

**MODULHANDBUCH FÜR DEN
STUDIENGANG**
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
WiSe 2020/21
Fakultät
Umweltingenieurwesen

INHALTSVERZEICHNIS

1. Semester

290201010	Ingenieurmathematik I	7
290201020	Physik I	9
290201030	Chemie I	11
290201040	Informatik	13
290201050	Grundlagen Klimaschutz und Klimawandel	15

2. Semester

290202010	Ingenieurmathematik II	17
290202020	Physik II	20
290202030	Strömungslehre I	22
290202040	Elektrotechnik und Stromnetze	23
290202050	Grundlagen Erneuerbare Energien	25

3. Semester

290203010	Werkstoffe	27
290203020	Technische Mechanik	29
290203030	Strömungslehre II	31
290203040	Thermodynamik und Wärmeübertragung	33
290203050	Klimaschutztechnologien	35
290203060	Wirtschaftliche Grundlagen	37

4. Semester

290204010	CAD und Grundlagen BIM	39
290204020	Konstruktionslehre	41
290204030	Wärmepumpen und Kälteanlagen	43
290204040	Mess- und Regelungstechnik	45
290204050	Ökobilanzierung	47
290204060	Strategie- und Projektentwicklung	49

5. Semester

290205010	Praxiszeit	51
290205020	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen I	53
290205030	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen II (nach Praxiszeit)	55

6. Semester

290206010	Klimaneutrale Energieerzeugung durch Bioenergie	57
290206020	Klimaneutrale Energieerzeugung durch Sonne	60
290206030	Klimaneutrale Energieerzeugung durch Wind	62
290206040	Projektarbeit	64

7. Semester

290207010	thermische und elektrische Energieeffizienz	66
290207020	Systemintegration und Energiespeicher	69
290207030	Wirtschafts- und Energierecht	71

Wahlpflichtmodule 1

930100400	Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik	72
930200210	Bionik	75
930300060	Chemie II	77
930500250	Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik	78
930500330	Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkundeerwerb nach ChemVerbV	80
930500370	GIS-Anwendungen im Umweltbereich (Einführung)	82
930500500	Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL	84
930600120	Fließbilder mit CAD - Anwendungen	86
930600130	Fachkunde Immissionsschutz I	88
930600140	Fachkunde Immissionsschutz II (Lärm- und Brandschutz)	90
930700170	Grundlagen der Arbeitssicherheit	92
931400100	Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken	94
931600380	Pedometrics Sensorik, Datenauswertung und Modellierung	96
932100060	Umweltpädagogik	98
932300200	Wärmetechnisches Praktikum	100
960200010	Business English for the Food Industry	102
960200020	Business English for Agricultural Engineering	104
960300010	Chinesisch 1	106
960300020	Chinesisch 2	108
960300030	Chinesisch 3	110
960300040	Chinesisch 4	112
960500030	Englisch UNICert® II - Mittelstufe 1	114
960500040	Englisch UNICert® II - Mittelstufe 2	116
960500050	Englisch UNICert® II - Mittelstufe 3	118
960500060	Englisch UNICert® II - Mittelstufe 4	120
960500070	Englisch UNICert® III - Interkulturelle Kommunikation	122
960500080	Englisch UNICert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz	124
960500090	Englisch UNICert® III - Schriftliche Kommunikation	126
960500100	Englisch UNICert® III - Fachsprachliche Kompetenz	128
960500110	Englisch UNICert® III - Landeskunde	130
960500130	English for Environmental Studies	132
960500140	Englisch UNICert® II - Practical English for the Workplace (B2 GER)	134
960500150	English for Environmental Studies II	136
960600010	Französisch UNICert® Basis - Kurs 1	138
960600020	Französisch UNICert® Basis - Kurs 2	140
960600030	Französisch UNICert® Basis - Kurs 3	142
960600040	Französisch UNICert® Basis - Kurs 4	144
960600050	Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1	146
960600060	Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2	148
960600070	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1	150
960600080	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2	152
960600090	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3	154
960600100	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4	156
960900010	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1	158
960900020	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2	160
960900030	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3	162
960900040	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4	164
961600020	Portugiesisch I	166
961600030	Portugiesisch II	168
961800010	Russisch UNICert® Basis - Kurs 1	170

961800020	Russisch UNlcert® Basis - Kurs 2	172
961800030	Russisch UNlcert® Basis - Kurs 3	174
961800040	Russisch UNlcert® Basis - Kurs 4	176
961800050	Russisch UNlcert® Basis - Kurs 5	178
961900020	Spanisch UNlcert® Basis - Kurs 1	180
961900030	Spanisch UNlcert® Basis - Kurs 2	182
961900040	Spanisch UNlcert® Basis - Kurs 3	184
961900050	Spanisch UNlcert® Basis - Kurs 4	186
961900060	Spanisch UNlcert® I - Aufbaustufe 1	188
961900070	Spanisch UNlcert® I - Aufbaustufe 2	190
961900080	Spanisch UNlcert® II - Mittelstufe 1	192
961900090	Spanisch UNlcert® II - Mittelstufe 2	194
961900100	Spanisch UNlcert® II - Mittelstufe 3	196
961900110	Spanisch UNlcert® II - Mittelstufe 4	198
962000010	Train your English	200

Wahlpflichtmodule 2

930100400	Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik	202
930200210	Bionik	205
930300060	Chemie II	207
930500250	Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik	208
930500330	Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkundeerwerb nach ChemVerbV	210
930500370	GIS-Anwendungen im Umweltbereich (Einführung)	212
930500500	Einführung in das Datenmanagement mit postgresSQL	214
930600120	Fließbilder mit CAD - Anwendungen	216
930600130	Fachkunde Immissionsschutz I	218
930600140	Fachkunde Immissionsschutz II (Lärm- und Brandschutz)	220
930700170	Grundlagen der Arbeitssicherheit	222
931400100	Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken	224
931600380	Pedometrics Sensorik, Datenauswertung und Modellierung	226
932100060	Umweltpädagogik	228
932300200	Wärmetechnisches Praktikum	230
960200010	Business English for the Food Industry	232
960200020	Business English for Agricultural Engineering	234
960300010	Chinesisch 1	236
960300020	Chinesisch 2	238
960300030	Chinesisch 3	240
960300040	Chinesisch 4	242
960500030	Englisch UNlcert® II - Mittelstufe 1	244
960500040	Englisch UNlcert® II - Mittelstufe 2	246
960500050	Englisch UNlcert® II - Mittelstufe 3	248
960500060	Englisch UNlcert® II - Mittelstufe 4	250
960500070	Englisch UNlcert® III - Interkulturelle Kommunikation	252
960500080	Englisch UNlcert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz	254
960500090	Englisch UNlcert® III - Schriftliche Kommunikation	256
960500100	Englisch UNlcert® III - Fachsprachliche Kompetenz	258
960500110	Englisch UNlcert® III - Landeskunde	260
960500130	English for Environmental Studies	262
960500140	Englisch UNlcert® II - Practical English for the Workplace (B2 GER)	264
960500150	English for Environmental Studies II	266
960600010	Französisch UNlcert® Basis - Kurs 1	268
960600020	Französisch UNlcert® Basis - Kurs 2	270

960600030	Französisch UNICert® Basis - Kurs 3	272
960600040	Französisch UNICert® Basis - Kurs 4	274
960600050	Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1	276
960600060	Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2	278
960600070	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1	280
960600080	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2	282
960600090	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3	284
960600100	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4	286
960900010	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1	288
960900020	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2	290
960900030	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3	292
960900040	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4	294
961600020	Portugiesisch I	296
961600030	Portugiesisch II	298
961800010	Russisch UNICert® Basis - Kurs 1	300
961800020	Russisch UNICert® Basis - Kurs 2	302
961800030	Russisch UNICert® Basis - Kurs 3	304
961800040	Russisch UNICert® Basis - Kurs 4	306
961800050	Russisch UNICert® Basis - Kurs 5	308
961900020	Spanisch UNICert® Basis - Kurs 1	310
961900030	Spanisch UNICert® Basis - Kurs 2	312
961900040	Spanisch UNICert® Basis - Kurs 3	314
961900050	Spanisch UNICert® Basis - Kurs 4	316
961900060	Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 1	318
961900070	Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 2	320
961900080	Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 1	322
961900090	Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 2	324
961900100	Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 3	326
961900110	Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 4	328
962000010	Train your English	330

Wahlpflichtmodule 3

930100400	Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik	332
930200210	Bionik	335
930300060	Chemie II	337
930500250	Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik	338
930500330	Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkunderwerb nach ChemVerbV	340
930500370	GIS-Anwendungen im Umweltbereich (Einführung)	342
930500500	Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL	344
930600120	Fließbilder mit CAD - Anwendungen	346
930600130	Fachkunde Immissionsschutz I	348
930600140	Fachkunde Immissionsschutz II (Lärm- und Brandschutz)	350
930700170	Grundlagen der Arbeitssicherheit	352
931400100	Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken	354
931600380	Pedometrics Sensorik, Datenauswertung und Modellierung	356
932100060	Umweltpädagogik	358
932300200	Wärmetechnisches Praktikum	360
960200010	Business English for the Food Industry	362
960200020	Business English for Agricultural Engineering	364
960300010	Chinesisch 1	366
960300020	Chinesisch 2	368
960300030	Chinesisch 3	370

960300040	Chinesisch 4	372
960500030	Englisch UNICert® II - Mittelstufe 1	374
960500040	Englisch UNICert® II - Mittelstufe 2	376
960500050	Englisch UNICert® II - Mittelstufe 3	378
960500060	Englisch UNICert® II - Mittelstufe 4	380
960500070	Englisch UNICert® III - Interkulturelle Kommunikation	382
960500080	Englisch UNICert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz	384
960500090	Englisch UNICert® III - Schriftliche Kommunikation	386
960500100	Englisch UNICert® III - Fachsprachliche Kompetenz	388
960500110	Englisch UNICert® III - Landeskunde	390
960500130	English for Environmental Studies	392
960500140	Englisch UNICert® II - Practical English for the Workplace (B2 GER)	394
960500150	English for Environmental Studies II	396
960600010	Französisch UNICert® Basis - Kurs 1	398
960600020	Französisch UNICert® Basis - Kurs 2	400
960600030	Französisch UNICert® Basis - Kurs 3	402
960600040	Französisch UNICert® Basis - Kurs 4	404
960600050	Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1	406
960600060	Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2	408
960600070	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1	410
960600080	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2	412
960600090	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3	414
960600100	Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4	416
960900010	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1	418
960900020	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2	420
960900030	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3	422
960900040	Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4	424
961600020	Portugiesisch I	426
961600030	Portugiesisch II	428
961800010	Russisch UNICert® Basis - Kurs 1	430
961800020	Russisch UNICert® Basis - Kurs 2	432
961800030	Russisch UNICert® Basis - Kurs 3	434
961800040	Russisch UNICert® Basis - Kurs 4	436
961800050	Russisch UNICert® Basis - Kurs 5	438
961900020	Spanisch UNICert® Basis - Kurs 1	440
961900030	Spanisch UNICert® Basis - Kurs 2	442
961900040	Spanisch UNICert® Basis - Kurs 3	444
961900050	Spanisch UNICert® Basis - Kurs 4	446
961900060	Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 1	448
961900070	Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 2	450
961900080	Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 1	452
961900090	Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 2	454
961900100	Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 3	456
961900110	Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 4	458
962000010	Train your English	460
290207000	Bachelorarbeit	462

INGENIEURMATHEMATIK I

Modulnummer	290201010
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier

Kompetenzziele des Moduls

Das Modul Ingenieurmathematik I soll den Studierenden Kenntnisse im Bereich der angewandten Mathematik im Umfeld der Ingenieur-Welt vermitteln. Die Studierenden sollen in dem Modul Ingenieurmathematik I befähigt werden, in folgenden Bereichen Kompetenzen aufzubauen:

- Anwendungen von analytischen Funktionen
- Lösen von umfangreichen Gleichungen und Gleichungssystemen
- Findung von Lösungen im Umfeld der Ingenieur Anwendungen mittels mathematischer Methoden
- selbstständiges Lösen von komplexen Aufgabenstellungen im Bereich der Technik

Zudem werden Fähigkeiten bei der Anwendung gängiger mathematischer Lösungsansätze sowie Mathematik als genereller Lösungsansatz von Problemstellungen aus der technischen Welt den Studierenden vermittelt. Letztlich sollen die Studierenden die Kompetenzen gewinnen, selbstständig Probleme in der technischen Welt zu abstrahieren und mittels der erlernten Methoden der Mathematik zu analysieren und zu lösen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290201010 Ingenieurmathematik I
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290201010A Ingenieurmathematik I - Vorlesung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

290201010B Ingenieurmathematik I - Übung
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

PHYSIK I

Modulnummer	290201020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Andreas Ratka
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Es werden grundlegende Zusammenhänge aus dem Bereich der klassischen Physik vermittelt. Theoretische Zusammenhänge aus diesem Bereich werden verständlich erläutert. Wichtige experimentelle Zusammenhänge werden vorgeführt.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden erlangen die Fähigkeit ihr naturwissenschaftliches Wissen selber durch Recherchen und Versuche zu erweitern.

Die Studierenden erlangen die Fähigkeit naturwissenschaftliche Probleme zu analysieren.

Die Studierenden bekommen die Kompetenz physikalische Sachverhalte zur Lösung technischer Probleme zu nutzen (Anwendung Energieerhaltungssatz).

Die Studierenden lernen grundlegende physikalische Rechen- und Messtechniken kennen.

Nach dem Besuch der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage, Probleme bei physikalischen Berechnungen und Messungen zu beurteilen.

Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierenden gewinnen das Selbstbewusstsein vor größeren Gruppen Diskussionsbeiträge und Fragen einzubringen.

Es wird gelernt mit fachlichen Schwächen und Stärken der Mitstudierenden angemessen umzugehen.

Inhalte des Moduls

Vermittlung von Faktenwissen zu physikalischen Grundlagen Vermittlung von methodischen Fähigkeiten der Physik und Technik Es werden Kenntnisse vermittelt zu:

Mechanik:

- lineare Bewegung,
- Rotationsbewegung,

Schwingungen und Wellen,
- Reibung

Thermodynamik:
– Temperatur,
Innere Energie,
– Wärmekapazität,
Enthalpie,
– Entropie,
Hauptsätze,
- Zustände und Prozesse

Hydrodynamik:
- Bernoulli-Gleichung,
- Auftrieb

Elektrodynamik:
– Magnetfelder
Lorentz-Kraft
– Induktion
Elektromotor

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290201020 Physik I
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290201020A Physik I - Vorlesung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 4 SWS | Präsenz 60.00 h | Selbststudium 90.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

CHEMIE I

Modulnummer	290201030
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Herbert Riepl
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Rudolf Huth Prof. Dr. Herbert Riepl Prof. Dr. Heidrun Rosenthal

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz

- Kennen lernen von Zusammenhängen zwischen dem Aufbau der Materie und ihrem chemischen Verhalten
- Kennen lernen häufig vorkommender chemischer Verbindungen sowie die Einsicht in die Bedeutung der Chemie für das Verständnis der Umwelt und der Technik
- Einsicht in die Ordnungsprinzipien der organischen Chemie

Methodenkompetenz

- Fähigkeit, ausgehend von elementaren Bausteinen der Natur, wie Protonen und Elektronen die Vielfalt der chemischen Elemente und Verbindungen sowie ihre charakteristischen Verhaltensweisen zu erklären
- Fähigkeit, einfache quantitative Beziehungen/Naturgesetze, die den chemischen Reaktionen zugrunde liegen, rechnerisch zu nutzen
- Fähigkeit, organische Moleküle ihrer Reaktivität nach einzuordnen und verschiedenen Klassen zuzuordnen
- Fähigkeit, komplexe Biomoleküle mit grundlegenden organischen Stoffklassen in Beziehung zu setzen
- Fähigkeit einer groben Einordnung des Gefährdungspotentials von Stoffen

Eigen- und Sozialkompetenz

- selbständiges Planen, Durchführen und Auswerten von Experimenten
- selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen
- Erlernen der zeichnerischen Darstellungen chemischer Moleküle

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290201030 Chemie I
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290201030A Organische Chemie

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

290201030B Allgemeine und anorganische Chemie

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

INFORMATIK

Modulnummer	290201040
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier

Kompetenzziele des Moduls

Lernziele

Die Studierenden sollen die grundlegenden Strukturen und Möglichkeiten von moderner Datenverarbeitung kennen lernen, verstehen und anwenden können. Um sich in der komplexen digitalen Welt zurechtzufinden, ist es notwendig, die Grundstrukturen der Informationsverarbeitung zu analysieren.

Fachkompetenz

Das Modul Informatik soll den Studierenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich der Verarbeitung digitaler Informationen vermitteln. Dabei werden Algorithmen zur Datendigitalisierung und Codierung von Informationen sowie Kenntnisse des Aufbaus und Funktionsweise von Rechnersystemen und den jeweiligen zusammenarbeitenden Komponenten in ausgewählten Verarbeitungsketten unterrichtet. Zudem werden Fähigkeiten bei der Anwendung gängiger Softwarewerkzeuge zur Lösung von Problemstellungen aus der technischen Welt, exemplarische Kenntnis der Software zur betrieblichen Steuerung von Unternehmen und Anwendungsbeispiele im industriellen Datenverarbeitungsbereich diskutiert und bewertet.

Methodenkompetenz

Die Studierenden sollen im seminaristischen Unterricht auf theoretische Art und Weise in die Welt der Informatik eingeführt werden. Durch die Übungen sollen die Studierenden eigenständig den Umgang mit unterschiedlichen Software-Paketen erlernen und die jeweiligen Kompetenzen dazu aufbauen. Die effiziente Problemlösung im Umfeld von Verarbeitung umfangreicher Daten in Datenbanken und in der Welt der Informatik mittels algorithmischer Strategien wird ebenfalls behandelt.

Eigen- und Sozialkompetenz

Die Studierenden sollen in diesem Modul befähigt werden, im Bereich der Datenverarbeitung sowie der Informationsanalyse durch einen effizienten Einsatz von Softwareprogrammen souverän und eigenverantwortlich Lösungen zu finden und neue Anwendungen im Informationsbereich gestalten zu können. Nach dem Besuch des Moduls Informatik sollen die Studierenden auch später im Berufsleben einen qualifizierten Zugang sowie Umgang mit Software beherrschen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290201040 Informatik
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290201040A Informatik - Vorlesung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

GRUNDLAGEN KLIMASCHUTZ UND KLIMAWANDEL

Modulnummer	290201050
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ralph Schaidhauf
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Martin Döring Prof. Dr. Klaus Eckhardt Prof. Dr. Bruno Ehrmaier Prof. Dr. Norbert Huber Prof. Dr. Rudolf Huth Prof. Dr. Michael Rudner Prof. Dr. Stephan Schädlich Prof. Dr. Ralph Schaidhauf

Kompetenzziele des Moduls

Das Pflichtmodul "Grundlagen Klimaschutz und Klimawandel" soll den Studierenden einen Überblick über Ursachen, Einflüsse und Auswirkungen der globalen Erderwärmung, sowie Lösungsansätze für eine Minderung der THG-Emissionen vermitteln. Die Studierenden erhalten zusätzliche Motivation und Orientierung, sich bzgl. der drängenden Themen zu engagieren und als angehende Ingenieure/Innen an nachhaltigen Lösungen mitzuarbeiten. Das Pflichtmodul besteht zum einen aus der Ringvorlesung "Klimaschutz", zum anderen aus der Vorlesung (incl. Übung) zu ausgewählten Themen, welche vertieft dort behandelt werden.

Fachkompetenz:

Die vermittelten Kenntnisse und Befähigungen sind im Einzelnen:

- Kenntnis relevanter Klimaschutztechniken
- Kenntnis über den Aufbau von Klimamodellen
- Kenntnis des Treibhaus-/ Glashauseffektes
- Kenntnis der sozialen und gesellschaftlichen Dimension des Klimawandels
- Kenntnis über Luftschadstoffe und relevante Klimagase (THG-Emissionen)
- Kenntnis über die Zusammenhänge von Klimaschutz und Mobilität
- Kenntnis über die Auswirkung des Klimawandels auf Geografie, Biodiversität und aquatische Systeme
- Kenntnis über Energienutzung und den Klimawandel
- Kenntnis über Carbon Capture and Storage / Sequestration und PtX-Verfahren
- Kenntnis über Grenzen und Möglichkeiten von Ökobilanzen
- Befähigung Klimawandel und Klimaschutztechnologien bewerten zu können
- Befähigung die Komplexität des Klimawandels zu erkennen und somit keine singulären Klimaschutzmaßnahmen ergreifen zu wollen, sondern multidimensionale, abgestimmte Lösungen zu suchen.

Methodenkompetenz:

- Die Studierenden bekommen die Kompetenz bzgl. der Lösungsfindung zu den sehr komplexen und umfangreichen Fragestellungen bzgl. der Folgen des Klimawandels, welche auch im späteren Arbeits-/ Berufsleben angewandt werden kann.
- Die Studierenden erlangen die Fähigkeit eigenständig nachhaltige Lösungswege zum aktiven Klimaschutz zu definieren und diese auch technisch, ökologisch und ökonomisch zu bewerten.
- Die Studierenden sind in der Lage die Relevanz / Komplexität der verschiedenen Klimaschutzmaßnahmen zu beurteilen und somit den effizientesten Weg zu definieren.
- Die Studierenden sind befähigt einfache Berechnungen zu der Wirksamkeit von Klimaschutzmaßnahmen durchzuführen, um die Effizienz bewerten zu können.

Eigen- und Sozialkompetenz:

In der Ringvorlesung "Klimaschutz" können sich die Studierenden in der abschließenden Podiumsdiskussion, welche am Ende der Ringvorlesung stattfindet, mit allen Dozenten austauschen und Fachgebiet übergreifende (offene) Themen gemeinsam erörtern. Dadurch erhalten die Studierenden bereits während der Podiumsdiskussion eine Rückmeldung, ob Sie die einzelnen Vortragsinhalte verstanden haben (Verständniskontrolle). In den Übungen der vertiefenden Vorlesungen "Grundlagen Klimaschutz und Klimawandel" können die Studierenden in Gruppenarbeit gemeinsam Lösungsansätze erstellen, präsentieren (Infomarkt) und untereinander kritisch diskutieren.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290201050 Grundlagen Klimaschutz und Klimawandel
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290201050A Klimaschutz - Ringvorlesung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

290201050B Grundlagen Klimaschutz und Klimawandel - Vorlesung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

290201050C Grundlagen Klimaschutz und Klimawandel - Vorlesung
Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

INGENIEURMATHEMATIK II

Modulnummer	290202010
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Lernziele

Das Modul Ingenieurmathematik II soll den Studierenden fortgeschrittene Kenntnisse im Bereich der angewandten Mathematik vor allem im Umfeld der großen Zahlen im Ingenieurbereich und der praxisorientierten Technik vermitteln. Die Studierenden sollen im Modul Ingenieurmathematik II Wissen erwerben und befähigt werden, in den folgenden Bereichen vertiefte Kompetenzen aufzubauen:

- Umgang mit statistischen Methoden
- Anwendung einschlägiger mathematischer Analysemethoden
- Schulung des Attraktionsvermögens
- Erlernen von Strukturierungsmethoden
- Findung von Lösungen Umfeld der Ingenieur Anwendungen mittels mathematischer Methoden
- eigenverantwortliches Analysieren von komplexen Herausforderungen
- strukturierte Darstellung der Lösungen von Problemen im wissenschaftlichen und technischen Umfeld

Kompetenzziele

Die Studierenden sollen grundlegende Erkenntnisse im Umfeld der Stochastik und der angewandten Mathematik erwerben. Zudem werden Wissensinhalte bei der Anwendung gängiger mathematischer Lösungsansätze sowie Mathematik als genereller Lösungsansatz von Problemstellungen aus der technischen Welt den Studierenden

Stand: 03.03.2020 Seite 2

vermittelt. Letztlich sollen die Studierenden die Kenntnisse gewinnen, selbstständig Probleme in der technischen Welt zu abstrahieren und mittels der erlernten Methoden der Mathematik zu analysieren und zu lösen. Insgesamt gewinnen die Studierenden das Wissen um die einschlägig bekannten stochastischen Begrifflichkeiten und Formeln.

Methodenkompetenz

Die Studierenden werden nach erfolgreichem Abschluss des Moduls Ingenieurmathematik II Wissen und Fertigkeiten im Umgang mit großen Zahlen und der Analyse von Datenmengen gewonnen haben. Sie können damit zukünftig Problemstellungen aus ihrem beruflichen Umfeld mittels mathematischer Modellbildung lösen. Die Studierenden erwerben Kompetenzen bei der Anwendung von stochastischen Methoden, Problemstellungen von großen Zahlen und Datenmengen zu analysieren, zu bewerten bezüglich des wesentlichen Inhalts auch zu abstrahieren.

Der souveräne Umgang mit der angewandten Stochastik wird vor allem im Bereich der Herausforderungen der einschlägigen Themen des Ingenieurwesens eine wesentliche Kompetenz sein, die im späteren Berufsleben der Studierenden eine Kernkompetenz sein wird. Die Kompetenz der souveränen Analyse von großen Datenmengen ist ein entscheidender Wettbewerbsvorteil in der Berufswelt.

Eigen- und Sozialkompetenz

Die Studierenden sollen die einschlägigen Vorgehensweisen, die üblicherweise in der Stochastik und der Mathematik zur Lösung von Herausforderungen angewandt werden, verinnerlichen und im weiteren Verlauf des Studiums bzw. im späteren Berufsleben anwenden können. Weiterhin sollen die Studierenden Problemstellungen aus der realen Welt mittels mathematischer Modelle abstrahieren können und über die verschiedenen Lösungsmethoden mittels Extraktion der wesentlichen Gegebenheiten und Kenngrößen im Unterricht und in den Übungen eigenverantwortlich und selbstständig erlernen bzw. durchführen. Vor allem in den Übungen aber auch im seminaristischen Unterricht werden neben konkreten und klassisch bekannten Beispielen im Umfeld der Statistik und Stochastik auch konkrete Aufgabenstellungen aus dem Bereich der späteren Berufswelt analysiert und durchgeführt. Dabei sollen die Studierenden erkennen, dass die erlernten stochastischen Methoden an verschiedenen Stellen in ihrem späteren Berufsleben angewandt werden können und effizient zu Lösungen führen.

Fachliche Inhalte

Ingenieurmathematik und Stochastik

- klassische Beispiele aus der Ingenieurwelt
 - Flächen- und Volumenbestimmung von Körpern
 - Einführung und Anwendungsbeispiele aus der Stochastik
 - Häufigkeiten und Histogramme
 - Verteilungsfunktionen
 - wichtige Kennwerte und Kenngrößen aus der Stochastik
 - grafische Darstellung von Zahlen und Messreihen (Boxplot)
 - Bewertungen von Statistiken
- angewandte Mathematik
- konkrete mathematische Herausforderungen aus der Technik und Physik sowie der Welt der Energie
 - kurze Einführung in die Finanzmathematik
- Beispiele aus der angewandten Ingenieurmathematik

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290202010 Ingenieurmathematik II
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290202010A Ingenieurmathematik II - Vorlesung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

290202010B Ingenieurmathematik II - Übung
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

PHYSIK II

Modulnummer	290202020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Andreas Ratka
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Methodenkompetenz:

Die Studierenden erlernen die Fähigkeit physikalische Messungen durchzuführen. Die Studierenden sind in der Lage typische Fehler bei Messungen einzuschätzen

Die Studierenden erlangen die Kompetenz Messungen auszuwerten und Messergebnisse einzuschätzen.

Durch den Besuch der Veranstaltung werden die Studierenden in die Lage versetzt die Ergebnisse von physikalischen Experimenten zu interpretieren und daraus weitergehende Schlüsse zu ziehen.

Vermittlung von methodischen Fähigkeiten zur selbständigen Durchführung von physikalischen Experimenten

Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierenden lernen, sich in kleinen Gruppen selber zu organisieren.

Die Fähigkeit Aufgaben selbstständig untereinander zu verteilen wird gefördert.

Die Studierenden lernen eigenes Wissen an andere weiter zu geben und Wissen von anderen aus der Gruppe auf zu nehmen.

Inhalte des Moduls

Vermittlung von Wissen zu physikalischen Messtechniken

Vermittlung von methodischen Fähigkeiten zur selbständigen Durchführung von physikalischen Experimenten

Es werden vertiefte Kenntnisse vermittelt zu:

- Mechanik
- Thermodynamik
- Hydrodynamik
- Elektrodynamik
- Energietechnik

Typische Experimente sind Messungen an:

- Wärmepumpe
- Brennstoffzelle
- PV-Modul
- Stirling-Motor
- Einfache elektrische Schaltungen
- Wärmekapazität
- Windenergie

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290202020 Physik II
Prüfungsform experiment.Arb.:

290202020-TN Physik II TN
Prüfungsform nicht festgelegt:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290202020A Physik II
Lehrform Praktikum: 4 SWS | Präsenz 60.00 h | Selbststudium 90.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

STRÖMUNGSLEHRE I

Modulnummer	290202030
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Tobias Lüpfert
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- Kenntnisse für die Zusammenhänge technischer Strömungsvorgänge
- Kennenlernen von Kreiselpumpen und Pumpenanlagen und Umsetzung von Auslegungsdaten
- Kennenlernen von Regelarmaturen

Methodenkompetenz:

- Berechnung von Rohrleitungssystemen
 - Berechnen, Auslegen und Optimieren von Pumpenanlagen
 - Berechnen, Auslegen von Regelarmaturen
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290202030 Strömungslehre I
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290202030A Strömungslehre I - Vorlesung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

290202030B Strömungslehre I - Übung
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

ELEKTROTECHNIK UND STROMNETZE

Modulnummer	290202040
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Lernziele

Das Modul Elektrotechnik befasst sich mit den elektrotechnischen Grundlagen vor allem im Umfeld der elektrischen Energie- und Netztechnik sowie der stromtechnischen Integration der Erneuerbaren Energien. Die Studierenden sollen einen Überblick über die energetisch relevanten Systemkomponenten eines Stromnetzes erhalten. Dabei werden zuerst die elektrotechnischen Grundlagen und anschließend die Technologien zur Netzintegration von Erneuerbaren Energiesystemen vermittelt.

Kompetenzziele

Das Modul Elektrotechnik soll den Studierenden die Grundlagen und Kompetenzen vermitteln, die vor allem im elektrischen Energieumfeld für technische Umsetzungen im Bereich der Erneuerbaren Energien relevant sind. Die Studierenden sollen in dem Modul Elektrotechnik Kenntnisse gewinnen und berufsspezifische Fähigkeiten aufbauen, die ihnen die Kompetenz geben, elektrotechnische Bauelemente sowie deren Anwendungen und Verschaltungen zu verstehen sowie gegebenenfalls beurteilen zu können. Dabei werden neben den elektrotechnischen Basisgesetzmäßigkeiten auch Grundlagen der Gleichstromtechnik sowie der Wechselstromtechnik vermittelt.

Methodenkompetenz

Die Studierenden sollen befähigt werden, elektrotechnische Fragestellungen und Elektrotechnikthemen im Bereich der Erneuerbaren Energien im späteren Berufsleben bewerten zu können. Dabei werden neben den einschlägig bekannten elektrotechnischen Grundlagen auch aktuelle Themen im Umfeld der Energieversorgung und des Stromnetzes diskutiert und analysiert.

Eigen- und Sozialkompetenz

Die Studierenden erlernen vor allem über angewandte Beispiele und Übungen, wie elektrotechnische Systeme funktionieren, interagieren und miteinander vernetzt sind. Vor allem durch die Einführung in die Grundlagen des Energienetzes erhalten die Studierenden die Kompetenz, später selber elektrotechnische Komponenten im Umfeld der Erneuerbaren Energien in ein bestehendes Stromnetz zu integrieren. Ein begleitendes Grundpraktikum zu Elektrotechnik kann als Wahlpflichtfach vor allem im praktischen Bereich die Kompetenzen im angewandten Umfeld vertiefen.

Fachliche Inhalte

Einführung und Historie der Elektrotechnik

- Einheiten und Formelzeichen
- Entwicklung der Elektrotechnik
- elektrotechnische Innovationen
- Grundlegende Gesetze im Zusammenhang mit Strom und Spannung
- Kirchhoffsche Gesetze
- elektrischer Widerstand
- Übersicht über Strom- bzw. Spannungserzeugung
- elektrotechnische Anwendungen
- Grundlagen des Gleichstromes
- Grundlagen des elektrischen und magnetischen Feldes
- Bauelemente
- Widerstand
- Kapazität
- Induktivität
- Strom- und Spannungsquellen
- Ersatzschaltbilder
- Widerstandsnetzwerkanalyse
- elektrische Energienetze
- Grundlagen der Wechselstromtechnik
- 3 Phasen-Drehstrom-Netz
- Verhalten der elektrischen Bauelemente im Wechselstrom
- einfache Grundsaltungen
- Aufbau und Funktion des elektrischen Energienetzes

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290202040 Elektrotechnik und Stromnetze
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290202040A Elektrotechnik und Stromnetze - Vorlesung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

GRUNDLAGEN ERNEUERBARE ENERGIEN

Modulnummer	290202050
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Norbert Huber
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Die Studierenden erhalten:

Einen Überblick und einen ersten Einblick in die relevanten Fachgebiete im Bereich Erneuerbare Energien sowie Stand und Ziele bei dem Ausbau der Erneuerbaren Energien.

Kenntnisse zu Photovoltaik, Biogas, Biomethan, Biogenen Festbrennstoffen, Ökologie erneuerbarer Energien, Bio-Kraftstoffen, Energie-Effizienz in Gebäuden, Solarthermie, Windenergie, Wasserkraft, Kraft-Wärme-Kopplung, Elektrischen Energiespeichern, Wasserstoff

Methodenkompetenz:

Fähigkeit zur Analyse der kritischen Hinterfragung erneuerbarer Energien

Übertragen bestehender Lösungs- und Berechnungsansätze auf neuartige Problemstellungen

Eigen- und Sozialkompetenz:

Kommunikation: Diskussion technisch-thermodynamischer Sachverhalte zur Klärung und Erklärung durch Wortmeldungen in Vorlesung und Übung

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290202050 Grundlagen Erneuerbare Energien

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290202050A Grundlagen Erneuerbarer Energien

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 4 SWS | Präsenz 60.00 h | Selbststudium 90.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

WERKSTOFFE

Modulnummer	290203010
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ralph Schaidhauf
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Im Rahmen des Moduls „Werkstoffe“ werden den Studierenden Kenntnisse über die normenkonforme Materialprüfung von technischen Werkstoffen (Metalle, Kunststoffe, Keramiken, Glas und Verbundwerkstoffe) und den daraus abgeleitet Materialkennwerten vermittelt. Das Modul fokussiert sich hierbei auf die drei Themenfelder der „Materialprüfverfahren“, der „Material-Verarbeitung bzw. -Bearbeitung“, sowie den Material-Einsatzgebieten im Bereich der Erneuerbaren Energien. Die vermittelten Kenntnisse und Befähigungen sind im Einzelnen: Kenntnis der normkonformen Materialprüfverfahren

- Kenntnis der grundlegenden Materialeigenschaften
- Kenntnis der heutigen / zukünftigen Materialherstellungsverfahren
- Kenntnis der gängigen Materialbearbeitungs- und Material-Verarbeitungsverfahren
- Kenntnis über Verbundwerkstoffe
- Kenntnis der Materialeinsatzgebiete im Bereich der Erneuerbaren Energien
- Fertigkeit zur Ermittlung von Materialkennzahlen aus Messreihen
- Befähigung Berechnungsmethoden für die Materialauswahl /-auslegung anzuwenden
- Befähigung einzelne Materialien aufgrund ihrer spezifischen Eigenschaften bedarfsgerecht auszuwählen, Verbundwerkstoffe zu definieren und zu beurteilen. Das Thema Recycling und Verfügbarkeit, aber auch der Energiebedarf zur Erzeugung der Materialien und die ökologischen (Langzeit-)Folgen werden dabei ebenfalls von den Studierenden berücksichtigt.
- Befähigung die unterschiedlichen Fertigungsverfahren (incl. Weiterverarbeitungs- und Verbindungstechniken) zu bewerten und für den vorliegenden Einsatzfall ein passendes Material (incl. Herstellungsverfahren) auszuwählen
- Befähigung eigenständig Material-Stücklisten von bestehenden Energieanlagen zu erstellen und die Art und Menge der eingesetzten Materialien kritisch zu bewerten

Methodenkompetenz:

- Die Studierenden bekommen die Kompetenz Materialprüfungen und Messmethoden in den praktischen Übungen anzuwenden, daraus Materialkennwerte zu ermitteln und die Messgenauigkeiten (Fehlerquellen) selbstständig zu identifizieren und auch zu bewerten.
- Die Studierenden erlangen die Fähigkeit Normen zur Materialprüfung / Materialspezifikation zu interpretieren und in den praktischen Übungen auch anzuwenden.

- Die Studierenden sind in der Lage die Relevanz / Komplexität der verschiedenen zerstörenden / zerstörungsfreien Prüfmethoden zu beurteilen und in den praktischen Übungen auch zu bewerten.

Persönliche Kompetenz (Sozial- und Selbst-Kompetenz):

Die Studierenden organisieren selbstständig die Durchführung der fünf Versuche in kleinen Gruppen (3-5 Personen)

und erarbeiten gemeinsam Lösungsvorschläge für die gestellten Übungsaufgaben. In der gemeinsamen Diskussion erarbeiteter Lösungen (Protokolle) werden zeitnah über die Moodle-Plattform eingereicht und dem Dozenten zur Kontrolle zur Verfügung gestellt. Die Protokolle werden solange von den Gruppenmitgliedern gemeinsam überarbeitet, bis der Dozent diese freigibt. Über dieses wertschätzende Feedback erhalten die Studierenden bereits während des laufenden Semesters eine Rückmeldung, ob Sie die Lehrinhalte verstanden haben (Lernzielkontrolle). Infolge der willkürlichen Zusammensetzung der Gruppen, lernen die Studierenden sich in einer Gruppe mit tlw. unbekanntem / schwierigen Mitgliedern selbst zu organisieren.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an nachfolgenden Modulen (1. - 2. Semester): Physik I und II und Chemie I

Prüfungsleistungen

290203010 Werkstoffe

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290203010A Werkstoffe Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

290203010B Werkstoffe Übung

Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

TECHNISCHE MECHANIK

Modulnummer	290203020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Stephan Schädlich
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Stephan Schädlich

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- definieren statische Ersatzsystemen mit ihrer Belastung und benennen der Grundlagen zur Ermittlung von Auflagerreaktionen und Schnittgrößen an statisch bestimmten Systemen.
- berechnen Lagerreaktionen und ermitteln resultierender Schnittgrößenverläufe.
- übertragen Methoden auf unterschiedliche äußere Lasten in Tragwerken und Fachwerken variierender Geometrien.
- vertiefen Kenntnisse elementarer Belastungs- und Verformungsarten und analysieren höchstbelastete Querschnitte.

Methodenkompetenz:

- wenden statische Festigkeitsrechnung und Gebrauchstauglichkeitsnachweisen an für einfache Bauteile auf Basis von Spannungen und Verzerrungen für die Belastungsarten Zug- / Druck, Torsion, Biegung, Scherung und Sonderfällen wie Knickung.
- bewerten und überprüfen Tragwerke hinsichtlich der statischen Integrität und entwickeln Lösungen zur Dimensionierung, Werkstoffauswahl oder Festlegung von Belastungsgrenzen.

Eigen- und Sozialkompetenz:

- sammeln und interpretieren relevante Informationen
- analysieren, diskutieren und bewerten Lösungskonzepte
- leiten wissenschaftlich fundierte Urteile ab
- gestalten selbstständig weiterführende Lernprozesse und organisieren Arbeitsgruppen
- können eigenen Fähigkeiten einschätzen und reflektierte Aussagen formulieren

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290203020 Technische Mechanik
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290203020A Technik Mechanik - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

290203020B Technische Mechanik - Übung

Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

STRÖMUNGSLEHRE II

Modulnummer	290203030
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Norbert Huber
Beteiligte Dozierende	Simon Endres

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- Kenntnis und Verständnis der Besonderheiten und des Verhaltens von Strömungen (wie z.B. Schubspannung, Richtungsunabhängigkeit des Druckes, Ablösen von Strömungen, Grenzschicht, Freistrahler, Turbulenz, ..)
- Kenntnis der wichtigen strömungstechnischen Vorrichtungen (wie z.B. Rohranlagen, Strömungsmaschinen, Tragflügel..) Kenntnisse zur Strömungsmesstechnik und zur numerischen Strömungsberechnung
- Kenntnis der Besonderheit turbulenter Strömungen
- Verständnis der Art und der Bedeutung von hydraulischen und thermischen Grenzschichten
- Fertigkeit der Berechnung von Kräften bei der Umströmung von Körpern
- Fertigkeit zur Berechnung turbulenter Kenngrößen
- Fertigkeit der Berechnung der Grundlagen von Strömungsmaschinen
- Kenntnis der Besonderheiten thermischer Strömungen
- Fertigkeit der Berechnung von Wärmeübergangskoeffizienten durch erzwungene Konvektion und freie Konvektion
- Kenntnis der strömungstechnischen Aspekte von Wärmeübertragern

Methodenkompetenz:

- Anwenden der allgemeinen Vorgehensweise der Technischen Strömungslehre (Orte der Betrachtung in Gleichungen verwenden)
- Analyse von komplexen Strömungen durch Vektor-Zerlegungen
- Analyse und Interpretation strömungstechnischer Ergebnisse zur Verbesserung technischer Vorrichtungen
- Verstehen der Vorgänge in Strömungsmaschinen
- Übertragen bestehender strömungstechnischer Lösungs- und Berechnungsansätze auf neuartige Problemstellungen
- Verstehen des Prinzips der dimensionslosen Kenngrößen bei der Berechnung von Wärmeübergang durch Konvektion und Anwenden auf neuartige Problemstellungen

Eigen- und Sozialkompetenz:

- Kommunikation: Diskussion technisch-thermodynamischer Sachverhalte zur Klärung und Erklärung durch Wortmeldungen in Vorlesung und Übung
- Nachvollziehbare technische Dokumentation physikalischer Lösungswege durch Zeichnungen, Formeln und Erläuterungen

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290203030 Strömungslehre II
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290203030A Technische Strömungslehre II - Vorlesung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

290203030B Technische Strömungslehre II - Übung
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

THERMODYNAMIK UND WÄRMEÜBERTRAGUNG

Modulnummer	290203040
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Norbert Huber
Beteiligte Dozierende	Simon Endres

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- Kenntnis der Thermodynamischen Grundlagen und Fachbegriffe
- Kenntnis der relevanten Zustandsänderungen
- Kenntnis des Verhaltens von Stoffen bezüglich Aggregatzustand und anderer Zustandsgrößen
- Kenntnis der technisch relevanten Kreisprozesse und deren technische Realisierung
- Kenntnis der wichtigen Zustands- und Prozessgrößen (Arten Wärme und Arbeit)
- Kenntnis der wichtigen Wärmeübergangsmechanismen
- Kenntnis von Wärmeübergangsapparaten und deren konstruktive Gestaltung

- Fertigkeit zur Berechnung der Eigenschaften und Zustandsänderungen von Stoffen
- Fertigkeit zur Berechnung von Energieumwandlungen und Kreisprozessen
- Fertigkeit zur Berechnung von Wärmeübergangs- und Durchgangskoeffizienten, sowie Wärmeströme und beteiligte Temperaturen.

Methodenkompetenz:

- Anwenden der allgemeinen Vorgehensweise der Thermodynamik (Systembildung zur Bilanzierung, Zustandsänderungen durch Arbeit und Wärme)
- Analyse und Interpretation thermodynamischer Ergebnisse zur Verbesserung technischer Vorrichtungen
- Verstehen und anwenden thermischer, kalorischer, entropischer Zustandsgleichungen auf technische Prozesse, Anlagen und Maschinen.
- Übertragen bestehender thermodynamischer Lösungs- und Berechnungsansätze auf neuartige Problemstellungen

Eigen- und Sozialkompetenz:

- Kommunikation: Diskussion technisch- thermodynamischer Sachverhalte zur Klärung und Erklärung durch Wortmeldungen in Vorlesung und Übung
- Nachvollziehbare technische Dokumentation physikalischer Lösungswege durch Zeichnungen, Formeln und Erläuterungen

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290203040 Thermodynamik und Wärmeübertragung
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290203040A Thermodynamik und Wärmeübertragung Vorlesung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

290203040B Thermodynamik und Wärmeübertragung Übung
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

KLIMASCHUTZTECHNOLOGIEN

Modulnummer	290203050
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Lernziele

Das Modul Klimaschutztechnologien soll den Studierenden aufzeigen, welche Möglichkeiten es gibt mittels technologischer Maßnahmen und Konzepten das Weltklima zu schützen. Dabei werden eine breite Palette von Klimaschutztechnologien vorgestellt und hinsichtlich der Potentiale und Wirksamkeit untersucht. Zum Schutz des Klimas ist vor allem eine Reduktion von Kohlenstoffdioxid nötig und auch der Eintrag anderer ungünstiger Treibhausgase, wie Methan, in die Atmosphäre sollen reduziert bzw. ganz vermieden werden. Dabei gibt es unterschiedliche Vorgehensweisen von Substitution von klimaschädlichen Treibhausgasen bis hin zur Extraktion von Kohlenstoffdioxid aus der Atmosphäre. Die Studierenden sollen einen Überblick und holistische Erkenntnisse über die technischen Konzepte und Möglichkeiten im Umfeld des Klimaschutzes mittels Technologien erhalten.

Kompetenzziele

Die Studierenden werden Kenntnisse hinsichtlich der Wirksamkeit unterschiedlicher Treibhausgase erhalten und können durch die Wahl geeigneter Kriterien anschließend bewerten, welche Maßnahmen welche Effektivität bestimmter Technologien im Umfeld des Klimaschutzes haben. Weiterhin erwerben die Studierenden die Kompetenz, klimaschädliche Treibhausgase in einem Produkt bewerten zu können. Im Modul Klimaschutztechnologien werden zudem den Studierenden Kenntnisse vermittelt, dass eine gesamthafte Betrachtungsweise für eine Bewertung des Klimaschutzes notwendig ist. Zudem werden verschiedene und völlig unterschiedliche Klimaschutztechnologien vorgestellt, um den Studierenden die Kompetenz zu vermitteln, gesamthafte Themenkomplexe zu analysieren.

Methodenkompetenz

In dem Modul Klimaschutztechnologien werden die Studierenden vor allem in Kleingruppen während des seminaristischen Unterrichtes einzelne Themenkomplexe im Umfeld des Klimaschutzes bzw. von treibhausproduzierenden Technologien erarbeiten und präsentieren. Dabei steht vor allem der Teamgedanke im Vordergrund, denn auch im Berufsleben werden interdisziplinäre Arbeitsgruppen an komplexen Themen arbeiten. Somit erlernen die Studierenden die Methodenkompetenz Teamfähigkeit und können diese in unterschiedlichen wissenschaftlichen Umfeldern anwenden.

Eigen- und Sozialkompetenz

Die Studierenden werden während des seminaristischen Unterrichts sowie der Abarbeitung der zugehörigen Übungen und Beispiele aus dem Umfeld der Technologien zum Schutz des Klimas eine breite Methodenvielfalt im Umfeld von Reduktion von Kohlenstoffdioxid, unterschiedliche Methoden zur Extraktion von Kohlenstoff aus der Atmosphäre sowie Methoden zur generellen Vermeidung von Kohlenstoffdioxid-belastenden Technologien kennen lernen. Dabei erlernen die Studierenden eigenständig nach bestimmten Kriterien und Indikatoren Produktionstechnologien hinsichtlich des Kohlenstoffdioxid-Eintrags zu bewerten. Eine persönliche Auseinandersetzung mit dem Thema Klimaschutztechnologien im Umfeld von Arbeitsgruppen wird auch im späteren Arbeitsleben notwendig sein. Somit erlernen die Studierenden in diesem Modul soziale Kompetenzen, die bei der Abarbeitung von Lösungswegen von komplexen Themenstellungen notwendig sind. Die Analyse von Komplexität sowie die Extraktion von wichtigen Erkenntnissen aus dem Umfeld von unterschiedlichen Alternativen und die durch Abstraktion gefundenen Lösungsansätze ist eine entscheidende Kernkompetenz bei der Abarbeitung von zukünftigen interdisziplinären und vielschichtigen Arbeitsthemen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290203050 Klimaschutztechnologien
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290203050A Klimaschutztechnologien - Vorlesung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

290203050B Klimaschutztechnologien - Übung
Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

WIRTSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN

Modulnummer	290203060
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Sabine Homann-Wenig
Beteiligte Dozierende	Fritz Höfler

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Die Studierenden verfügen über einen grundlegenden Überblick über die wirtschaftswissenschaftlichen Problemfelder. Sie kennen die wesentlichen betrieblichen Aufgabenstellungen und sind in der Lage, gängige betriebswirtschaftliche Aufgabenstellungen (insbesondere aus den Themenbereichen Material- und Produktionswirtschaft, Investitionsrechnung und Kostenrechnung) selbständig zu bewältigen. Die Studierenden verfügen über die erforderlichen wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen, um sich insbesondere die weiteren wirtschaftlich orientierten Module (Wirtschaftliche Grundlagen der erneuerbaren Energien, Nachhaltige Unternehmensführung/ Umweltmanagement) erschließen zu können.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden lernen insbesondere:

- Benötigte Informationen eigenständig zu recherchieren
- Komplexe Sachverhalte systematisch zu analysieren
- Aufgabenstellungen in Kleingruppen bearbeiten (= Förderung der Teamfähigkeit sowie der Selbstorganisation in Gruppen)
- Lösungsansätze strukturiert und schlüssig zu erarbeiten und kritisch zu hinterfragen

Eigen- und Sozialkompetenz:

Im Rahmen des Unterrichts wird besonderes Augenmerk darauf gelegt, dass die Studierenden

- Verständnis für unterschiedliche Sichtweisen von Interessensgruppen entwickeln
 - Den Stoff schrittweise über das gesamte Semester hinweg erarbeiten und kontinuierlich an ihrem Verständnis neuer Sachverhalte arbeiten.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290203060 Wirtschaftliche Grundlagen

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290203060A Wirtschaftliche Grundlagen - Seminaristischer Unterricht

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

290203060B Wirtschaftliche Grundlagen - Übung

Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

CAD UND GRUNDLAGEN BIM

Modulnummer	290204010
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Tobias Lüpfer
Beteiligte Dozierende	Lothar Asal

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- Kenntnisse über den Aufbau, Verwendung und Einsatzgebiete von Normen
- Fähigkeit technische Zeichnungen zu lesen
- Fähigkeit technische Zeichnungen mit dem Programm AutoCad zu erstellen
- Kennenlernen einer vernetzten Planung, Ausführung und Bewirtschaftung von Bauwerken

Methodenkompetenz:

- Informationen aus Normen extrahieren
- Mit dem Werkzeug AutoCAD inhaltlich korrekte und für den Leser verständliche Darstellung von technischen Zeichnungen erstellen
- Erstellen von strukturierten Zeichnungen

Eigen- und Sozialkompetenz:

- Selbstorganisation durch geeignete Zeitplanung bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben
- Kooperatives Bearbeiten von Übungsaufgaben im Team

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290204010 CAD und Grundlagen BIM
Prüfungsform Prakt.Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290204010A CAD und Grundlagen BIM

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 20.00 h | Selbststudium 30.00 h

290204010B CAD und Grundlagen BIM - CAD-Übung

Lehrform Übung: 3 SWS | Präsenz 40.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

KONSTRUKTIONSLEHRE

Modulnummer	290204020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Stephan Schädlich
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Stephan Schädlich

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- kennen und vertiefen Grundlagen der Mechanik und verstehen weiterführend die elementaren Prinzipien der Festigkeitslehre.
- benennen spezifischen Grundbegriffe und beschreiben die Funktion und die Gestaltung grundlegender Maschinenelemente wie Wellen, Welle-Nabe-Verbindungen, Sicherungselemente, Wälzlager, Schrauben und Muttern, Dichtungen, Federn, Zahnradern/Getrieben und Schweißverbindungen.

Methodenkompetenz:

- wenden Grundlagen zur methodischen Auswahl und Berechnung der behandelten Maschinenelemente an.
- übertragen Fähigkeiten zur Ermittlung statischer und dynamischer Festigkeitsnachweise auf unterschiedliche Funktions- und Bauteilvorgaben.

Eigen- und Sozialkompetenz:

- sammeln und interpretieren relevante Informationen
- diskutieren und bewerten Gestaltungskonzepte
- wägen Auswahlentscheidungen wissenschaftlich fundierte ab
- gestalten selbstständig weiterführende Lernprozesse und organisieren Arbeitsgruppen
- können eigenen Fähigkeiten einschätzen und reflektiert Aussagen formulieren

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290204020 Konstruktionslehre
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290204020A Konstruktionslehre - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

290204020B Konstruktionslehre - Übung

Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

WÄRMEPUMPEN UND KÄLTEANLAGEN

Modulnummer	290204030
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Norbert Huber
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- Kenntnis und Verständnis der Notwendigkeit von Kälte- und Lüftungstechnik in Prozessanlagen und in Raumluftechnischen Anlagen
- Kenntnis und Verständnis der relevanten Wetter- und Klimatelemente und deren statistische Aufbereitung für die technische Nutzung
- Kenntnis und Verständnis von technischen Anlagen zur Kälteerzeugung (Kompressionskältemaschine, Ab- und Adsorptionskältemaschine, Verdunstungskälte)
- Kenntnis und Verständnis der Eignung von Kältemitteln für Kompressionskältemaschinen
- Fertigkeit zur Bestimmung diverser Zustandsänderung mit feuchter Luft im Mollier h-x-Diagramm
- Fertigkeit zur vereinfachten Berechnung von Kühl- und Heizlasten
- Fertigkeit zur Berechnung erforderlicher Mindestaußenluftvolumenströme
- Fertigkeit der Bestimmung der Leistungsziffer und des Leistungsbedarfs von Kompressions-Kälteanlagen mit Hilfe des log-p-h-Diagramms und thermodynamischer Dampftabellen.
- Kenntnis der verschiedenen Arten von Wärmepumpen
- Kenntnis der verschiedenen Rückkühlmethoden von Wärmepumpen
- Kenntnis vom Aufbau von Kälte- und Wärmespeichern
- Erdsonden und Erdkollektoren
- Betrieb von Wärmepumpen

Methodenkompetenz:

- Anwenden der allgemeinen Vorgehensweise der Auslegung von Kälteanlagen und Wärmepumpen
- Übertragen bestehender Lösungs- und Berechnungsansätze der Thermodynamik von Kälteanlagen und Wärmepumpen auf neuartige Problemstellungen

Eigen- und Sozialkompetenz:

- Kommunikation: Diskussion technisch- thermodynamischer Sachverhalte zur Klärung und Erklärung durch Wortmeldungen in Vorlesung und Übung
 - Nachvollziehbare technische Dokumentation physikalischer Lösungswege durch Zeichnungen, Formeln und Erläuterungen
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290204030 Wärmepumpen und Kälteanlagen
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290204030A Kälteanlagen und Wärmepumpen - Vorlesung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

290204030B Kälteanlagen und Wärmepumpen - Übung
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

MESS- UND REGELUNGSTECHNIK

Modulnummer	290204040
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Stephan Schädlich
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Stephan Schädlich

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- definieren und kennen Grundlagen der Mess-, Regelungs- und Steuerungstechnik insbesondere im Energieumfeld.
- stellen Messwerte grafisch da, werten Messwerte statistisch aus und wenden Methoden zur Bestimmung und Angabe der Messunsicherheit an
- benennen und unterscheiden Sensor nach Messprinzipien, Messgrößen und Sensorausführung
- verstehen die Grundfunktionen der Signalkonditionierung und AD-Wandlung

Methodenkompetenz:

- analysieren, bewerten und entwickeln messtechnische Ausführungen und Lösungen für zukünftige berufsspezifische Aufgabenstellungen
- kennen elementare Grundlagen der digitalen Signalverarbeitung und Simulation und wenden diese in Übungsgruppen mit matlab/simulink praktisch an
- beschreiben grundlegende Übertragungsglieder im Zeit- und Frequenzbereich und ordnen ihr Systemverhalten in weiterführenden Regelkreisen ein.
- entwerfen Regelkreise und überprüfen und optimieren das Führungs- und Störgrößenverhalten sowie die Stabilitätsreserven

Eigen- und Sozialkompetenz:

- sammeln und interpretieren relevante Informationen
- diskutieren und bewerten mess- und regelungstechnische Konzepte
- wägen Auswahlentscheidungen wissenschaftlich fundierte ab
- gestalten selbstständig weiterführende Lernprozesse
- können eigenen Fähigkeiten einschätzen und reflektiert Aussagen formulieren

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290204040 Mess- und Regelungstechnik
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290204040A Mess- und Regulierungstechnik - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

290204040B Mess- und Regelungstechnik - Übung

Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

ÖKOBILANZIERUNG

Modulnummer	290204050
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ralph Schaidhauf
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Im Rahmen des Pflicht-Moduls "Ökobilanzierung" werden den Studierenden Kenntnisse und Befähigungen über die Modellierung von Lebenszyklusanalysen von Verfahren und (Teil-)Prozessen aus der Umwelttechnik, insbesondere aus dem Bereich der Erneuerbaren Energien, vermittelt.

Die vermittelten Kenntnisse und Befähigungen sind im Einzelnen:

- Grundsätzliches Verständnis bzgl. des Aufbaus (Struktur / Mathematische Modelle / Lösungsansätze) von Simulationsprogrammen (Programme zur Berechnung der kumulierten Energieaufwendungen) und der Umwelttechnik (CO₂-Footprint, LCA, LCIA).
- Kenntnis der grundlegenden Modellierung von Verfahren und (Teil-)Prozessen im Bereich der erneuerbaren Energien (Wärme-, Kälte- und Stromerzeugung / KEA) und der Umwelttechnik (LCA, LCIA).
- Kenntnis und Befähigung der Bedienung von Simulationsprogrammen (z.B.: POLYSUN® und Umberto® LCA+)
- Kenntnisse und Befähigung zum Thema Schnittstellen (Einbindung externer Programme, wie z.B.: Excel oder Phyton).

Methodenkompetenz:

- Die Studierenden erlangen die Fähigkeit Simulationsergebnisse zu bewerten (u.a. Abgleich mit Literaturwerten), aber auch zur zielgerichteten Beseitigung von Fehlerquellen.
- Die Studierenden werden in die Lage versetzt die an den gemeinsam erstellten Übungsbeispielen erworbenen Kenntnisse auf andere Problemstellungen zu übertragen; dazu erfolgt i.d.R. eine externe Lehrveranstaltung in einem Praxisbetrieb, welche die Studierenden in kleinen Gruppen (5-7 Personen) möglichst eigenständig mittels POLYSUN® oder Umberto® LCA+ abbilden sollen.
- Die Studierenden erlangen die Fähigkeit Verfahren bzw. (Teil-)Prozesse gesamtheitlich abzubilden, zu bewerten und unter Anleitung Optimierungspotentiale zu finden, um diese gesamtheitlich zu verbessern.

Persönliche Kompetenz (Sozial- und Selbst-Kompetenz):

Die Studierenden sind vor Ort im Praxisbetrieb für die erforderliche Datenerfassung im Rahmen der externen Lehrveranstaltung verantwortlich. In kleinen Gruppen (5-7 Personen) erarbeiten Sie gemeinsame Lösungsvorschläge für die gestellte Übungsaufgabe; dadurch erlernen die Studierenden Team- und Kommunikationsfähigkeit. In der gemeinsamen Diskussion erarbeiteter Lösungen werden direkt mit dem Dozenten zur Lern-

ziel-Kontrolle im EDV-Raum E.101 besprochen. Über diese wertschätzenden Feedbacks erhalten die Studierenden bereits während des laufenden Semesters eine Rückmeldung, ob Sie die Lehrinhalte verstanden haben. Die kleinen, gemischten Gruppen (max. 7 Personen) stellen Ihre gemeinsam mit Unterstützung der Dozenten gefundenen Lösungsansätze dem restlichen Auditorium mittels einer kleinen Präsentation (Infomarkt) kurz vor. Dabei kommt es bewusst zu einem Wettbewerb zwischen den Gruppen, was die Motivation der einzelnen Gruppen zusätzlich steigert (Gruppendynamik!).

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahmebedingungen: Infolge der begrenzt verfügbaren PC-Plätze im EDV-Raum E.101 ist die Teilnehmerzahl auf 48 Studierende begrenzt. Optional können auch jeweils 2 Studierende an einem PC-Platz die Übungen durchführen. Verwendungshinweise: Pflicht-Modul (PM) ist nicht wählbar für Studierende der beiden anderen Bachelor-Studiengänge US und IW.

Prüfungsleistungen

290204050 Ökobilanzierung
Prüfungsform Prakt.Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290204050B Ökobilanzierung - Übung
Lehrform Übung: 3 SWS | Präsenz 45.00 h | Selbststudium 70.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

STRATEGIE- UND PROJEKTENTWICKLUNG

Modulnummer	290204060
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Sabine Homann-Wenig
Beteiligte Dozierende	Thorsten Grantner Prof. Dr. Sabine Homann-Wenig Arnold Multerer

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Die Studierenden erhalten das erforderliche Grundwissen, das für eine Mitwirkung an der Entwicklung von Unternehmensstrategien sowie für die Planung und Durchführung von Projekten im Bereich der Klimaneutralen Energiesysteme notwendig ist. Dazu gehören die Themen:

- Grundlagen der Strategieentwicklung
- Grundlagen des Projektmanagements,
- Grundlagen der Kosten- und Wirtschaftlichkeitsrechnungen,

Sie sind in der Lage, einschlägige Projekte (unter Berücksichtigung der verschiedenen Interessenslagen der Beteiligten) zu planen, rechtliche Erfordernisse zu berücksichtigen sowie die Wirtschaftlichkeit von Vorhaben zu beurteilen.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden lernen im Rahmen der Übungen die im Seminaristischen Unterricht erarbeiteten Methoden praktisch anwenden, lösen einschlägige komplexer Aufgabenstellungen aus dem Bereich der Erneuerbaren Energien bzw. der Energieeffizienz (fallweise mit Hilfe von Excel).

Sie sind in der Lage, die Methoden sachgerecht einzusetzen bzw. eigenständig eine sinnvolle Vorgehensweise zu erarbeiten und umzusetzen.

Eigen- und Sozialkompetenz:

Insbesondere bei den Übungen lernen die Studierenden

- Aufgabenstellungen in Kleingruppen zu bearbeiten (= Förderung der Teamfähigkeit sowie der Selbstorganisation in Gruppen),
 - unterschiedliche Aspekte und Rahmenbedingungen zu gewichten und abzuwägen,
 - Verständnis für Sichtweisen und Interessen von Stakeholdergruppen zu entwickeln
 - und erwerben die Fähigkeit, Konzepte oder Lösungsansätze strukturiert und schlüssig zu präsentieren bzw. zur Diskussion zu stellen
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290204060 Strategie- und Projektentwicklung
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290204060A Strategie- und Projektentwicklung - Vorlesung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

290204060B Strategie- und Projektentwicklung - Übung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

PRAXISZEIT

Modulnummer	290205010
EC-Punkte	20,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Norbert Huber
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Oliver Christ Prof. Dr. Martin Döring Prof. Dr. Bruno Ehrmaier Prof. Dr. Bernhard Gatternig Prof. Dr. Andreas Hoffmann Prof. Dr. Sabine Homann-Wenig Prof. Dr. Norbert Huber Prof. Dr. Rudolf Huth Prof. Dr. Frank Kolb Tobias Lüpfert Prof. Dr. Wilhelm Pyka Prof. Dr. Andreas Ratka Prof. Dr. Stephan Schädlich Prof. Dr. Ralph Schaidhauf Annette Stallauer

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Nach Absolvieren dieses Teils besitzen die Studierenden die Fertigkeiten und Kenntnisse Fachinformationen aus externer und v.a. kommerzieller Sicht zu beziehen. Ebenso besitzen Sie Kenntnisse zu Bewerbung und Berufseinstieg und Arbeitsalltag.

In den Exkursionen erhalten sie Einsicht in Betriebe oder besondere Landschaftsformen.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden erhalten die Fähigkeit, die in den Vorlesungen theoretisch vermittelten Kenntnisse in einem Betrieb an realen Projekten umzusetzen und anzuwenden. Die Studierenden die Fähigkeit die erforderlichen Informationen zu beschaffen, Ergebnisse zu interpretieren und zu präsentieren.

Sie gewinnen einen Einblick in die Arbeits- und Vorgehensweise bei öffentlichen Arbeitgebern, Unternehmen wie z.B. Industriebetrieben, Ingenieurbüros bzw. Laboren.

Sie sind in der Lage, Ihr erworbenes Wissen in aktuellen Projekten anzuwenden und erwerben die Fähigkeit, Projekte eigenverantwortlich und selbstständig zu bearbeiten.

Sie erfahren die Möglichkeiten und Herausforderungen der projektorientierten Arbeit in einem Team, erlernen neben den fachlichen Grundlagen der Projektentwicklung und des Projektmanagements auch die wirtschaftlichen und rechtlichen Rahmenbedingungen kennen.

Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierenden erhalten erste Erfahrung sich in einem Bewerbungsprozess selbst positiv darzustellen und mit seinen Argumenten einer Bewerbung zu überzeugen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Bestehen der Pflichtmodule des ersten und zweiten Fachsemesters sowie weitere Prüfungsleistungen in Modulen im Umfang von mindestens 30 EC.

Prüfungsleistungen

290205010 Praxiszeit
Prüfungsform Praktikum: 20 Wochen

Lehrveranstaltungen mit Workload

290205010A Praktikum
Lehrform Praktikum: # SWS | Präsenz 0.00 h | Selbststudium 800.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

PRAXISBEGLEITENDE LEHRVERANSTALTUNGEN I

Modulnummer	290205020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Norbert Huber
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Oliver Christ Prof. Dr. Martin Döring Prof. Dr. Bruno Ehrmaier Prof. Dr. Bernhard Gatternig Prof. Dr. Andreas Hoffmann Prof. Dr. Sabine Homann-Wenig Prof. Dr. Norbert Huber Prof. Dr. Rudolf Huth Prof. Dr. Frank Kolb Tobias Lüpfert Prof. Dr. Wilhelm Pyka Prof. Dr. Andreas Ratka Prof. Dr. Herbert Riepl Prof. Dr. Heidrun Rosenthal Prof. Dr. Michael Rudner Prof. Dr. Stephan Schädlich Prof. Dr. Ralph Schaidhauf Annette Stallauer

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Nach Absolvieren dieses Teils (externe Vorträge, Exkursionen, Gruppen-Labor-Projekt) besitzen die Studierenden die Fertigkeiten und Kenntnisse Fachinformationen aus externer und v.a. kommerzieller Sicht zu beziehen. Ebenso besitzen Sie Kenntnisse zu Bewerbung und Berufseinstieg und Arbeitsalltag. In den Exkursionen erhalten sie Einsicht in Betriebe oder besondere Landschaftsformen.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden erhalten die Fähigkeit, die in den Vorlesungen theoretisch vermittelten Kenntnisse in einem Projekt umzusetzen und anzuwenden. In dem Projektteil erhalten die Studierenden die Fähigkeit die erforderlichen Informationen zu beschaffen, Ergebnisse zu interpretieren und zu präsentieren. Sie gewinnen einen Einblick in die Arbeits- und Vorgehensweise bei öffentlichen Arbeitgebern, Unternehmen wie z.B. Industriebetrieben, Ingenieurbüros bzw. Laboren. Sie sind in der Lage, Ihr erworbenes Wissen in aktuellen Projekten anzuwenden und erwerben die Fähigkeit, Projekte eigenverantwortlich und selbstständig zu bearbeiten.

Sie erfahren die Möglichkeiten und Herausforderungen der projektorientierten Arbeit in einem Team, erlernen neben den fachlichen Grundlagen der Projektentwicklung und des Projektmanagements auch die wirtschaftlichen und rechtlichen Rahmenbedingungen kennen.

Eigen- und Sozialkompetenz:

- Die Studierenden erhalten erste Erfahrung sich in einem Bewerbungsprozess selbst positiv darzustellen und mit seinen Argumenten einer Bewerbung zu überzeugen.

- Die Studierenden erhalten die Fähigkeit sich selbständig und in selbstorganisierten Gruppen Wissen anzueignen, Arbeitsergebnisse zu erzielen und zu präsentieren.

In Vorbereitung hierzu gewinnen die Studierenden Erfahrungen beim Hören wissenschaftlicher Vorträge, dem Mitarbeiten bei wissenschaftlichen Projekten und dem Verfassen von Projektdokumentationen und -präsentationen

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Bestehen der Pflichtmodule des ersten und zweiten Fachsemesters sowie weitere Prüfungsleistungen in Wahlpflichtmodulen im Umfang von mindestens 40 EC.

Prüfungsleistungen

290205020 Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen I
Prüfungsform Kolloquium:

290205020-TN Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen I TN
Prüfungsform nicht festgelegt:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290205020A PLV-Vorträge
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 16.00 h | Selbststudium 0.00 h

290205020B PLV-Exkursion
Lehrform Externe Lehrveranstaltung: 2 SWS | Präsenz 24.00 h | Selbststudium 0.00 h

290205020C PLV-Projekt
Lehrform Projektstudium: 2 SWS | Präsenz 10.00 h | Selbststudium 50.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

PRAXISBEGLEITENDE LEHRVERANSTALTUNGEN II (NACH PRAXISZEIT)

Modulnummer	290205030
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Norbert Huber
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Oliver Christ Prof. Dr. Martin Döring Prof. Dr. Bruno Ehrmaier Prof. Dr. Andreas Hoffmann Prof. Dr. Sabine Homann-Wenig Prof. Dr. Rudolf Huth Prof. Dr. Frank Kolb Tobias Lüpfer Prof. Dr. Wilhelm Pyka Prof. Dr. Andreas Ratka Prof. Dr. Herbert Riepl Prof. Dr. Heidrun Rosenthal Prof. Dr. Michael Rudner Prof. Dr. Stephan Schädlich Prof. Dr. Ralph Schaidhauf Annette Stallauer

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Nach Absolvieren dieses Teils (externe Vorträge, Exkursionen, Gruppen-Labor-Projekt) besitzen die Studierenden die Fertigkeiten und Kenntnisse Fachinformationen aus externer und v.a. kommerzieller Sicht zu beziehen. Ebenso besitzen Sie Kenntnisse zu Bewerbung und Berufseinstieg und Arbeitsalltag. In den Exkursionen erhalten sie Einsicht in Betriebe oder besondere Landschaftsformen.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden erhalten die Fähigkeit, die in den Vorlesungen theoretisch vermittelten Kenntnisse in einem Projekt umzusetzen und anzuwenden. In dem Projektteil erhalten die Studierenden die Fähigkeit die erforderlichen Informationen zu beschaffen, Ergebnisse zu interpretieren und zu präsentieren. Sie gewinnen einen Einblick in die Arbeits- und Vorgehensweise bei öffentlichen Arbeitgebern, Unternehmen wie z.B. Industriebetrieben, Ingenieurbüros bzw. Laboren. Sie sind in der Lage, Ihr erworbenes Wissen in aktuellen Projekten anzuwenden und erwerben die Fähigkeit, Projekte eigenverantwortlich und selbstständig zu bearbeiten. Sie erfahren die Möglichkeiten und Herausforderungen der projektorientierten Arbeit in einem Team, erlernen neben den fachlichen Grundlagen der Projektentwicklung und des Projektmanagements auch

die wirtschaftlichen und rechtlichen Rahmenbedingungen kennen.

Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierenden erhalten die Fähigkeit die Methoden und die erarbeiteten Ergebnisse aus der Praxiszeit in einer technischen Dokumentation niederzuschreiben und in einer Präsentation zu verteidigen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290205030 Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen II (nach Praxiszeit)
Prüfungsform Kolloquium:

290205030-TN Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen II (nach Praxiszeit) TN
Prüfungsform nicht festgelegt:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290205030A Praxispräsentation
Lehrform Seminar: 3 SWS | Präsenz 0.00 h | Selbststudium 45.00 h

290205030B Praxisbericht
Lehrform Seminar: 1 SWS | Präsenz 0.50 h | Selbststudium 14.50 h

290205030C Praxisprüfung (Präsentation und Diskussion)
Lehrform Seminar: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 0.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

KLIMANEUTRALE ENERGIEERZEUGUNG DURCH BIOENERGIE

Modulnummer	290206010
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ralph Schaidhauf
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Ralph Schaidhauf

Kompetenzziele des Moduls

Das Modul "Klimaneutrale Energieerzeugung durch Bioenergie" befasst sich einerseits mit der Vermittlung der Grundlagen bzgl. der Gewinnung und Nutzung von Biogas und Bioerdgas (Biomethan). Dazu werden die verschiedenen Verfahren von Biogas- und Biogasaufbereitungsanlagen dargestellt. Des Weiteren wird eine Übersicht der physikalischen, reaktionskinetischen und chemischen Eigenschaften von Biogas und Bioerdgas gegeben. Die Option Biogas als Regelenergie (incl. Zwischenspeicherung bzw. Fahrplan-Fahrweise) zur Netzstabilisierung einzusetzen, als auch die Kombination mit einer PtG-Anlage wird erörtert. Es erfolgt eine ökologische und ökonomische Bewertung der einzelnen Verfahren untereinander und im Vergleich zu den anderen erneuerbaren Energiequellen. Auch die Möglichkeiten der sinnvollen Systemintegration von Biogas bzw. Bioerdgas in ein klimaneutrales Energieversorgungskonzept (Ausbau regenerativer Energiequellen) werden gezeigt. Abschließend erfolgt die Darstellung der Potenziale und Grenzen einer verstärkten Nutzung von Biogas und Bioerdgas zur (gekoppelten) und flexiblen Regelenergiebereitstellung.

Das Modul "Klimaneutrale Energieerzeugung durch Bioenergie" befasst sich andererseits mit der thermochemischen Nutzung von fester Biomasse, deren technische Potenziale incl. der Konkurrenzsituation bzgl. Flächennutzung. Neben der Übersicht der physikalischen, reaktionskinetischen und chemischen Eigenschaften von biogenen Festbrennstoffen, erfolgt die Darstellung der kompletten Bereitstellungskette (Anbau bis Nutzenergieabgabe) von Biomasse (Energiepflanzen, Koppel-/ Abfallprodukte). Die detaillierte Beschreibung und Berechnung der verschiedenen thermochemischen Konversionsverfahren (HTX, Pyrolyse, Vergasung, Verbrennung) zur Zwischen-/ Endenergiebereitstellung stellt den Schwerpunkt der Vorlesung dar. Ökologische und ökonomische Bewertung der einzelnen Verfahren untereinander und im Vergleich zu den anderen erneuerbaren Energiequellen folgen. Mit dem Aufzeigen von Möglichkeiten der sinnvollen Systemintegration von Bioenergieträger als Regelenergie in ein klimaneutrales Energieversorgungskonzept (Ausbau regenerativer Energiequellen) schließt die Vorlesung.

Fachkompetenz:

Im Rahmen des Moduls „Klimaneutrale Energieerzeugung durch Bioenergie“ werden den Studierenden Kenntnisse über die Gewinnung und Nutzung von Biogas / Biomethan und biogenen Festbrennstoffen vermittelt. Das Modul fokussiert sich hierbei auf die zwei Themenfelder der „Verfahrenstechnik von Biogasanlagen und Biogasaufbereitungsanlagen“, sowie den Themenkomplex "Biogene Festbrennstoffe". Die vermittelten Kenntnisse und Befähigungen sind im Einzelnen:

- Kenntnis der grundlegenden biologischen / physikalischen Verfahrensschritte einer Biogas(aufbereitungs)anlage

- Kenntnis der erforderlichen Hilfsaggregate einer Biogas(aufbereitungs)anlage (incl. Netzeinspeisung)
- Kenntnis der grundsätzlichen technischen Voraussetzungen des Motorenbetriebs mit Biogas bzw. Biometan
- Kenntnis der physikalischen und chemischen Eigenschaften von Biogas bzw. Biomethan
- Kenntnis der diversen biochemischen, thermochemischen und physikalischen Verfahren zur Gewinnung von grünem Wasserstoff aus Biomasse
- Kenntnis der grundlegenden Verfahrenswege der thermochemischen Konversion von Biomasse (C-/H-/O-Diagramm)
- Kenntnis des 4-Stufenmodells der thermochemischen Konversion
- Befähigung bzgl. Berechnungsmethoden des Hilfsenergiebedarfs einer Biogas-/aufbereitungsanlage
- Befähigung zum Thema Verwertung (mit/ohne Aufbereitung) von Reststoffen von Biomasse-Konversionsanlagen
- Befähigung biogene Festbrennstoffe zu bewerten und Methoden zur Bestimmung von Brennstoffeigenschaften in praktischen Übungen anzuwenden.
- Befähigung Verbrennungsrechnungen (Massen- und Stoffbilanzen) durchzuführen
- Befähigung kalorische Eigenschaften (Heiz-/ Brennwert) zu bestimmen bzw. zu berechnen
- Befähigung Berechnungsmethoden für die Brennstoffversorgung, (Zwischen-)Lagerung, Transport und die Konversion in die jeweilige Nutzenergie anzuwenden
- Befähigung den Gesamtprozess (Anbau – Entsorgung) zu bewerten. Dabei wird auch das Thema Rückführung von Gärresten bzw. der Asche (Wirtschaftsdünger), aber auch die Nutzung / Entsorgung sonstiger Nebenprodukte von den Studierenden betrachtet

Methodenkompetenz:

- Die Studierenden sind in der Lage die Komplexität / Sicherheitsanforderungen einer Biogasanlage (mit/ohne Gasaufbereitung), einer Heizungsanlage, eines Heizwerkes, eines Biomasse-HKW'S und einer Holzvergasungsanlage mit BHKW zu beurteilen und in den externen Lehrveranstaltungen auch zu erfahren.
- Die Studierenden sind in der Lage die Notwendigkeit einer verstärkten Nutzung von biogenen Rest-/ Abfallstoffen bzw. von Koppelprodukten zu erkennen und dafür geeignete (Vor-)Konversionsverfahren auszuwählen, um die bereits bestehende Flächenkonkurrenz nicht zu verschärfen und Bioenergieimporte (u.a. Holzpellets aus Nord-/ Südamerika) weiterhin zu vermeiden.
- Die Studierenden erlangen die Fähigkeit die Potenziale der biogenen Festbrennstoffe in Deutschland, aber auch in der EU 27 und dem Rest der Welt abzuschätzen und die Grenzen der Energiebereitstellung aus Biomasse realistisch zu sehen
- Die Studierenden erlangen die Fähigkeit die Möglichkeiten des Einsatzes biogenen Festbrennstoffen (chemisch gebundene Energie) als bedarfsorientiert einsetzbare (Regel-) Energie zu sehen und diese sowohl technisch und ökonomisch, als auch ökologisch zu bewerten. Dabei spielt einerseits die Systemintegration mit anderen Erneuerbaren Energiequellen (u.a. Solarthermie, aber auch Photovoltaik und Windkraft) eine immer wichtigere Rolle, andererseits das Lastmanagement der Verbraucher, die Zwischen-Speicherung von Wärme und eine hohe Flexibilität der Bereitstellung.

Persönliche Kompetenz (Sozial- und Selbst-Kompetenz):

Die Studierenden organisieren selbstständig die Durchführung von Versuchen im Technikum bzw. von Auslegungsrechnungen in kleinen Gruppen (3 -5 Personen) und erarbeiten gemeinsam Lösungsvorschläge für die gestellten Übungsaufgaben. In der gemeinsamen Diskussion erarbeiteter Lösungen werden direkt mit dem Dozenten zur Lernziel-Kontrolle vor Ort besprochen. Über diese wertschätzenden Feedbacks erhalten die Studierenden bereits während des laufenden Semesters eine Rückmeldung, ob Sie die Lehrinhalte verstanden haben.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290206010 Klimaneutrale Energieerzeugung durch Bioenergie

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290206010A Biogas - Biomethan - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

290206010B Thermochemische Nutzung von Biomasse - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 3 SWS | Präsenz 45.00 h | Selbststudium 67.50 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

KLIMANEUTRALE ENERGIEERZEUGUNG DURCH SONNE

Modulnummer	290206020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier

Kompetenzziele des Moduls

Lernziele

Das Modul Energieerzeugung aus Sonnenenergie soll den Studierenden die Kenntnisse und Fähigkeiten vermitteln, die notwendig sind, um aus Sonnenlicht Energie für den menschlichen Bedarf zu gewinnen. Dabei werden sowohl die Solarthermie als Möglichkeit der Wärmeengewinnung für Heizenergie als auch die Photovoltaik für die Umwandlung der Sonnenstrahlung in elektrische Energie vorgestellt. Zudem werden die relevanten Speichertechnologien und Integrationssysteme, die für eine Einbettung der Energieerzeugung aus Sonnenlicht in ein elektrisches Energiesystem notwendig sind, aufgezeigt.

Kompetenzziele

Die Studierenden werden in dem Modul Klimaneutrale Energieerzeugung durch Sonne befähigt, Kenntnisse im Umfeld der Photovoltaik, der Solarthermie sowie der Integrations- und Systemtechnologien zu gewinnen. In diesem Modul werden Fähigkeiten erworben, um später im Berufsleben eigenständig Photovoltaikanlagen und Solarthermiesysteme eigenverantwortlich und selbstständig zu planen, zu kalkulieren und zu realisieren. Weiterhin erlernen die Studierenden die Kenntnisse, größere Photovoltaik-Freiflächenanlagen zu projektieren.

Methodenkompetenz

In dem Modul Klimaneutrale Energieerzeugung aus Sonnenenergie erlernen die Studierenden die relevanten Planungsmethoden und Berechnungsweisen zur Kalkulation, Auslegung und Realisierung von energieerzeugenden Anlagen, um auf Basis der Sonnenstrahlung Wärme und Strom für unterschiedliche Anwendungen zu erzeugen. Die notwendigen Kompetenzen zur Integration derartiger Anlagen im privathäuslichen Umfeld oder im Industriesektor werden ebenfalls vermittelt.

Eigen- und Sozialkompetenz

Die Studierenden werden während des seminaristischen Unterrichts sowie durch die Abarbeitung der zugehörigen Übungen und Beispiele aus der Solarthermie und der Photovoltaik selbstständig lernen, wie derartige Anlagen funktionieren, betrieben werden und in ein bestehendes Energienetz integriert werden können. Diese Kompetenzen sind notwendig, um im späteren Berufsumfeld energieerzeugende Anlagen auf Basis der Sonnenenergie eigenverantwortlich planen und bauen zu können.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290206020 Klimaneutrale Energieerzeugung durch Sonne
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290206020A Klimaneutrale Energieerzeugung durch Sonne - Seminaristischer Unterricht
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

290206020B Klimaneutrale Energieerzeugung durch Sonne - Übung
Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

KLIMANEUTRALE ENERGIEERZEUGUNG DURCH WIND

Modulnummer	290206030
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Stephan Schädlich
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Stephan Schädlich

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- überblicken die historische Entwicklung der Windenergie und kennen externe Windbedingungen und deren messtechnischer Erfassung.
- verstehen die Aerodynamik von Windturbinen und kennen die Grundlagen zur Rotorauslegung.
- kennen und verstehen den konstruktiven Aufbau in seinen Varianten und vertiefen das Wissen über die Einzelfunktionen und das Zusammenwirken der Anlagenkomponenten.
- übertragen klassische Regelungskonzepte auf die speziellen Randbedingungen bei Windkraftanlagen und verstehen erweiterte Strategien zur Ertragsoptimierung oder Lastreduktion.
- wenden Stabilitätsanalysen und Linearisierungsverfahren auf Regelkreismodelle von Windturbinen an
- kennen und verstehen die technischen Grundlagen der Stromerzeugung, der verschiedenen Anlagenkonzepte und des Betriebs im Verbundnetz.
- vertiefen grundlegende Kenntnisse statischer und dynamischer Belastungen und wenden diese auf Windturbinen an.
- analysieren dynamische Anregungsmechanismen und bewerten sie hinsichtlich der Strukturantworten und der kritischen Schwingungszustände.

Methodenkompetenz:

- **unterscheiden und beurteilen konkurrierende Anlagenkonzepte nach technischen und wirtschaftlichen Kriterien und können Einzelkomponenten auswählen und auslegen**
- **vertiefen Kenntnisse über die Ziele, Aufgaben und Methoden der Steuerung, Regelung und Betriebsführung von Windturbinen**
- **ordnen die verschiedenen Aspekte der Projektierung ein und wenden methodische Vorgehensweisen bei der Planung, der Errichtung und dem Betrieb von Windparks an**

Eigen- und Sozialkompetenz:

- **sammeln, ordnen und interpretieren relevante Informationen**
- **diskutieren und bewerten energietechnische Zusammenhänge und technische Lösungen und wägen sie mit politischen, gesellschaftlichen, ökonomischen und ökologischen Aspekten ab**
- **reflektieren und berücksichtigen unterschiedliche Sichtweisen und Interessen anderer Akteure**
- **gestalten selbstständig weiterführende Lernprozesse**
- **leiten wissenschaftlich fundierte Urteile und Forschungsfragen ab**

- können eigenen Fähigkeiten einschätzen und reflektiert Aussagen formulieren

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290206030 Klimaneutrale Energieerzeugung durch Wind
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290206030A Grundlagen von Windkraftanlagen
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

290206030B Betriebsführung und Planung von Windkraftanlagen
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

PROJEKTARBEIT

Modulnummer	290206040
EC-Punkte	10,0
Gewicht für Gesamtnote	2,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier Prof. Dr. Norbert Huber
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier Prof. Dr. Bernhard Gattermig Prof. Dr. Norbert Huber Tobias Lüpfert Prof. Dr. Andreas Ratka Prof. Dr. Stephan Schädlich Prof. Dr. Ralph Schaidhauf

Kompetenzziele des Moduls

KOMPETENZZIELE Fachkompetenz:

Die Studierenden erhalten ein generelles Verständnis für diverse Aspekte der dezentralen und nachhaltigen Energieversorgung sowie deren Systemeinbindung und unterstützenden Technologien

Dazu werden den Studierenden ingenieurtechnische Fähigkeiten für die Auswahl, Dimensionierung und Planung von Anlagen und unterstützenden Technologien vermittelt.

Ziel ist das technische und wirtschaftliche Beurteilungsvermögen von Studierenden so weit aufzubauen, dass sie in der Lage sind, die Konzeptionierung aktueller energietechnischer Anlagen zu erstellen, Konzeptvarianten zu vergleichen bezüglich Kostenstruktur, rechtlicher Grundlagen sowie technischer Vor- und Nachteile.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden kennen die wesentlichen

- Informationsquellen, die zur Wissensbeschaffung im Bereich der Energieversorgung hilfreich sind, so dass auch

*neue Zusammenhänge selbstständig recherchiert und verstanden werden können.

Die Umsetzung planerischer Aufgaben erfolgt in Teams, die eine

- Strukturierung von unterschiedlichen Problemfeldern und Teilaufgabenstellungen durchführen,
- sowie unterschiedliche Lösungsmethoden aufzeigen müssen und
- durch wechselnde Fragestellungen und Randbedingungen ingenieurtechnische Abläufe verfestigen.

Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierende verbessern Ihre Fähigkeit zu neu gestellten Themen lösungsorientiert zu recherchieren und anderweitig Information einzuholen um daraus Wissen und Erfahrung zu gewinnen.

Die Studierenden vertiefen ihre Fähigkeit zu individuellen und teamorientierten Aufgabenlösungen. Dadurch wird

- die Fähigkeit für lösungsorientierte Fragen vermittelt und

- der argumentative Austausch in der Gruppe verbessert
- und das zeitlich strukturierte Vorgehen gefördert.
Durch die Präsentation von Zwischen- und Endergebnissen wird
- die Kompetenz zur Lösungsfindung vertieft und – die verständliche Präsentation gefördert sowie die
- Gruppen- und Kommunikationsfähigkeit ausgebildet.
Erfahrungen dieser Art sollen die
- soziale Interaktion unterstützen,
- die Profilausbildung des Einzelnen in der Gruppe stärker und – das gemeinsame Umsetzungsvermögen in einer Gruppe fördern.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290206040 Projektarbeit
Prüfungsform Projektarbeit:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290206040A Projektarbeit - Seminaristischer Unterricht
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 7.50 h | Selbststudium 11.25 h

290206040B Projektarbeit - Übung
Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 7.50 h | Selbststudium 11.25 h

290206040C Projektarbeit - Seminar
Lehrform Seminar: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

290206040D Projektarbeit - Projektstudium
Lehrform Projektstudium: 6 SWS | Präsenz 90.00 h | Selbststudium 135.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

THERMISCHE UND ELEKTRISCHE ENERGIEEFFIZIENZ

Modulnummer	290207010
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ralph Schaidhauf
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier Prof. Dr. Ralph Schaidhauf

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Im Rahmen des Pflicht-Moduls "Thermische und elektrische Energieeffizienz" werden den Studierenden Kenntnisse und Befähigungen über die Rationelle Energienutzung beim Einsatz thermischer und elektrischer Energie in Privathaushalten, dem GHD und der Industrie vermittelt.

Die vermittelten Kenntnisse und Befähigungen sind im Einzelnen:

- Vermittlung von methodischen Fähigkeiten zur Auslegung und messtechnischen Untersuchung von elektrischen Antriebssystemen in der Industrie.
- Vermittlung von methodischen Fähigkeiten zur Bewertung, Auslegung und Optimierung von thermischen Prozessen in der Industrie und in privaten Haushalten.
- Die Studierenden erlangen die Befähigung Berechnungsmethoden für die effiziente Strom-, Wärme- und Kälteversorgung in der Industrie bzw. im privaten Bereich anzuwenden.

Methodenkompetenz:

- Die Studierenden erlangen die Befähigung zum praktischen Umgang mit Problemen aus dem Bereich der rationellen elektrischen und thermischen Energienutzung.
- Die Studierenden sind in der Lage die Relevanz des Energieverbrauchs von elektrischen Antrieben und der Nutzung thermischer Energie in der Industrie bzw. im privaten Haushalt zu beurteilen.
- Die Studierenden sind in der Lage Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz zu erarbeiten und zu beurteilen.
- Die Studierenden werden in die Lage versetzt die an den gemeinsam erstellten Übungsbeispielen erworbenen Kenntnisse auf andere Problemstellungen zu übertragen; dazu erfolgt i.d.R. eine externe Lehrveranstaltung in einem Praxisbetrieb, welche die Studierenden in kleinen Gruppen (5-7 Personen) möglichst eigenständig bzgl. der thermischen / elektrischen Energieeffizienz bewerten sollen.
- Die Studierenden erlangen die Fähigkeit Verfahren bzw. (Teil-)Prozesse gesamtheitlich abzubilden, zu bewerten und unter Anleitung Optimierungspotentiale zu finden, um diese effizienter zu gestalten.

Persönliche Kompetenz (Sozial- und Selbst-Kompetenz):

Die Studierenden sind vor Ort im Praxisbetrieb für die erforderliche Datenerfassung im Rahmen der externen Lehrveranstaltung verantwortlich. In kleinen Gruppen (5-7 Personen) erarbeiten Sie gemeinsame Lösungsvorschläge für die gestellte Übungsaufgabe; dadurch erlernen die Studierenden Team- und Kommunikationsfähigkeit. In der gemeinsamen Diskussion erarbeiteter Lösungen werden direkt mit dem Dozenten zur Lernziel-Kontrolle besprochen. Über diese wertschätzenden Feedbacks erhalten die Studierenden bereits während des laufenden Semesters eine Rückmeldung, ob Sie die Lehrinhalte verstanden haben. Die kleinen, gemischten Gruppen (max. 7 Personen) stellen Ihre gemeinsam mit Unterstützung der Dozenten gefundenen Lösungsansätze dem restlichen Auditorium mittels einer kleinen Präsentation (Infomarkt) kurz vor. Dabei kommt es bewusst zu einem Wettbewerb zwischen den Gruppen, was die Motivation der einzelnen Gruppen zusätzlich steigert (Gruppendynamik!).

Inhalte des Moduls

Vermittlung von Faktenwissen zur rationellen elektrischen und thermischen Energienutzung.

Vermittlung von methodischen Fähigkeiten zur Auslegung und messtechnischen Untersuchung von elektrischen Antriebssystemen in der Industrie.

Vermittlung von methodischen Fähigkeiten zur Bewertung, Auslegung und Optimierung von thermischen Prozessen in der Industrie und in privaten Haushalten.

Ansätze zur Optimierung von Energieversorgungssystemen und Energieverbrauchern.

Vermittlung von Verständnis, wie mittels Abgleich von Informationen (Erzeuger- und Verbraucherseite) der Ausbau der Erneuerbaren Energien – ohne große zentrale Speicher und überregionale Stromtransporte – kosten- und energieeffizient erfolgen kann.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Pflichtmodul im Studiengang KE

Prüfungsleistungen

290207010 thermische und elektrische Energieeffizienz
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290207010A Thermische Energieeffizienz in der Industrie und in den Privathaushalten - Vorlesung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

290207010C Thermische Energieeffizienz in der Industrie und in den Privathaushalten - externe Lehrveranstaltung
Lehrform Externe Lehrveranstaltung: 0 SWS | Präsenz 7.50 h | Selbststudium 11.25 h

290207010D Elektrische Energieeffizienz in der Industrie - Vorlesung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

290207010E Elektrische Energieeffizienz in der Industrie - Übung
Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

SYSTEMINTEGRATION UND ENERGIESPEICHER

Modulnummer	290207020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Norbert Huber
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Norbert Huber Prof. Dr. Stephan Schädlich

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Nach der Teilnahme an der Übung "Systemintegration" sind nachfolgende vermittelte Kenntnisse und Befähigungen bei den Studierenden vorhanden:

- Vermittlung von methodischen Fähigkeiten zur Durchführung, Bewertung und Optimierung der Systemintegration Erneuerbarer Energiequellen untereinander und / oder mit konventionellen Energiequellen in privaten Haushalten, GHD und in der Industrie.
- Die Studierenden erlangen die Befähigung Berechnungs- und Bewertungsmethoden für die effiziente Systemintegration im privaten Bereich, GHD und in der Industrie anzuwenden.

Nach der Teilnahme an der Teil-Vorlesung "Energiespeicher" (incl. Übung) sind die Studierenden in der Lage die Grundlagen elektrischer, mechanischer und thermischer Energiespeicher und deren Notwendigkeit zu verstehen. Die Studierenden kennen verschiedene Arten und Bauformen der Energiespeicher und kennen verschiedene Speichermaterialien.

Die Studierenden besitzen die Fähigkeit Speicherinhalt, Be- und Entladeleistung sowie andere charakterisierende Größen für thermische Energiespeicher durch Berechnung zu bestimmen.

Methodenkompetenz:

- Die Studierenden erlangen die Befähigung zum praktischen Umgang mit Problemen aus dem Bereich der Systemintegration von Erneuerbaren Energien in bestehende Versorgungsstrukturen.
- Die Studierenden sind in der Lage die Relevanz der Systemintegration von Erneuerbaren Energien im privaten Haushalt und in der Industrie zu beurteilen.
- Die Studierenden sind in der Lage Maßnahmen zur Steigerung der Systemintegration zu erarbeiten und zu beurteilen.
- Die Studierenden werden in die Lage versetzt die an den gemeinsam erstellten Übungsbeispielen erworbenen Kenntnisse auf andere Problemstellungen zu übertragen.
- Die Studierenden werden in die Lage versetzt die allgemeinen Vorgehensweise und Konzepte der Energiespeicherung auf neuartige Speichersysteme anzuwenden.
- Die Studierenden sind in der Lage bestehender Lösungs- und Berechnungsansätze thermischer Energiespeicher auf neuartige Problemstellungen zu übertragen.

Eigen- und Sozialkompetenz:

- In kleinen Gruppen (5-7 Personen) erarbeiten Sie gemeinsame Lösungsvorschläge für die gestellte Übungsaufgabe; dadurch erlernen die Studierenden Team- und Kommunikationsfähigkeit. In der gemeinsamen Diskussion erarbeiteter Lösungen werden direkt mit dem Dozenten zur Lernziel-Kontrolle besprochen. Über diese wertschätzenden Feedbacks erhalten die Studierenden bereits während des laufenden Semesters eine Rückmeldung, ob Sie die Lehrinhalte verstanden haben. Die kleinen, gemischten Gruppen (max. 7 Personen) stellen Ihre gemeinsam mit Unterstützung der Dozenten gefundenen Lösungsansätze dem restlichen Auditorium mittels einer kleinen Präsentation (Infomarkt) vor.
- Kommunikation: Diskussion technisch-thermodynamischer Sachverhalte zur Klärung und Erklärung durch Wortmeldungen in Vorlesung und Übung
- Nachvollziehbare technische Dokumentation physikalischer Lösungswege durch Zeichnungen, Formeln und Erläuterungen

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Pflichtmodul im Studiengang KE

Prüfungsleistungen

290207020 Systemintegration und Energiespeicher

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290207020A Systemintegration - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

290207020B Energiespeicher - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

290207020C Energiespeicher - Übung

Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

WIRTSCHAFTS- UND ENERGIERECHT

Modulnummer	290207030
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Sabine Homann-Wenig
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Tanja Barton Prof. Dr. Sabine Homann-Wenig

Kompetenzziele des Moduls
None

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290207030 Wirtschafts- und Energierecht
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

290207030A Wirtschafts- und Energierecht
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 4 SWS | Präsenz h | Selbststudium h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

AKTUELLE FRAGEN DER PHILOSOPHIE UND PHYSIK

Modulnummer	930100400
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Andreas Ratka
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

In seminaristischer Form werden **aktuelle Fragen der Philosophie und der modernen Physik vorgestellt und diskutiert. Es werden Bezüge zum späteren beruflichen Umfeld der Studierenden hergestellt. Welche Handlungen sind vertretbar oder geboten? Welche Risiken sind mit technischen Entwicklungen verbunden?**

Die Studierenden werden in die Lage versetzt, ihre späteren beruflichen Handlungen kritisch zu hinterfragen.

Fragen und Themenschwerpunkte die bearbeitet werden können sind:

- Unglaubliches – Quantenmechanik und Relativitätstheorie
- Wie entstand das Universum und wie wird es enden?
- Wie hat sich Wissenschaft und das Bild von der Welt entwickelt (Ionier bis Hawkins, M-Theorie)
- Was können wir wissen?
- Gibt es den menschengemachten Klimawandel?
- Entwicklung der Religion (von Naturreligionen über klassische Religionen und Humanismus zum Techno-humanismus und Dadaismus)
- Wozu brauchen wir Religion?
- Brauchen wir einen Gott?
- Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?
- Was waren früher die Probleme der Menschheit?
- Was können aktuelle Ziele sein?
- Brauchen wir Wachstum?
- Schwaches und starkes anthropisches Prinzip
- Woran scheitern Zivilisationen?
- Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?
- Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?
- Was dürfen wir tun?

Was können wir wissen?

Gibt es den menschengemachten Klimawandel?

Entwicklung der Religion

(von Naturreligionen über klassische Religionen und Humansimus zum Technohumanismus und Dadaismus)

Wozu brauchen wir Religion?

Brauchen wir einen Gott?

Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?

Was waren früher die Probleme der Menschheit,
was können aktuelle Ziele sein?

Brauchen wir Wachstum?

Schwaches und starkes anthropisches Prinzip

Woran scheitern Zivilisationen?

Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?

Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?

Fach und Methodenkompetenz:

Die Studierenden bearbeiten aktuelle Fragestellungen zur Erkenntnistheorie und (Berufs)Ethik.

Die Studierenden lernen Fragestellungen aus dem persönlichen Leben, dem Studienalltag und dem späteren Berufsleben in einem größeren Zusammenhang zu sehen.

Handlungskompetenz:

Die Studierenden lernen das Erarbeiten von Wissen aus Literatur, die Präsentation der gewonnenen Erkenntnisse sowie die Vertiefung und Weiterentwicklung des Wissens in Fachdiskussionen.

Sozialkompetenz:

Die Studierenden bereiten die oben genannten Themen in Kleingruppen vor und lernen dabei kooperativ mit anderen zusammen zu arbeiten.

Nach Vorträgen wird über die genannten Themen diskutiert, dabei lernen die Studierenden einen respektvollen Umgang auch mit Vertretern/innen anderer Meinungen.

Inhalte des Moduls

Bearbeitbare Fragestellungen sind:

Unglaubliches – Quantenmechanik und Relativitätstheorie

Wie entstand das Universum und wie wird es enden?

Wie hat sich Wissenschaft und das Bild von der Welt entwickelt (Ionier bis Hawkins, M-Theorie)

Was können wir wissen?

Gibt es den menschengemachten Klimawandel?

Entwicklung der Religion

(von Naturreligionen über klassische Religionen und Humansimus zum Technohumanismus und Dadaismus)

Wozu brauchen wir Religion?

Brauchen wir einen Gott?

Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?

Was waren früher die Probleme der Menschheit,
was können aktuelle Ziele sein?

Brauchen wir Wachstum?

Schwaches und starkes anthropisches Prinzip
Woran scheitern Zivilisationen?

Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?

Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?

Was dürfen wir tun?

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930100400 Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik
Prüfungsform Kolloquium:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930100400A Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik
Lehrform Seminar: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

BIONIK

Modulnummer	930200210
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Das Modul Bionik soll den Studierenden innovative Methoden und alternative Denkstrategien durch den ausgeprägten interdisziplinären Charakter des Themas vermitteln. Die Wissensmehrung durch Anwendung von verschiedenen Disziplinen und die konstruktivistische Zusammenführung des Erlernten soll zu einer nachhaltigen Weiterqualifikation der Studierenden beim Zugang zu und beim Umgang mit komplexen Themenstellungen führen. Das Ziel ist ein Kompetenzaufbau, der bei der Lösungsfindung von komplexen und sehr umfangreichen Problemen auch im späteren Arbeitsleben angewandt werden kann. Die Studierenden sollen befähigt werden, eigenständig kreative bionische Lösungswege zur Lösungsfindung in technischen Problemen anzuwenden.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden lernen völlig neue Herangehensweisen zur Lösung von technischen Herausforderungen und zur Optimierung von dynamischen Prozessen durch die Anwendung biologischer Systemgegebenheiten. Die Studierenden erwerben Kompetenzen zur Anwendung biologischer Werkzeuge und können sich methodisch aus einer Fülle von völlig anderen Systemtools bedienen.

Eigen- und Sozialkompetenz:

Durch die aktive Mitarbeit im seminaristischen Unterricht und durch die Übungen und Fallbeispiele aus der Bionik können die Studierenden Selbstvertrauen in die Anwendung neuartiger Methoden gewinnen. Letztlich werden die Studierenden auch zu einem Quer- bzw. Andersdenken animiert und können so später in ihren Berufsumfeld kreative und innovative Produkte entwickeln oder Prozesse nach bionischen Gesichtspunkten optimieren.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930200210 Bionik
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930200210A Bionik
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

CHEMIE II

Modulnummer	930300060
EC-Punkte	6,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Volker Nischwitz
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Volker Nischwitz Prof. Dr. Heidrun Rosenthal Annette Stallauer

Kompetenzziele des Moduls
None

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen
930300060 Chemie II
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload
930300060A Chemie II
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 4 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

EXCEL-ANWENDUNGEN IN WISSENSCHAFT UND TECHNIK

Modulnummer	930500250
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Bernhard Gatternig
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bernhard Gatternig Katja Krauter

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- Die Teilnehmer kennen unterschiedliche Tabellenkalkulationssysteme, auch Cloudbasierte Systeme sind ihnen vertraut
- Sie können selbständig wichtige Arbeitstechniken in Excel bei neuen Fragestellungen oder Problemlösungen einsetzen
- Sie beherrschen die Erstellung einfacher benutzerdefinierter Funktionen (UDF) und können Makros erstellen; der Einsatz von Steuerelementen ist ihnen vertraut
- Sie können grundlegende numerische Anwendungen in Excel aufbauen

Methodenkompetenz:

- Die Teilnehmer erkennen geeignete Lösungswege und setzen diese um
- Sie können Einsatzfelder von Tabellenkalkulationen identifizieren und gegen andere Programme abgrenzen und sie beherrschen Methoden des Datenaustauschs und der Datenkopplung mit Datenbanksystemen
- Sie nutzen Regressionsmethoden zur Datenauswertung, auch in nicht Standard-Varianten mittels iterativer Lösungsansätze
- Sie können statistische Tests bei der Datenanalyse einsetzen

Eigen- und Sozialkompetenz:

- Die Teilnehmer können Auswertungsergebnisse selbständig erarbeiten und für andere darstellen und präsentieren
- Die Teilnehmer sind in der Lage Arbeitsschritte bei der Datenanalyse zu diskutieren und im Team zu bearbeiten

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Modul "Datenverarbeitung" erfolgreich abgeschlossen

Prüfungsleistungen

930500250 Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930500250A Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930500250B Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Lebensmittelmanagement

Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

EINFÜHRUNG INS GEFÄHRSTOFFRECHT MIT SACHKUNDEERWERB NACH CHEMVERBV

Modulnummer	930500330
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Stefan Rohse
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Stefan Rohse

Kompetenzziele des Moduls

Die Vorlesung schließt mit der umfassenden Sachkundeprüfung (inclusive Biozide) nach Chemikalienverbotsverordnung ab.
Die Vorlesung soll

Grundzüge des deutschen und europäischen Chemikalienrechts vermitteln
Umgang mit Gesetzestexten einüben
in toxikologische Grundbegriffe einführen
spezielle toxikologische Auswirkungen ausgewählter Stoffe incl Biozide vermitteln

Inhalte des Moduls

Teil 1 Allgemeiner Teil

- Grundzüge des deutschen und europäischen Chemikalienrechts: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung, EU-Verordnung 1272/2008 (GHS)
- Sonstige gefahrstoffrelevante Normen
- TRGS
- Straftaten, Ordnungswidrigkeiten
- Gefahrstoffkunde (Grenzwerte)
- Gefahren, Gefahrenabwehr (u.a. Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisung, Sicherheitsdatenblatt)

Teil 2 Spezieller Teil

- Physikalische, chemische Eigenschaften
- Toxikologie
- Umweltgefahren
- Spezielle Stoffgruppen
- Spezielle rechtliche Regelungen

Teil 3 Biozide

- Eigenschaften
- Toxikologie
- Ökotoxikologie
- Wichtige Stoffgruppen
- Gefahrenabwehr
- Pflanzenschutz- und Gefahrstoffrecht
- Anwendung

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930500330 Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkundeerwerb nach ChemVerbV
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930500330A Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkundeerwerb nach ChemVerbV
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 3 SWS | Präsenz 45.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

GIS-ANWENDUNGEN IM UMWELTBEREICH (EINFÜHRUNG)

Modulnummer	930500370
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Sandra Lanig
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Michael Rudner

Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- erwerben ein Grundverständnis für das Arbeiten mit und die Verknüpfung von Geodaten
- können verschiedene Koordinatensysteme und Projektionen beschreiben
- sind in der Lage, Geodaten sachgerecht in eine GIS-Programm einzuladen, in einem geeigneten Maßstab dazustellen und die raumbezogenen Daten einzusehen
- sind praktisch in der Lage, in einem GIS-Programm eine Karte zu erstellen
- können Daten, die als Bild einer Karte vorliegen (z.B. Scans) georeferenzieren
- können auf der Grundlage eines Luftbildes eine Karte von Biotoptypen erarbeiten.
- können verschiedene Datenlayer miteinander inhaltlich verknüpfen und verschneiden.**
- sind in der Lage Flächenbilanzen anzufertigen
- können einschätzen, für welche Fragestellungen der Einsatz von GIS zielführend ist

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930500370 GIS-Anwendungen im Umweltbereich (Einführung)
Prüfungsform Studienarbeit:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930500370A GIS-Anwendungen im Umweltbereich
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

930500370B GIS-Anwendungen im Umweltbereich Übung
Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

EINFÜHRUNG IN DAS DATENMANAGEMENT MIT POSTGRESQL

Modulnummer	930500500
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mareike Ließ
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Mareike Ließ

Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- wissen um die Bedeutung einer sachgerechten, strukturierten Datenablage
 - wissen um die Bedeutung einer sachgerechten Datendokumentation
 - können in postgresQL eine Datenbank anlegen, Daten eingeben und Abfragen durchführen
 - können das Erlernte auf einen anderen Datensatz übertragen
-

Inhalte des Moduls

In den Agrar- und Umweltwissenschaften haben wir es oft mit multidimensionalen Datensätzen und nichtlinearen Zusammenhängen zu tun. Zahlreiche landwirtschaftliche Entscheidungen, umwelt- und agrarwissenschaftliche Fragestellungen erfordern deren sachgerechte Analyse oder werden durch Tools und Modelle erleichtert, die auf Verfahren der multivariaten Statistik und des maschinellen Lernens basieren.

Das Modul „**Einführung in das Datenmanagement mit PostgreSQL**“ ist ein wichtiger Grundbaustein für die Arbeit mit großen und komplexen Datensätzen.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Interesse und Begeisterung Neues zu lernen.

Prüfungsleistungen

930500500 Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Prüfungsform Projektarbeit:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930500500A Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

930500500B Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Lehrform Projekt: 2 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Umweltsicherung

FLIEßBILDER MIT CAD - ANWENDUNGEN

Modulnummer	930600120
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Tobias Lüpfert
Beteiligte Dozierende	Tobias Lüpfert

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- Symbolische Darstellung von Komponenten, Armaturen und Messeinrichtungen in technischen Anlagen kennen und wiedergeben können
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen zu lesen
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen mit dem Programm AutoCad zu erstellen

Methodenkompetenz:

- Informationen aus Normen zu extrahieren
- Vertiefte Kenntnisse des CAD Programms AutoCAD
- Erstellen von strukturierten Fließschemen
- Fähigkeit, verfahrenstechnische Abläufe zu erkennen und in Fließschemen darzustellen

Eigen- und Sozialkompetenz:

- Selbstorganisation durch geeignete Zeitplanung bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben
- Kooperatives Bearbeiten von Übungsaufgaben im Team

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

AutoCAD- Grundkenntnisse

Prüfungsleistungen

930600120 Fließbilder mit CAD - Anwendungen
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930600120AA Fließbilder mit CAD - Anwendungen - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930600120AB Fließbilder mit CAD - Anwendungen - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

FACHKUNDE IMMISSIONSSCHUTZ I

Modulnummer	930600130
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Rudolf Huth
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bernhard Gatternig

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz

- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Emissionen und Immissionen
- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Schadstoffverteilung und Wirkung
- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Probenahme- und Bestimmungsverfahren
- Kenntnis der relevanten Luftschadstoffe
- Kenntnis der Grundlagen der Abfallvermeidung durch produktintegrierten Umweltschutz
- Kennen lernen von verschiedenen Verfahren zur stofflichen und energetischen Verwertung von Abfällen
- Kennen lernen von Möglichkeiten zur effizienten Energienutzung

Methodenkompetenz

- Einsicht in die Bedeutung der immissionsschutzrechtlichen Regelungen für die Luftreinhaltung
- Einsicht in Bewertungsverfahren

Eigen- und Sozialkompetenz

Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930600130 Fachkunde Immissionsschutz I
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930600130A Luftschadstoffe und Immissionsschutzrecht

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930600130B Abfall- und Energiewirtschaft

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

FACHKUNDE IMMISSIONSSCHUTZ II (LÄRM- UND BRANDSCHUTZ)

Modulnummer	930600140
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Stephan Schädlich
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Stephan Schädlich

Kompetenzziele des Moduls

Das Modul dient der Vermittlung von technischen und rechtlichen Grundlagen des Lärm- und Brandschutzes, sowie Grundlagen zum Erschütterungs- und Schwingungsschutz.

Der Schwerpunkt des Moduls liegt auf der technischen Akustik.

Es werden Hintergründe zur physio- und psychoakustischen Lärmwirkung vermittelt und theoretische sowie praktische Methoden zur Berechnung, Messung, Beurteilung und Minderung von Schallvorgängen eingeführt.

Weitere Themen liegen im Bereich der Planungsverfahren, der rechtlichen Grundlagen, der Erschütterungen /Humanschwingungen und des Brandschutzes

Die Studierenden erlernen:

- Kenntnis der akustischer Schädigungswirkungen auf den Menschen
- Vertrautheit mit den physikalischen Grundbegriffen und den Messgrößen der technischen Akustik
- Verständnis der grundlegenden Typen von Schallquellen und Ausbreitungsmechanismen
- Fähigkeit zur Anwendung akustischer Mess-, Berechnungs- und Analysemethoden
- Kenntnis der Messvorschriften, der Berechnungsgrundlagen und der Beurteilungsmethoden von Geräuschen
- Einblicke in die rechtlichen Grundlagen und maßgeblichen Grenzwerte
- Überblick auf die Methoden zur Lärminderung und die planerischen Instrumente
- Grundverständnis zur Ermittlung und Beurteilung von Humanschwingungen sowie deren Minderungsmaßnahmen
- Einblicke in den Brandschutz und Schärfung des Bewusstseins für Brandschutzprobleme an Hand praktischer Fallbeispiele.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930600140 Fachkunde Immissionsschutz II (Lärm- und Brandschutz)

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930600140A Fachkunde Immissionsschutz II

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

GRUNDLAGEN DER ARBEITSSICHERHEIT

Modulnummer	930700170
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Rudolf Huth
Beteiligte Dozierende	Wolfgang Haydn

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz

- Kennen lernen der gesetzlichen und normativen Grundlagen der Arbeitssicherheit (Arbeitssicherheitsgesetz, DGUV-Vorschriften, etc. pp.)
- Kennen lernen von Kooperations- und Beratungsprozessen
- Kennen lernen der Arbeitssicherheitsstrukturen in Unternehmen

Methodenkompetenz

- Fähigkeit unterschiedliche Sicherheitsaufgaben vernetzt zu lösen
- Fähigkeit eine nachhaltige Sicherheit durch Integration in das betriebliche Management zu erreichen

Eigen- und Sozialkompetenz

- Erkennen ganzheitlicher Lösungen im Arbeitssystem
- Begreifen, dass Arbeitssicherheitsprozesse in die Unternehmensführung integriert werden müssen
- Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930700170 Grundlagen der Arbeitssicherheit
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930700170A Grundlagen der Arbeitssicherheit
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

930700170B Grundlagen der Arbeitssicherheit exL
Lehrform Externe Lehrveranstaltung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

NACHHALTIGKEIT - JETZT AN MORGEN DENKEN

Modulnummer	931400100
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Rudolf Huth
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bernhard Gatternig

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Kennen lernen von Zusammenhängen zwischen Gestaltung der Umwelt durch den Menschen und den Folgen für die Biosphäre, die Folgen für Luft, Wasser und Klima, die Folgen für unsere natürlichen Ressourcen sowie die Folgen für Wohlergehen, Bildung und Gleichberechtigung
Kennen lernen von Akteuren in Umweltschutz und Nachhaltigkeit
Einsicht in Nachhaltigkeit in den Rechtsnormen sowie in Zertifizierungssystemen
Verstehen, wie Nachhaltigkeit auf der Erde erreicht werden kann

Methodenkompetenz:

Fähigkeit, einfache Beziehungen zwischen menschlichen Aktivitäten und Folgen für die Umwelt herzustellen
Fähigkeit, Folgerungen für das eigene Handeln abzuleiten

Eigen- und Sozialkompetenz:

Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

931400100 Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

931400100A Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

PEDOMETRICS|SENSORIK, DATENAUSWERTUNG UND MODELLIERUNG

Modulnummer	931600380
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	1
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mareike Ließ
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Mareike Ließ

Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- haben einen guten Überblick über das Fachgebiet Pedometrics (Historie, Theorie, Praxis)
- kennen Verfahren der räumlichen Datenauswertung und Modellierung und können diese praktisch anwenden
- kennen Datenquellen und wie sie darauf zugreifen können
- können Datensätze unterschiedlicher Qualität für die Modellierung nutzen
- können on-the-go Sensordaten auswerten
- haben fortgeschrittene Programmierkenntnisse in ‚R‘

Inhalte des Moduls

In den Agrar- und Umweltwissenschaften haben wir es oft mit multidimensionalen Datensätzen und nichtlinearen Zusammenhängen zu tun. Zahlreiche landwirtschaftliche Entscheidungen, umwelt- und agrarwissenschaftliche Fragestellungen erfordern deren sachgerechte Analyse oder werden durch Tools und Modelle erleichtert, die auf Verfahren der multivariaten Statistik und des maschinellen Lernens basieren.

Das Modul „**Pedometrics – Sensorik, Datenauswertung und Modellierung**“ gibt einen Einblick in das Forschungsgebiet Pedometrics, das an der Schnittstelle von Bodenforschung, Data Science und Geoinformatik angesiedelt ist. Untersuchungsgegenstand ist die räumlich-zeitliche Variabilität der Pedosphäre und deren Interaktion mit der Biosphäre, Atmosphäre und Hydrosphäre. Dies betrifft die Variabilität innerhalb eines landwirtschaftlichen Schlags im Kontext Precision Farming ebenso wie die Variabilität auf Landschaftsebene (z.B. im Kontext Landnutzungsplanung).

Voraussetzungen für die Teilnahme

Interesse und Begeisterung Neues zu lernen.

Prüfungsleistungen

931600380 Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung

Prüfungsform Kolloquium:

Lehrveranstaltungen mit Workload

931600380A Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

931600380B Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

931600380C Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung
Lehrform Seminar: 1 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Umweltsicherung

UMWELTPÄDAGOGIK

Modulnummer	932100060
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Michael Rudner
Beteiligte Dozierende	Bernd Naumann

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Die Studierenden:

- erwerben ein Grundverständnis für nachhaltige Entwicklung im Rahmen der menschlichen Verantwortung auf regionaler, nationaler und globaler Ebene
- können die natürlichen Lebensgrundlagen in ihrer Begrenztheit verstehen und die natürliche Umwelt und Gesellschaft vorausschauend, solidarisch und verantwortungsvoll mitgestalten
- erlangen ein besseres Verständnis der Zusammenhänge zwischen Ökologie, Ökonomie und Gesellschaft einschließlich kultureller und ethischer Aspekte
- sind praktisch in der Lage, belebte und unbelebte Umwelt in sinnlicher Auseinandersetzung wahrzunehmen

Methodenkompetenz:

Die Studierenden:

- können Methoden anwenden, die es erlauben, sich mitverantwortlich zu entscheiden und entsprechend zu handeln
- besitzen die Grundkenntnisse zu einer vertieften Naturerfahrung und können Wahrnehmung und Aufmerksamkeit trainieren
- schulen durch Naturerfahrung und einzel-/gruppenspezifische Prozesse ihre emotionale Intelligenz
- können Arbeits- und Vorgehensweisen von Umweltbildungsinstitutionen anhand von Natur- und Wildnisschulen darstellen

Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierenden:

- können Perspektiven anderer einnehmen und Interessenskonflikte konstruktiv begleiten
 - sind in der Lage, eigene und fremde Werte, Haltungen, Normen, Rechte und Pflichten im Hinblick auf eine umweltverträgliche Entwicklung zu reflektieren
 - können neue Kommunikationstechniken anwenden
 - können selbstständig und eigenverantwortlich Gruppen im Rahmen von Umweltbildungsangeboten leiten
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Für dieses Modul gibt es ein Auswahlverfahren.

Prüfungsleistungen

932100060 Umweltpädagogik

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

932100060A Umweltpädagogik

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

WÄRMETECHNISCHES PRAKTIKUM

Modulnummer	932300200
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Norbert Huber
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Norbert Huber Andreas Schruffer

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- Kenntnis in der Handhabung thermodynamischer Versuchsanlagen (Kalorimeter,...)
- Kenntnis analoger und digitaler Messwerterfassung der gängigen Zustandsgrößen und Fähigkeit der korrekten Anwendung und Weiterverarbeitung
- Kenntnis thermischer Zustandsgröße und Fähigkeit Anwendung der entsprechenden Gleichungen und Diagramme
- Kenntnis der Bestimmung von konvektiven Wärmeübergängen und Fähigkeit der Anwendung der entsprechenden Gleichungen
- Kenntnis der Grundlagen der Kalorik und Fähigkeit der Anwendung
- Kenntnis der Grundlagen der Thermodynamik feuchter Luft und die Fähigkeit der korrekten Anwendung der entsprechenden Gleichungen und Diagramme
- Kenntnis der thermodynamischen und technischen Grundlagen von Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen und die Fähigkeit der korrekten Anwendung

Methodenkompetenz:

- Fähigkeit zur Anwendung von Arbeitstechniken, Verfahrensweisen, Analysetechniken, sowie von Lernstrategien. Methodenkompetenz beinhaltet die Fähigkeit, Informationen zu beschaffen, zu strukturieren, auszuwerten, wiederzuverwerten, darzustellen
- Fähigkeit die Messergebnisse von Verarbeitungsprozessen richtig zu interpretieren und sie geeignet zu präsentieren. Ferner gehört dazu die Fähigkeit zur Anwendung von Problemlösungstechniken bei praktischen Anwendungen der Messtechnik

Eigen- und Sozialkompetenz:

- Kooperative Fähigkeit (Teamfähigkeit) die Laborversuche in Kleingruppen zu bearbeiten und arbeitsteilig auszuwerten
 - Die Fähigkeit, die Methoden und die erarbeiteten Ergebnisse aus den Laborversuchen in einer technischen Dokumentation niederzuschreiben
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

932300200 Wärmetechnisches Praktikum
Prüfungsform Studienarbeit:

Lehrveranstaltungen mit Workload

932300200A Wärmetechnisches Praktikum
Lehrform Praktikum: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

BUSINESS ENGLISH FOR THE FOOD INDUSTRY

Modulnummer	960200010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien-, hochschulrelevanter und beruflicher Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und sie angemessen zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte im Bereich der Lebensmittelindustrie und über Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960200010 Business English for the Food Industry
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960200010A Business English for the Food Industry (B2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

BUSINESS ENGLISH FOR AGRICULTURAL ENGINEERING

Modulnummer	960200020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit eine größere Zahl studien- und berufsrelevanter Situationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit sich angemessen und verständlich über Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -Praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Die Fähigkeit sich angemessen und verständlich über die Bereiche Landtechnik, Marketing, Vertrieb und Qualitätsmanagement in agrartechnischen Unternehmen zu äußern, sowie Aspekte der Beratung in neuen Agrartechnischen Einsatzgebieten und der Organisation des überbetrieblichen Maschineneinsatzes zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960200020 Business English for Agricultural Engineering
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960200020A Business English for Agricultural Engineering (B2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 4 SWS | Präsenz 60.00 h | Selbststudium 120.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

CHINESISCH 1

Modulnummer	960300010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Kennenlernen der Grundzüge der chinesischen Sprache
- Die Fähigkeit, sich in einigen einfachen Standardsituationen des Alltags mündlich verständlich zu machen und die wichtigsten Schriftzeichen zu erkennen.
- Verständnis für die wesentlichen Grundpositionen der chinesischen Mentalität und Überblick über die Vielfalt des chinesischen Kulturraumes, um in China erfolgreich Kommunikation betreiben zu können.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960300010 Chinesisch 1
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960300010A Chinesisch 1 (A1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

CHINESISCH 2

Modulnummer	960300020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Vertiefung der Kenntnisse der chinesischen Sprache.
- Die Fähigkeit, sich in Alltagssituationen mündlich verständlich zu machen.
- Verständnis für die wesentlichen Grundpositionen der chinesischen Mentalität, um in China erfolgreich Kommunikation betreiben zu können.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960300020 Chinesisch 2
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960300020A Chinesisch 2 (A1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

CHINESISCH 3

Modulnummer	960300030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die chinesische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Die Fähigkeit, landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache selbständig zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960300030 Chinesisch 3
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960300030A Chinesisch 3 (A1.3 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

CHINESISCH 4

Modulnummer	960300040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
 - Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
 - Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960300040 Chinesisch 4
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960300040A Chinesisch 4 (A2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

Modulnummer	960500030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500030 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500030A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (General English - B2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

Modulnummer	960500040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
 - Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500040 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500040A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (Reading - B2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

Modulnummer	960500050
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500050 Englisch UNicert® II - Mittelstufe 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500050A Englisch UNicert® II - Mittelstufe 3 (Writing - B2.3 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

Modulnummer	960500060
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500060 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500060A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (Speaking - B2.4 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® III - INTERKULTURELLE KOMMUNIKATION

Modulnummer	960500070
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einem allgemeinsprachlichen Kontext die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Die Entwicklung kultureller Sensibilität und die Fähigkeit, bei internationalen Kontakten interkulturelle Probleme zu erkennen und Strategien für konstruktive Kommunikation zu verwenden.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500070 Englisch UNicert® III - Interkulturelle Kommunikation
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500070A Englisch UNicert® III - Interkulturelle Kommunikation (C1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® III - BERUFSORIENTIERTE SPRACHKOMPETENZ

Modulnummer	960500080
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in beruflichen Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500080 Englisch UNICert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500080A Englisch UNICert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz (C1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® III - SCHRIFTLICHE KOMMUNIKATION

Modulnummer	960500090
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, studienrelevante schriftliche Textsorten in der Fremdsprache, ihre Regeln und die sprachlichen Mittel zu ihrer Produktion zu erkennen sowie sie funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel selbständig zu produzieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500090 Englisch UNicert® III - Schriftliche Kommunikation
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500090A Englisch UNicert® III - Schriftliche Kommunikation (C1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® III - FACHSPRACHLICHE KOMPETENZ

Modulnummer	960500100
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in fachlichen Kontexten die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen sowie funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Verwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500100 Englisch UNicert® III - Fachsprachliche Kompetenz
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500100A Englisch UNicert® III - Fachsprachliche Kompetenz (C1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® III - LANDESKUNDE

Modulnummer	960500110
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einem allgemeinsprachlichen Kontext die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Die Fähigkeit, Informationen und Wissen über verschiedene Regionen aus einer Vielzahl von Medien zu gewinnen und diese effektiv zu nutzen und weiterzugeben.
- Die Fähigkeit, regionale und überregionale soziokulturelle, historische und ökonomische Strukturen und Verknüpfungen zu erkennen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

960500110 Englisch UNICert® III - Landeskunde
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500110A Englisch UNICert® III - Landeskunde (C1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 3.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISH FOR ENVIRONMENTAL STUDIES

Modulnummer	960500130
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter und beruflicher Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und sie angemessen zu verwenden.
 - Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte im Bereich des Umweltingenieurwesens zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden, insbesondere des Fachvokabulars, dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500130 English for Environmental Studies
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500130A English for Environmental Studies (B2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® II - PRACTICAL ENGLISH FOR THE WORKPLACE (B2 GER)

Modulnummer	960500140
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

- Die Fähigkeit, in einer gewissen Anzahl berufs-, studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede im Bereich Beruf und Hochschule wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500140 Englisch UNICert® II - Practical English for the Workplace (B2 GER)
Prüfungsform nicht festgelegt:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500140A Englisch UNICert® II - Practical English for the Workplace
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Farm Management

ENGLISH FOR ENVIRONMENTAL STUDIES II

Modulnummer	960500150
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Sprachkurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

Produktion:

- Zu Fachthemen aus der Umwelt klare und detaillierte Beschreibungen, Darstellungen und Berichte mündlich zu geben, Ideen auszuführen und durch untergeordnete Punkte und relevante Beispiele abzustützen.
- Klare und detaillierte Texte aus dem Umweltgebiet schriftlich zu verfassen und dabei Informationen und Argumente aus verschiedenen Quellen zusammenzuführen und gegeneinander abzuwägen.

Rezeption:

- Die Hauptaussagen von inhaltlich und sprachlich komplexen Diskursen, Fachdiskussionen, Vorlesungen, Berichten oder fachbezogenen Präsentationen im Gebiet des Umweltingenieurwesens zu verstehen.
- Aus hochspezialisierten, verschiedenen Quellen des Umweltgebiets (Artikeln, Webseiten, Bücher usw.) Informationen, Gedanken und Meinungen zu entnehmen.

Interaktion:

- Diskussionen zum Gebiet des Umweltingenieurwesens mit anderen Spezialistinnen und Spezialisten zu folgen, eine angemessene Fachterminologie zu benutzen und die von anderen betonten Punkte im Detail zu verstehen.
- Face to face oder online eine Angelegenheit oder ein Problem klar darzulegen, dabei Vermutungen über Ursachen und Folgen anzustellen und die Vor- und Nachteile verschiedener Ansätze gegeneinander abzuwägen.

Mediation:

- Die wesentlichen Inhalte von gut strukturierten, aber langen und anspruchsvollen Texten zu umweltbezogenen Themen mündlich oder schriftlich zu übermitteln, indem die Meinungen und Absichten der Sprechenden verdeutlicht werden.
- Detaillierte Informationen aus Grafiken, Diagrammen und Schaubildern aus dem Umweltgebiet zuverlässig mündlich und schriftlich zu interpretieren und zu beschreiben.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

960500150 English for Environmental Studies II

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500150A English for Environmental Studies II

Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

Modulnummer	960600010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600010 Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600010A Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

Modulnummer	960600020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600020 Französisch UNICert® Basis - Kurs 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600020A Französisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	960600030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die französische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600030 Französisch UNIcert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600030A Französisch UNIcert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	960600040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagspraktischen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600040 Französisch UNICert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600040A Französisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 1

Modulnummer	960600050
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen mittlerer Schwierigkeit in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache und Wahrnehmung interkultureller Unterschiede.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600050 Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600050A Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1 (B1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 2

Modulnummer	960600060
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600060 Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600060A Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2 (B1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

Modulnummer	960600070
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600070 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600070A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (B2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

Modulnummer	960600080
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600080 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600080A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (B2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

Modulnummer	960600090
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600090 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600090A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3 (B2.3 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

Modulnummer	960600100
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600100 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600100A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (B2.4 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

Modulnummer	960900010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Massimo Fileti

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960900010 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960900010A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

Modulnummer	960900020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Massimo Fileti

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960900020 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960900020A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	960900030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Massimo Fileti

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die spanische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Italienischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960900030 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960900030A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	960900040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Massimo Fileti

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagspraktischen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Italienischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960900040 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960900040A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

PORTUGIESISCH I

Modulnummer	961600020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961600020 Portugiesisch I
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961600020A Portugiesisch I (A1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

PORTUGIESISCH II

Modulnummer	961600030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses oder entsprechende Vorkenntnisse. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961600030 Portugiesisch II
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961600030A Portugiesisch II (A1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

Modulnummer	961800010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Irina Mahli

Kompetenzziele des Moduls

- Die Fähigkeit, erste einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
 - Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961800010 Russisch UNICert® Basis - Kurs 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961800010A Russisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

Modulnummer	961800020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Irina Mahli

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, erste einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961800020 Russisch UNICert® Basis - Kurs 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961800020A Russisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	961800030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Irina Mahli

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die russische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Die Fähigkeit, landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache selbständig zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961800030 Russisch UNICert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961800030A Russisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	961800040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Irina Mahli

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die russische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961800040 Russisch UNICert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961800040A Russisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 5

Modulnummer	961800050
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Irina Mahli

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachlichen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961800050 Russisch UNICert® Basis - Kurs 5
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961800050A Russisch UNICert® Basis - Kurs 5 (A2.3 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

Modulnummer	961900020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900020 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900020A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

Modulnummer	961900030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900030 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900030A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	961900040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die spanische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900040 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900040A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	961900050
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachlichen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900050 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900050A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 1

Modulnummer	961900060
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen mittlerer Schwierigkeit in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache und Wahrnehmung interkultureller Unterschiede.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900060 Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900060A Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 1 (B1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 2

Modulnummer	961900070
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900070 Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900070A Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 2 (B1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

Modulnummer	961900080
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900080 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900080A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (B2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

Modulnummer	961900090
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900090 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900090A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (B2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

Modulnummer	961900100
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900100 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900100A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 3 (B2.3 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

Modulnummer	961900110
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900110 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900110A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (B2.4 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

TRAIN YOUR ENGLISH

Modulnummer	962000010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Sicherheit in den grundlegenden Kapiteln der englischen Grammatik
 - Fähigkeit, die englische Sprache in Standardsituationen des Alltags funktional einzusetzen.
 - Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

962000010 Train your English
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

962000010A Train your English (B1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

AKTUELLE FRAGEN DER PHILOSOPHIE UND PHYSIK

Modulnummer	930100400
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Andreas Ratka
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

In seminaristischer Form werden **aktuelle Fragen der Philosophie und der modernen Physik vorgestellt und diskutiert. Es werden Bezüge zum späteren beruflichen Umfeld der Studierenden hergestellt. Welche Handlungen sind vertretbar oder geboten? Welche Risiken sind mit technischen Entwicklungen verbunden?**

Die Studierenden werden in die Lage versetzt, ihre späteren beruflichen Handlungen kritisch zu hinterfragen.

Fragen und Themenschwerpunkte die bearbeitet werden können sind:

- Unglaubliches – Quantenmechanik und Relativitätstheorie
- Wie entstand das Universum und wie wird es enden?
- Wie hat sich Wissenschaft und das Bild von der Welt entwickelt (Ionier bis Hawkins, M-Theorie)
- Was können wir wissen?
- Gibt es den menschengemachten Klimawandel?
- Entwicklung der Religion (von Naturreligionen über klassische Religionen und Humanismus zum Techno-humanismus und Dadaismus)
- Wozu brauchen wir Religion?
- Brauchen wir einen Gott?
- Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?
- Was waren früher die Probleme der Menschheit?
- Was können aktuelle Ziele sein?
- Brauchen wir Wachstum?
- Schwaches und starkes anthropisches Prinzip
- Woran scheitern Zivilisationen?
- Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?
- Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?
- Was dürfen wir tun?

Was können wir wissen?

Gibt es den menschengemachten Klimawandel?

Entwicklung der Religion

(von Naturreligionen über klassische Religionen und Humansimus zum Technohumanismus und Dadaismus)

Wozu brauchen wir Religion?

Brauchen wir einen Gott?

Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?

Was waren früher die Probleme der Menschheit,
was können aktuelle Ziele sein?

Brauchen wir Wachstum?

Schwaches und starkes anthropisches Prinzip

Woran scheitern Zivilisationen?

Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?

Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?

Fach und Methodenkompetenz:

Die Studierenden bearbeiten aktuelle Fragestellungen zur Erkenntnistheorie und (Berufs)Ethik.

Die Studierenden lernen Fragestellungen aus dem persönlichen Leben, dem Studienalltag und dem späteren Berufsleben in einem größeren Zusammenhang zu sehen.

Handlungskompetenz:

Die Studierenden lernen das Erarbeiten von Wissen aus Literatur, die Präsentation der gewonnenen Erkenntnisse sowie die Vertiefung und Weiterentwicklung des Wissens in Fachdiskussionen.

Sozialkompetenz:

Die Studierenden bereiten die oben genannten Themen in Kleingruppen vor und lernen dabei kooperativ mit anderen zusammen zu arbeiten.

Nach Vorträgen wird über die genannten Themen diskutiert, dabei lernen die Studierenden einen respektvollen Umgang auch mit Vertretern/innen anderer Meinungen.

Inhalte des Moduls

Bearbeitbare Fragestellungen sind:

Unglaubliches – Quantenmechanik und Relativitätstheorie

Wie entstand das Universum und wie wird es enden?

Wie hat sich Wissenschaft und das Bild von der Welt entwickelt (Ionier bis Hawkins, M-Theorie)

Was können wir wissen?

Gibt es den menschengemachten Klimawandel?

Entwicklung der Religion

(von Naturreligionen über klassische Religionen und Humansimus zum Technohumanismus und Dadaismus)

Wozu brauchen wir Religion?

Brauchen wir einen Gott?

Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?

Was waren früher die Probleme der Menschheit,
was können aktuelle Ziele sein?

Brauchen wir Wachstum?

Schwaches und starkes anthropisches Prinzip
Woran scheitern Zivilisationen?

Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?

Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?

Was dürfen wir tun?

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930100400 Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik
Prüfungsform Kolloquium:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930100400A Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik
Lehrform Seminar: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

BIONIK

Modulnummer	930200210
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Das Modul Bionik soll den Studierenden innovative Methoden und alternative Denkstrategien durch den ausgeprägten interdisziplinären Charakter des Themas vermitteln. Die Wissensmehrung durch Anwendung von verschiedenen Disziplinen und die konstruktivistische Zusammenführung des Erlernten soll zu einer nachhaltigen Weiterqualifikation der Studierenden beim Zugang zu und beim Umgang mit komplexen Themenstellungen führen. Das Ziel ist ein Kompetenzaufbau, der bei der Lösungsfindung von komplexen und sehr umfangreichen Problemen auch im späteren Arbeitsleben angewandt werden kann. Die Studierenden sollen befähigt werden, eigenständig kreative bionische Lösungswege zur Lösungsfindung in technischen Problemen anzuwenden.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden lernen völlig neue Herangehensweisen zur Lösung von technischen Herausforderungen und zur Optimierung von dynamischen Prozessen durch die Anwendung biologischer Systemgegebenheiten. Die Studierenden erwerben Kompetenzen zur Anwendung biologischer Werkzeuge und können sich methodisch aus einer Fülle von völlig anderen Systemtools bedienen.

Eigen- und Sozialkompetenz:

Durch die aktive Mitarbeit im seminaristischen Unterricht und durch die Übungen und Fallbeispiele aus der Bionik können die Studierenden Selbstvertrauen in die Anwendung neuartiger Methoden gewinnen. Letztlich werden die Studierenden auch zu einem Quer- bzw. Andersdenken animiert und können so später in ihren Berufsumfeld kreative und innovative Produkte entwickeln oder Prozesse nach bionischen Gesichtspunkten optimieren.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930200210 Bionik

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930200210A Bionik

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

CHEMIE II

Modulnummer	930300060
EC-Punkte	6,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Volker Nischwitz
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Volker Nischwitz Prof. Dr. Heidrun Rosenthal Annette Stallauer

Kompetenzziele des Moduls
None

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen
930300060 Chemie II
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload
930300060A Chemie II
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 4 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

EXCEL-ANWENDUNGEN IN WISSENSCHAFT UND TECHNIK

Modulnummer	930500250
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Bernhard Gatternig
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bernhard Gatternig Katja Krauter

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- Die Teilnehmer kennen unterschiedliche Tabellenkalkulationssysteme, auch Cloudbasierte Systeme sind ihnen vertraut
- Sie können selbständig wichtige Arbeitstechniken in Excel bei neuen Fragestellungen oder Problemlösungen einsetzen
- Sie beherrschen die Erstellung einfacher benutzerdefinierter Funktionen (UDF) und können Makros erstellen; der Einsatz von Steuerelementen ist ihnen vertraut
- Sie können grundlegende numerische Anwendungen in Excel aufbauen

Methodenkompetenz:

- Die Teilnehmer erkennen geeignete Lösungswege und setzen diese um
- Sie können Einsatzfelder von Tabellenkalkulationen identifizieren und gegen andere Programme abgrenzen und sie beherrschen Methoden des Datenaustauschs und der Datenkopplung mit Datenbanksystemen
- Sie nutzen Regressionsmethoden zur Datenauswertung, auch in nicht Standard-Varianten mittels iterativer Lösungsansätze
- Sie können statistische Tests bei der Datenanalyse einsetzen

Eigen- und Sozialkompetenz:

- Die Teilnehmer können Auswertungsergebnisse selbständig erarbeiten und für andere darstellen und präsentieren
- Die Teilnehmer sind in der Lage Arbeitsschritte bei der Datenanalyse zu diskutieren und im Team zu bearbeiten

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Modul "Datenverarbeitung" erfolgreich abgeschlossen

Prüfungsleistungen

930500250 Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930500250A Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930500250B Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Lebensmittelmanagement

Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

EINFÜHRUNG INS GEFÄHRSTOFFRECHT MIT SACHKUNDEERWERB NACH CHEMVERBV

Modulnummer	930500330
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Stefan Rohse
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Stefan Rohse

Kompetenzziele des Moduls

Die Vorlesung schließt mit der umfassenden Sachkundeprüfung (inclusive Biozide) nach Chemikalienverbotsverordnung ab.
Die Vorlesung soll

Grundzüge des deutschen und europäischen Chemikalienrechts vermitteln
Umgang mit Gesetzestexten einüben
in toxikologische Grundbegriffe einführen
spezielle toxikologische Auswirkungen ausgewählter Stoffe incl Biozide vermitteln

Inhalte des Moduls

Teil 1 Allgemeiner Teil

- Grundzüge des deutschen und europäischen Chemikalienrechts: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung, EU-Verordnung 1272/2008 (GHS)
- Sonstige gefahrstoffrelevante Normen
- TRGS
- Straftaten, Ordnungswidrigkeiten
- Gefahrstoffkunde (Grenzwerte)
- Gefahren, Gefahrenabwehr (u.a. Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisung, Sicherheitsdatenblatt)

Teil 2 Spezieller Teil

- Physikalische, chemische Eigenschaften
- Toxikologie
- Umweltgefahren
- Spezielle Stoffgruppen
- Spezielle rechtliche Regelungen

Teil 3 Biozide

- Eigenschaften
- Toxikologie
- Ökotoxikologie
- Wichtige Stoffgruppen
- Gefahrenabwehr
- Pflanzenschutz- und Gefahrstoffrecht
- Anwendung

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930500330 Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkundeerwerb nach ChemVerbV
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930500330A Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkundeerwerb nach ChemVerbV
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 3 SWS | Präsenz 45.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

GIS-ANWENDUNGEN IM UMWELTBEREICH (EINFÜHRUNG)

Modulnummer	930500370
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Sandra Lanig
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Michael Rudner

Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- erwerben ein Grundverständnis für das Arbeiten mit und die Verknüpfung von Geodaten
- können verschiedene Koordinatensysteme und Projektionen beschreiben
- sind in der Lage, Geodaten sachgerecht in eine GIS-Programm einzuladen, in einem geeigneten Maßstab dazustellen und die raumbezogenen Daten einzusehen
- sind praktisch in der Lage, in einem GIS-Programm eine Karte zu erstellen
- können Daten, die als Bild einer Karte vorliegen (z.B. Scans) georeferenzieren
- können auf der Grundlage eines Luftbildes eine Karte von Biotoptypen erarbeiten.
- können verschiedene Datenlayer miteinander inhaltlich verknüpfen und verschneiden.**
- sind in der Lage Flächenbilanzen anzufertigen
- können einschätzen, für welche Fragestellungen der Einsatz von GIS zielführend ist

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930500370 GIS-Anwendungen im Umweltbereich (Einführung)
Prüfungsform Studienarbeit:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930500370A GIS-Anwendungen im Umweltbereich
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

930500370B GIS-Anwendungen im Umweltbereich Übung
Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

EINFÜHRUNG IN DAS DATENMANAGEMENT MIT POSTGRESQL

Modulnummer	930500500
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mareike Ließ
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Mareike Ließ

Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- wissen um die Bedeutung einer sachgerechten, strukturierten Datenablage
 - wissen um die Bedeutung einer sachgerechten Datendokumentation
 - können in postgresQL eine Datenbank anlegen, Daten eingeben und Abfragen durchführen
 - können das Erlernete auf einen anderen Datensatz übertragen
-

Inhalte des Moduls

In den Agrar- und Umweltwissenschaften haben wir es oft mit multidimensionalen Datensätzen und nichtlinearen Zusammenhängen zu tun. Zahlreiche landwirtschaftliche Entscheidungen, umwelt- und agrarwissenschaftliche Fragestellungen erfordern deren sachgerechte Analyse oder werden durch Tools und Modelle erleichtert, die auf Verfahren der multivariaten Statistik und des maschinellen Lernens basieren.

Das Modul „**Einführung in das Datenmanagement mit PostgreSQL**“ ist ein wichtiger Grundbaustein für die Arbeit mit großen und komplexen Datensätzen.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Interesse und Begeisterung Neues zu lernen.

Prüfungsleistungen

930500500 Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Prüfungsform Projektarbeit:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930500500A Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

930500500B Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Lehrform Projekt: 2 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Umweltsicherung

FLIEßBILDER MIT CAD - ANWENDUNGEN

Modulnummer	930600120
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Tobias Lüpfert
Beteiligte Dozierende	Tobias Lüpfert

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- Symbolische Darstellung von Komponenten, Armaturen und Messeinrichtungen in technischen Anlagen kennen und wiedergeben können
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen zu lesen
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen mit dem Programm AutoCad zu erstellen

Methodenkompetenz:

- Informationen aus Normen zu extrahieren
- Vertiefte Kenntnisse des CAD Programms AutoCAD
- Erstellen von strukturierten Fließschemen
- Fähigkeit, verfahrenstechnische Abläufe zu erkennen und in Fließschemen darzustellen

Eigen- und Sozialkompetenz:

- Selbstorganisation durch geeignete Zeitplanung bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben
- Kooperatives Bearbeiten von Übungsaufgaben im Team

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

AutoCAD- Grundkenntnisse

Prüfungsleistungen

930600120 Fließbilder mit CAD - Anwendungen
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930600120AA Fließbilder mit CAD - Anwendungen - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930600120AB Fließbilder mit CAD - Anwendungen - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

FACHKUNDE IMMISSIONSSCHUTZ I

Modulnummer	930600130
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Rudolf Huth
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bernhard Gatternig

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz

- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Emissionen und Immissionen
- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Schadstoffverteilung und Wirkung
- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Probenahme- und Bestimmungsverfahren
- Kenntnis der relevanten Luftschadstoffe
- Kenntnis der Grundlagen der Abfallvermeidung durch produktintegrierten Umweltschutz
- Kennen lernen von verschiedenen Verfahren zur stofflichen und energetischen Verwertung von Abfällen
- Kennen lernen von Möglichkeiten zur effizienten Energienutzung

Methodenkompetenz

- Einsicht in die Bedeutung der immissionsschutzrechtlichen Regelungen für die Luftreinhaltung
- Einsicht in Bewertungsverfahren

Eigen- und Sozialkompetenz

Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930600130 Fachkunde Immissionsschutz I
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930600130A Luftschadstoffe und Immissionsschutzrecht

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930600130B Abfall- und Energiewirtschaft

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

FACHKUNDE IMMISSIONSSCHUTZ II (LÄRM- UND BRANDSCHUTZ)

Modulnummer	930600140
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Stephan Schädlich
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Stephan Schädlich

Kompetenzziele des Moduls

Das Modul dient der Vermittlung von technischen und rechtlichen Grundlagen des Lärm- und Brandschutzes, sowie Grundlagen zum Erschütterungs- und Schwingungsschutz.

Der Schwerpunkt des Moduls liegt auf der technischen Akustik.

Es werden Hintergründe zur physio- und psychoakustischen Lärmwirkung vermittelt und theoretische sowie praktische Methoden zur Berechnung, Messung, Beurteilung und Minderung von Schallvorgängen eingeführt.

Weitere Themen liegen im Bereich der Planungsverfahren, der rechtlichen Grundlagen, der Erschütterungen /Humanschwingungen und des Brandschutzes

Die Studierenden erlernen:

- Kenntnis der akustischer Schädigungswirkungen auf den Menschen
- Vertrautheit mit den physikalischen Grundbegriffen und den Messgrößen der technischen Akustik
- Verständnis der grundlegenden Typen von Schallquellen und Ausbreitungsmechanismen
- Fähigkeit zur Anwendung akustischer Mess-, Berechnungs- und Analysemethoden
- Kenntnis der Messvorschriften, der Berechnungsgrundlagen und der Beurteilungsmethoden von Geräuschen
- Einblicke in die rechtlichen Grundlagen und maßgeblichen Grenzwerte
- Überblick auf die Methoden zur Lärminderung und die planerischen Instrumente
- Grundverständnis zur Ermittlung und Beurteilung von Humanschwingungen sowie deren Minderungsmaßnahmen
- Einblicke in den Brandschutz und Schärfung des Bewusstseins für Brandschutzprobleme an Hand praktischer Fallbeispiele.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930600140 Fachkunde Immissionsschutz II (Lärm- und Brandschutz)

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930600140A Fachkunde Immissionsschutz II

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

GRUNDLAGEN DER ARBEITSSICHERHEIT

Modulnummer	930700170
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Rudolf Huth
Beteiligte Dozierende	Wolfgang Haydn

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz

- Kennen lernen der gesetzlichen und normativen Grundlagen der Arbeitssicherheit (Arbeitssicherheitsgesetz, DGUV-Vorschriften, etc. pp.)
- Kennen lernen von Kooperations- und Beratungsprozessen
- Kennen lernen der Arbeitssicherheitsstrukturen in Unternehmen

Methodenkompetenz

- Fähigkeit unterschiedliche Sicherheitsaufgaben vernetzt zu lösen
- Fähigkeit eine nachhaltige Sicherheit durch Integration in das betriebliche Management zu erreichen

Eigen- und Sozialkompetenz

- Erkennen ganzheitlicher Lösungen im Arbeitssystem
- Begreifen, dass Arbeitssicherheitsprozesse in die Unternehmensführung integriert werden müssen
- Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930700170 Grundlagen der Arbeitssicherheit
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930700170A Grundlagen der Arbeitssicherheit
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

930700170B Grundlagen der Arbeitssicherheit exL
Lehrform Externe Lehrveranstaltung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

NACHHALTIGKEIT - JETZT AN MORGEN DENKEN

Modulnummer	931400100
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Rudolf Huth
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bernhard Gatternig

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Kennen lernen von Zusammenhängen zwischen Gestaltung der Umwelt durch den Menschen und den Folgen für die Biosphäre, die Folgen für Luft, Wasser und Klima, die Folgen für unsere natürlichen Ressourcen sowie die Folgen für Wohlergehen, Bildung und Gleichberechtigung
Kennen lernen von Akteuren in Umweltschutz und Nachhaltigkeit
Einsicht in Nachhaltigkeit in den Rechtsnormen sowie in Zertifizierungssystemen
Verstehen, wie Nachhaltigkeit auf der Erde erreicht werden kann

Methodenkompetenz:

Fähigkeit, einfache Beziehungen zwischen menschlichen Aktivitäten und Folgen für die Umwelt herzustellen
Fähigkeit, Folgerungen für das eigene Handeln abzuleiten

Eigen- und Sozialkompetenz:

Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

931400100 Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

931400100A Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

PEDOMETRICS|SENSORIK, DATENAUSWERTUNG UND MODELLIERUNG

Modulnummer	931600380
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	1
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mareike Ließ
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Mareike Ließ

Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- haben einen guten Überblick über das Fachgebiet Pedometrics (Historie, Theorie, Praxis)
- kennen Verfahren der räumlichen Datenauswertung und Modellierung und können diese praktisch anwenden
- kennen Datenquellen und wie sie darauf zugreifen können
- können Datensätze unterschiedlicher Qualität für die Modellierung nutzen
- können on-the-go Sensordaten auswerten
- haben fortgeschrittene Programmierkenntnisse in ‚R‘

Inhalte des Moduls

In den Agrar- und Umweltwissenschaften haben wir es oft mit multidimensionalen Datensätzen und nichtlinearen Zusammenhängen zu tun. Zahlreiche landwirtschaftliche Entscheidungen, umwelt- und agrarwissenschaftliche Fragestellungen erfordern deren sachgerechte Analyse oder werden durch Tools und Modelle erleichtert, die auf Verfahren der multivariaten Statistik und des maschinellen Lernens basieren.

Das Modul „**Pedometrics – Sensorik, Datenauswertung und Modellierung**“ gibt einen Einblick in das Forschungsgebiet Pedometrics, das an der Schnittstelle von Bodenforschung, Data Science und Geoinformatik angesiedelt ist. Untersuchungsgegenstand ist die räumlich-zeitliche Variabilität der Pedosphäre und deren Interaktion mit der Biosphäre, Atmosphäre und Hydrosphäre. Dies betrifft die Variabilität innerhalb eines landwirtschaftlichen Schlags im Kontext Precision Farming ebenso wie die Variabilität auf Landschaftsebene (z.B. im Kontext Landnutzungsplanung).

Voraussetzungen für die Teilnahme

Interesse und Begeisterung Neues zu lernen.

Prüfungsleistungen

931600380 Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung

Prüfungsform Kolloquium:

Lehrveranstaltungen mit Workload

931600380A Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

931600380B Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

931600380C Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung
Lehrform Seminar: 1 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Umweltsicherung

UMWELTPÄDAGOGIK

Modulnummer	932100060
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Michael Rudner
Beteiligte Dozierende	Bernd Naumann

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Die Studierenden:

- erwerben ein Grundverständnis für nachhaltige Entwicklung im Rahmen der menschlichen Verantwortung auf regionaler, nationaler und globaler Ebene
- können die natürlichen Lebensgrundlagen in ihrer Begrenztheit verstehen und die natürliche Umwelt und Gesellschaft vorausschauend, solidarisch und verantwortungsvoll mitgestalten
- erlangen ein besseres Verständnis der Zusammenhänge zwischen Ökologie, Ökonomie und Gesellschaft einschließlich kultureller und ethischer Aspekte
- sind praktisch in der Lage, belebte und unbelebte Umwelt in sinnlicher Auseinandersetzung wahrzunehmen

Methodenkompetenz:

Die Studierenden:

- können Methoden anwenden, die es erlauben, sich mitverantwortlich zu entscheiden und entsprechend zu handeln
- besitzen die Grundkenntnisse zu einer vertieften Naturerfahrung und können Wahrnehmung und Aufmerksamkeit trainieren
- schulen durch Naturerfahrung und einzel-/gruppenspezifische Prozesse ihre emotionale Intelligenz
- können Arbeits- und Vorgehensweisen von Umweltbildungsinstitutionen anhand von Natur- und Wildnisschulen darstellen

Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierenden:

- können Perspektiven anderer einnehmen und Interessenskonflikte konstruktiv begleiten
 - sind in der Lage, eigene und fremde Werte, Haltungen, Normen, Rechte und Pflichten im Hinblick auf eine umweltverträgliche Entwicklung zu reflektieren
 - können neue Kommunikationstechniken anwenden
 - können selbstständig und eigenverantwortlich Gruppen im Rahmen von Umweltbildungsangeboten leiten
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Für dieses Modul gibt es ein Auswahlverfahren.

Prüfungsleistungen

932100060 Umweltpädagogik

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

932100060A Umweltpädagogik

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

WÄRMETECHNISCHES PRAKTIKUM

Modulnummer	932300200
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Norbert Huber
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Norbert Huber Andreas Schrüffer

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- Kenntnis in der Handhabung thermodynamischer Versuchsanlagen (Kalorimeter,...)
- Kenntnis analoger und digitaler Messwerterfassung der gängigen Zustandsgrößen und Fähigkeit der korrekten Anwendung und Weiterverarbeitung
- Kenntnis thermischer Zustandsgröße und Fähigkeit Anwendung der entsprechenden Gleichungen und Diagramme
- Kenntnis der Bestimmung von konvektiven Wärmeübergängen und Fähigkeit der Anwendung der entsprechenden Gleichungen
- Kenntnis der Grundlagen der Kalorik und Fähigkeit der Anwendung
- Kenntnis der Grundlagen der Thermodynamik feuchter Luft und die Fähigkeit der korrekten Anwendung der entsprechenden Gleichungen und Diagramme
- Kenntnis der thermodynamischen und technischen Grundlagen von Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen und die Fähigkeit der korrekten Anwendung

Methodenkompetenz:

- Fähigkeit zur Anwendung von Arbeitstechniken, Verfahrensweisen, Analysetechniken, sowie von Lernstrategien. Methodenkompetenz beinhaltet die Fähigkeit, Informationen zu beschaffen, zu strukturieren, auszuwerten, wiederzuverwerten, darzustellen
- Fähigkeit die Messergebnisse von Verarbeitungsprozessen richtig zu interpretieren und sie geeignet zu präsentieren. Ferner gehört dazu die Fähigkeit zur Anwendung von Problemlösungstechniken bei praktischen Anwendungen der Messtechnik

Eigen- und Sozialkompetenz:

- Kooperative Fähigkeit (Teamfähigkeit) die Laborversuche in Kleingruppen zu bearbeiten und arbeitsteilig auszuwerten
 - Die Fähigkeit, die Methoden und die erarbeiteten Ergebnisse aus den Laborversuchen in einer technischen Dokumentation niederzuschreiben
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

932300200 Wärmetechnisches Praktikum
Prüfungsform Studienarbeit:

Lehrveranstaltungen mit Workload

932300200A Wärmetechnisches Praktikum
Lehrform Praktikum: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

BUSINESS ENGLISH FOR THE FOOD INDUSTRY

Modulnummer	960200010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien-, hochschulrelevanter und beruflicher Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und sie angemessen zu verwenden.
 - Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte im Bereich der Lebensmittelindustrie und über Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960200010 Business English for the Food Industry
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960200010A Business English for the Food Industry (B2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

BUSINESS ENGLISH FOR AGRICULTURAL ENGINEERING

Modulnummer	960200020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit eine größere Zahl studien- und berufsrelevanter Situationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit sich angemessen und verständlich über Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -Praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Die Fähigkeit sich angemessen und verständlich über die Bereiche Landtechnik, Marketing, Vertrieb und Qualitätsmanagement in agrartechnischen Unternehmen zu äußern, sowie Aspekte der Beratung in neuen Agrartechnischen Einsatzgebieten und der Organisation des überbetrieblichen Maschineneinsatzes zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960200020 Business English for Agricultural Engineering
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960200020A Business English for Agricultural Engineering (B2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 4 SWS | Präsenz 60.00 h | Selbststudium 120.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

CHINESISCH 1

Modulnummer	960300010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Kennenlernen der Grundzüge der chinesischen Sprache
- Die Fähigkeit, sich in einigen einfachen Standardsituationen des Alltags mündlich verständlich zu machen und die wichtigsten Schriftzeichen zu erkennen.
- Verständnis für die wesentlichen Grundpositionen der chinesischen Mentalität und Überblick über die Vielfalt des chinesischen Kulturraumes, um in China erfolgreich Kommunikation betreiben zu können.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960300010 Chinesisch 1
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960300010A Chinesisch 1 (A1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

CHINESISCH 2

Modulnummer	960300020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Vertiefung der Kenntnisse der chinesischen Sprache.
- Die Fähigkeit, sich in Alltagssituationen mündlich verständlich zu machen.
- Verständnis für die wesentlichen Grundpositionen der chinesischen Mentalität, um in China erfolgreich Kommunikation betreiben zu können.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960300020 Chinesisch 2
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960300020A Chinesisch 2 (A1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

CHINESISCH 3

Modulnummer	960300030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die chinesische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Die Fähigkeit, landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache selbständig zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960300030 Chinesisch 3
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960300030A Chinesisch 3 (A1.3 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

CHINESISCH 4

Modulnummer	960300040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
 - Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
 - Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960300040 Chinesisch 4
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960300040A Chinesisch 4 (A2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

Modulnummer	960500030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500030 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500030A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (General English - B2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

Modulnummer	960500040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500040 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500040A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (Reading - B2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

Modulnummer	960500050
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500050 Englisch UNicert® II - Mittelstufe 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500050A Englisch UNicert® II - Mittelstufe 3 (Writing - B2.3 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

Modulnummer	960500060
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500060 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500060A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (Speaking - B2.4 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® III - INTERKULTURELLE KOMMUNIKATION

Modulnummer	960500070
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einem alltagssprachlichen Kontext die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Die Entwicklung kultureller Sensibilität und die Fähigkeit, bei internationalen Kontakten interkulturelle Probleme zu erkennen und Strategien für konstruktive Kommunikation zu verwenden.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500070 Englisch UNICert® III - Interkulturelle Kommunikation
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500070A Englisch UNICert® III - Interkulturelle Kommunikation (C1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® III - BERUFSORIENTIERTE SPRACHKOMPETENZ

Modulnummer	960500080
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in beruflichen Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500080 Englisch UNICert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500080A Englisch UNICert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz (C1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® III - SCHRIFTLICHE KOMMUNIKATION

Modulnummer	960500090
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, studienrelevante schriftliche Textsorten in der Fremdsprache, ihre Regeln und die sprachlichen Mittel zu ihrer Produktion zu erkennen sowie sie funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel selbständig zu produzieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500090 Englisch UNicert® III - Schriftliche Kommunikation
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500090A Englisch UNicert® III - Schriftliche Kommunikation (C1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® III - FACHSPRACHLICHE KOMPETENZ

Modulnummer	960500100
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in fachlichen Kontexten die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen sowie funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Verwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500100 Englisch UNicert® III - Fachsprachliche Kompetenz
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500100A Englisch UNicert® III - Fachsprachliche Kompetenz (C1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® III - LANDESKUNDE

Modulnummer	960500110
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einem allgemeinsprachlichen Kontext die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Die Fähigkeit, Informationen und Wissen über verschiedene Regionen aus einer Vielzahl von Medien zu gewinnen und diese effektiv zu nutzen und weiterzugeben.
- Die Fähigkeit, regionale und überregionale soziokulturelle, historische und ökonomische Strukturen und Verknüpfungen zu erkennen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

960500110 Englisch UNICert® III - Landeskunde
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500110A Englisch UNICert® III - Landeskunde (C1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 3.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISH FOR ENVIRONMENTAL STUDIES

Modulnummer	960500130
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter und beruflicher Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und sie angemessen zu verwenden.
 - Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte im Bereich des Umweltingenieurwesens zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden, insbesondere des Fachvokabulars, dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500130 English for Environmental Studies
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500130A English for Environmental Studies (B2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® II - PRACTICAL ENGLISH FOR THE WORKPLACE (B2 GER)

Modulnummer	960500140
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

- Die Fähigkeit, in einer gewissen Anzahl berufs-, studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede im Bereich Beruf und Hochschule wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500140 Englisch UNICert® II - Practical English for the Workplace (B2 GER)
Prüfungsform nicht festgelegt:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500140A Englisch UNICert® II - Practical English for the Workplace
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Farm Management

ENGLISH FOR ENVIRONMENTAL STUDIES II

Modulnummer	960500150
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Sprachkurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

Produktion:

- Zu Fachthemen aus der Umwelt klare und detaillierte Beschreibungen, Darstellungen und Berichte mündlich zu geben, Ideen auszuführen und durch untergeordnete Punkte und relevante Beispiele abzustützen.
- Klare und detaillierte Texte aus dem Umweltgebiet schriftlich zu verfassen und dabei Informationen und Argumente aus verschiedenen Quellen zusammenzuführen und gegeneinander abzuwägen.

Rezeption:

- Die Hauptaussagen von inhaltlich und sprachlich komplexen Diskursen, Fachdiskussionen, Vorlesungen, Berichten oder fachbezogenen Präsentationen im Gebiet des Umweltingenieurwesens zu verstehen.
- Aus hochspezialisierten, verschiedenen Quellen des Umweltgebiets (Artikeln, Webseiten, Bücher usw.) Informationen, Gedanken und Meinungen zu entnehmen.

Interaktion:

- Diskussionen zum Gebiet des Umweltingenieurwesens mit anderen Spezialistinnen und Spezialisten zu folgen, eine angemessene Fachterminologie zu benutzen und die von anderen betonten Punkte im Detail zu verstehen.
- Face to face oder online eine Angelegenheit oder ein Problem klar darzulegen, dabei Vermutungen über Ursachen und Folgen anzustellen und die Vor- und Nachteile verschiedener Ansätze gegeneinander abzuwägen.

Mediation:

- Die wesentlichen Inhalte von gut strukturierten, aber langen und anspruchsvollen Texten zu umweltbezogenen Themen mündlich oder schriftlich zu übermitteln, indem die Meinungen und Absichten der Sprechenden verdeutlicht werden.
- Detaillierte Informationen aus Grafiken, Diagrammen und Schaubildern aus dem Umweltgebiet zuverlässig mündlich und schriftlich zu interpretieren und zu beschreiben.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

960500150 English for Environmental Studies II

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500150A English for Environmental Studies II

Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

Modulnummer	960600010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600010 Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600010A Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

Modulnummer	960600020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600020 Französisch UNICert® Basis - Kurs 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600020A Französisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	960600030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die französische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600030 Französisch UNICert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600030A Französisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	960600040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600040 Französisch UNICert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600040A Französisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 1

Modulnummer	960600050
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen mittlerer Schwierigkeit in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache und Wahrnehmung interkultureller Unterschiede.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600050 Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600050A Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1 (B1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 2

Modulnummer	960600060
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600060 Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600060A Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2 (B1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

Modulnummer	960600070
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600070 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600070A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (B2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

Modulnummer	960600080
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600080 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600080A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (B2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

Modulnummer	960600090
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600090 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600090A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3 (B2.3 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

Modulnummer	960600100
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600100 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600100A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (B2.4 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

Modulnummer	960900010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Massimo Fileti

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960900010 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960900010A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

Modulnummer	960900020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Massimo Fileti

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960900020 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960900020A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	960900030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Massimo Fileti

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die spanische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Italienischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960900030 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960900030A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	960900040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Massimo Fileti

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagspraktischen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Italienischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960900040 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960900040A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

PORTUGIESISCH I

Modulnummer	961600020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961600020 Portugiesisch I
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961600020A Portugiesisch I (A1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

PORTUGIESISCH II

Modulnummer	961600030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
 - Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses oder entsprechende Vorkenntnisse. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961600030 Portugiesisch II
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961600030A Portugiesisch II (A1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

Modulnummer	961800010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Irina Mahli

Kompetenzziele des Moduls

- Die Fähigkeit, erste einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
 - Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961800010 Russisch UNICert® Basis - Kurs 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961800010A Russisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

Modulnummer	961800020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Irina Mahli

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, erste einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961800020 Russisch UNICert® Basis - Kurs 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961800020A Russisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	961800030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Irina Mahli

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die russische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Die Fähigkeit, landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache selbständig zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961800030 Russisch UNICert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961800030A Russisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	961800040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Irina Mahli

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die russische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961800040 Russisch UNICert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961800040A Russisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 5

Modulnummer	961800050
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Irina Mahli

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961800050 Russisch UNICert® Basis - Kurs 5
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961800050A Russisch UNICert® Basis - Kurs 5 (A2.3 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

Modulnummer	961900020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900020 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900020A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

Modulnummer	961900030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900030 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900030A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	961900040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die spanische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900040 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900040A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	961900050
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachlichen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900050 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900050A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 1

Modulnummer	961900060
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen mittlerer Schwierigkeit in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache und Wahrnehmung interkultureller Unterschiede.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900060 Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900060A Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 1 (B1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 2

Modulnummer	961900070
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900070 Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900070A Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 2 (B1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

Modulnummer	961900080
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900080 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900080A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (B2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

Modulnummer	961900090
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900090 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900090A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (B2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

Modulnummer	961900100
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900100 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900100A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 3 (B2.3 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

Modulnummer	961900110
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900110 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900110A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (B2.4 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

TRAIN YOUR ENGLISH

Modulnummer	962000010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Sicherheit in den grundlegenden Kapiteln der englischen Grammatik
 - Fähigkeit, die englische Sprache in Standardsituationen des Alltags funktional einzusetzen.
 - Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

962000010 Train your English
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

962000010A Train your English (B1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

AKTUELLE FRAGEN DER PHILOSOPHIE UND PHYSIK

Modulnummer	930100400
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Andreas Ratka
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

In seminaristischer Form werden **aktuelle Fragen der Philosophie und der modernen Physik vorgestellt und diskutiert. Es werden Bezüge zum späteren beruflichen Umfeld der Studierenden hergestellt. Welche Handlungen sind vertretbar oder geboten? Welche Risiken sind mit technischen Entwicklungen verbunden?**

Die Studierenden werden in die Lage versetzt, ihre späteren beruflichen Handlungen kritisch zu hinterfragen.

Fragen und Themenschwerpunkte die bearbeitet werden können sind:

- Unglaubliches – Quantenmechanik und Relativitätstheorie
- Wie entstand das Universum und wie wird es enden?
- Wie hat sich Wissenschaft und das Bild von der Welt entwickelt (Ionier bis Hawkins, M-Theorie)
- Was können wir wissen?
- Gibt es den menschengemachten Klimawandel?
- Entwicklung der Religion (von Naturreligionen über klassische Religionen und Humanismus zum Techno-humanismus und Dadaismus)
- Wozu brauchen wir Religion?
- Brauchen wir einen Gott?
- Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?
- Was waren früher die Probleme der Menschheit?
- Was können aktuelle Ziele sein?
- Brauchen wir Wachstum?
- Schwaches und starkes anthropisches Prinzip
- Woran scheitern Zivilisationen?
- Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?
- Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?
- Was dürfen wir tun?

Was können wir wissen?

Gibt es den menschengemachten Klimawandel?

Entwicklung der Religion

(von Naturreligionen über klassische Religionen und Humansimus zum Technohumanismus und Dadaismus)

Wozu brauchen wir Religion?

Brauchen wir einen Gott?

Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?

Was waren früher die Probleme der Menschheit,
was können aktuelle Ziele sein?

Brauchen wir Wachstum?

Schwaches und starkes anthropisches Prinzip

Woran scheitern Zivilisationen?

Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?

Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?

Fach und Methodenkompetenz:

Die Studierenden bearbeiten aktuelle Fragestellungen zur Erkenntnistheorie und (Berufs)Ethik.

Die Studierenden lernen Fragestellungen aus dem persönlichen Leben, dem Studienalltag und dem späteren Berufsleben in einem größeren Zusammenhang zu sehen.

Handlungskompetenz:

Die Studierenden lernen das Erarbeiten von Wissen aus Literatur, die Präsentation der gewonnenen Erkenntnisse sowie die Vertiefung und Weiterentwicklung des Wissens in Fachdiskussionen.

Sozialkompetenz:

Die Studierenden bereiten die oben genannten Themen in Kleingruppen vor und lernen dabei kooperativ mit anderen zusammen zu arbeiten.

Nach Vorträgen wird über die genannten Themen diskutiert, dabei lernen die Studierenden einen respektvollen Umgang auch mit Vertretern/innen anderer Meinungen.

Inhalte des Moduls

Bearbeitbare Fragestellungen sind:

Unglaubliches – Quantenmechanik und Relativitätstheorie

Wie entstand das Universum und wie wird es enden?

Wie hat sich Wissenschaft und das Bild von der Welt entwickelt (Ionier bis Hawkins, M-Theorie)

Was können wir wissen?

Gibt es den menschengemachten Klimawandel?

Entwicklung der Religion

(von Naturreligionen über klassische Religionen und Humansimus zum Technohumanismus und Dadaismus)

Wozu brauchen wir Religion?

Brauchen wir einen Gott?

Humanismus – gibt es das Individuum mit seinem freien Willen?

Was waren früher die Probleme der Menschheit,
was können aktuelle Ziele sein?

Brauchen wir Wachstum?

Schwaches und starkes anthropisches Prinzip
Woran scheitern Zivilisationen?

Wie steht es um den Klimawandel und wie relevant ist das?

Wie wird uns künstliche Intelligenz beeinflussen?

Was dürfen wir tun?

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930100400 Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik
Prüfungsform Kolloquium:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930100400A Aktuelle Fragen der Philosophie und Physik
Lehrform Seminar: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

BIONIK

Modulnummer	930200210
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bruno Ehrmaier

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Das Modul Bionik soll den Studierenden innovative Methoden und alternative Denkstrategien durch den ausgeprägten interdisziplinären Charakter des Themas vermitteln. Die Wissensmehrung durch Anwendung von verschiedenen Disziplinen und die konstruktivistische Zusammenführung des Erlernten soll zu einer nachhaltigen Weiterqualifikation der Studierenden beim Zugang zu und beim Umgang mit komplexen Themenstellungen führen. Das Ziel ist ein Kompetenzaufbau, der bei der Lösungsfindung von komplexen und sehr umfangreichen Problemen auch im späteren Arbeitsleben angewandt werden kann. Die Studierenden sollen befähigt werden, eigenständig kreative bionische Lösungswege zur Lösungsfindung in technischen Problemen anzuwenden.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden lernen völlig neue Herangehensweisen zur Lösung von technischen Herausforderungen und zur Optimierung von dynamischen Prozessen durch die Anwendung biologischer Systemgegebenheiten. Die Studierenden erwerben Kompetenzen zur Anwendung biologischer Werkzeuge und können sich methodisch aus einer Fülle von völlig anderen Systemtools bedienen.

Eigen- und Sozialkompetenz:

Durch die aktive Mitarbeit im seminaristischen Unterricht und durch die Übungen und Fallbeispiele aus der Bionik können die Studierenden Selbstvertrauen in die Anwendung neuartiger Methoden gewinnen. Letztlich werden die Studierenden auch zu einem Quer- bzw. Andersdenken animiert und können so später in ihren Berufsumfeld kreative und innovative Produkte entwickeln oder Prozesse nach bionischen Gesichtspunkten optimieren.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930200210 Bionik

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930200210A Bionik

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

CHEMIE II

Modulnummer	930300060
EC-Punkte	6,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Volker Nischwitz
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Volker Nischwitz Prof. Dr. Heidrun Rosenthal Annette Stallauer

Kompetenzziele des Moduls
None

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen
930300060 Chemie II
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload
930300060A Chemie II
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 4 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

EXCEL-ANWENDUNGEN IN WISSENSCHAFT UND TECHNIK

Modulnummer	930500250
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Bernhard Gatternig
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bernhard Gatternig Katja Krauter

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- Die Teilnehmer kennen unterschiedliche Tabellenkalkulationssysteme, auch Cloudbasierte Systeme sind ihnen vertraut
- Sie können selbständig wichtige Arbeitstechniken in Excel bei neuen Fragestellungen oder Problemlösungen einsetzen
- Sie beherrschen die Erstellung einfacher benutzerdefinierter Funktionen (UDF) und können Makros erstellen; der Einsatz von Steuerelementen ist ihnen vertraut
- Sie können grundlegende numerische Anwendungen in Excel aufbauen

Methodenkompetenz:

- Die Teilnehmer erkennen geeignete Lösungswege und setzen diese um
- Sie können Einsatzfelder von Tabellenkalkulationen identifizieren und gegen andere Programme abgrenzen und sie beherrschen Methoden des Datenaustauschs und der Datenkopplung mit Datenbanksystemen
- Sie nutzen Regressionsmethoden zur Datenauswertung, auch in nicht Standard-Varianten mittels iterativer Lösungsansätze
- Sie können statistische Tests bei der Datenanalyse einsetzen

Eigen- und Sozialkompetenz:

- Die Teilnehmer können Auswertungsergebnisse selbständig erarbeiten und für andere darstellen und präsentieren
- Die Teilnehmer sind in der Lage Arbeitsschritte bei der Datenanalyse zu diskutieren und im Team zu bearbeiten

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Modul "Datenverarbeitung" erfolgreich abgeschlossen

Prüfungsleistungen

930500250 Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930500250A Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930500250B Excel-Anwendungen in Wissenschaft und Technik - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Lebensmittelmanagement

Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

EINFÜHRUNG INS GEFÄHRSTOFFRECHT MIT SACHKUNDEERWERB NACH CHEMVERBV

Modulnummer	930500330
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Stefan Rohse
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Stefan Rohse

Kompetenzziele des Moduls

Die Vorlesung schließt mit der umfassenden Sachkundeprüfung (inclusive Biozide) nach Chemikalienverbotsverordnung ab.
Die Vorlesung soll

Grundzüge des deutschen und europäischen Chemikalienrechts vermitteln
Umgang mit Gesetzestexten einüben
in toxikologische Grundbegriffe einführen
spezielle toxikologische Auswirkungen ausgewählter Stoffe incl Biozide vermitteln

Inhalte des Moduls

Teil 1 Allgemeiner Teil

- Grundzüge des deutschen und europäischen Chemikalienrechts: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung, EU-Verordnung 1272/2008 (GHS)
- Sonstige gefahrstoffrelevante Normen
- TRGS
- Straftaten, Ordnungswidrigkeiten
- Gefahrstoffkunde (Grenzwerte)
- Gefahren, Gefahrenabwehr (u.a. Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisung, Sicherheitsdatenblatt)

Teil 2 Spezieller Teil

- Physikalische, chemische Eigenschaften
- Toxikologie
- Umweltgefahren
- Spezielle Stoffgruppen
- Spezielle rechtliche Regelungen

Teil 3 Biozide

- Eigenschaften
- Toxikologie
- Ökotoxikologie
- Wichtige Stoffgruppen
- Gefahrenabwehr
- Pflanzenschutz- und Gefahrstoffrecht
- Anwendung

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930500330 Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkundeerwerb nach ChemVerbV
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930500330A Einführung ins Gefahrstoffrecht mit Sachkundeerwerb nach ChemVerbV
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 3 SWS | Präsenz 45.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

GIS-ANWENDUNGEN IM UMWELTBEREICH (EINFÜHRUNG)

Modulnummer	930500370
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Sandra Lanig
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Michael Rudner

Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- erwerben ein Grundverständnis für das Arbeiten mit und die Verknüpfung von Geodaten
- können verschiedene Koordinatensysteme und Projektionen beschreiben
- sind in der Lage, Geodaten sachgerecht in eine GIS-Programm einzuladen, in einem geeigneten Maßstab dazustellen und die raumbezogenen Daten einzusehen
- sind praktisch in der Lage, in einem GIS-Programm eine Karte zu erstellen
- können Daten, die als Bild einer Karte vorliegen (z.B. Scans) georeferenzieren
- können auf der Grundlage eines Luftbildes eine Karte von Biotoptypen erarbeiten.
- können verschiedene Datenlayer miteinander inhaltlich verknüpfen und verschneiden.**
- sind in der Lage Flächenbilanzen anzufertigen
- können einschätzen, für welche Fragestellungen der Einsatz von GIS zielführend ist

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930500370 GIS-Anwendungen im Umweltbereich (Einführung)
Prüfungsform Studienarbeit:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930500370A GIS-Anwendungen im Umweltbereich
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

930500370B GIS-Anwendungen im Umweltbereich Übung
Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

EINFÜHRUNG IN DAS DATENMANAGEMENT MIT POSTGRESQL

Modulnummer	930500500
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mareike Ließ
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Mareike Ließ

Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- wissen um die Bedeutung einer sachgerechten, strukturierten Datenablage
 - wissen um die Bedeutung einer sachgerechten Datendokumentation
 - können in postgresQL eine Datenbank anlegen, Daten eingeben und Abfragen durchführen
 - können das Erlernete auf einen anderen Datensatz übertragen
-

Inhalte des Moduls

In den Agrar- und Umweltwissenschaften haben wir es oft mit multidimensionalen Datensätzen und nichtlinearen Zusammenhängen zu tun. Zahlreiche landwirtschaftliche Entscheidungen, umwelt- und agrarwissenschaftliche Fragestellungen erfordern deren sachgerechte Analyse oder werden durch Tools und Modelle erleichtert, die auf Verfahren der multivariaten Statistik und des maschinellen Lernens basieren.

Das Modul „**Einführung in das Datenmanagement mit PostgreSQL**“ ist ein wichtiger Grundbaustein für die Arbeit mit großen und komplexen Datensätzen.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Interesse und Begeisterung Neues zu lernen.

Prüfungsleistungen

930500500 Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Prüfungsform Projektarbeit:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930500500A Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

930500500B Einführung in das Datenmanagement mit postgresQL

Lehrform Projekt: 2 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Umweltsicherung

FLIEßBILDER MIT CAD - ANWENDUNGEN

Modulnummer	930600120
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Tobias Lüpfert
Beteiligte Dozierende	Tobias Lüpfert

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- Symbolische Darstellung von Komponenten, Armaturen und Messeinrichtungen in technischen Anlagen kennen und wiedergeben können
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen zu lesen
- Fähigkeit technische Zeichnungen als Fließschemen mit dem Programm AutoCad zu erstellen

Methodenkompetenz:

- Informationen aus Normen zu extrahieren
- Vertiefte Kenntnisse des CAD Programms AutoCAD
- Erstellen von strukturierten Fließschemen
- Fähigkeit, verfahrenstechnische Abläufe zu erkennen und in Fließschemen darzustellen

Eigen- und Sozialkompetenz:

- Selbstorganisation durch geeignete Zeitplanung bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben
 - Kooperatives Bearbeiten von Übungsaufgaben im Team
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

AutoCAD- Grundkenntnisse

Prüfungsleistungen

930600120 Fließbilder mit CAD - Anwendungen
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930600120AA Fließbilder mit CAD - Anwendungen - Vorlesung

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930600120AB Fließbilder mit CAD - Anwendungen - Übung

Lehrform Übung: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

FACHKUNDE IMMISSIONSSCHUTZ I

Modulnummer	930600130
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Rudolf Huth
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bernhard Gatternig

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz

- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Emissionen und Immissionen
- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Schadstoffverteilung und Wirkung
- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Probenahme- und Bestimmungsverfahren
- Kenntnis der relevanten Luftschadstoffe
- Kenntnis der Grundlagen der Abfallvermeidung durch produktintegrierten Umweltschutz
- Kennen lernen von verschiedenen Verfahren zur stofflichen und energetischen Verwertung von Abfällen
- Kennen lernen von Möglichkeiten zur effizienten Energienutzung

Methodenkompetenz

- Einsicht in die Bedeutung der immissionsschutzrechtlichen Regelungen für die Luftreinhaltung
- Einsicht in Bewertungsverfahren

Eigen- und Sozialkompetenz

Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930600130 Fachkunde Immissionsschutz I
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930600130A Luftschadstoffe und Immissionsschutzrecht

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

930600130B Abfall- und Energiewirtschaft

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 15.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

FACHKUNDE IMMISSIONSSCHUTZ II (LÄRM- UND BRANDSCHUTZ)

Modulnummer	930600140
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Stephan Schädlich
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Stephan Schädlich

Kompetenzziele des Moduls

Das Modul dient der Vermittlung von technischen und rechtlichen Grundlagen des Lärm- und Brandschutzes, sowie Grundlagen zum Erschütterungs- und Schwingungsschutz.

Der Schwerpunkt des Moduls liegt auf der technischen Akustik.

Es werden Hintergründe zur physio- und psychoakustischen Lärmwirkung vermittelt und theoretische sowie praktische Methoden zur Berechnung, Messung, Beurteilung und Minderung von Schallvorgängen eingeführt.

Weitere Themen liegen im Bereich der Planungsverfahren, der rechtlichen Grundlagen, der Erschütterungen /Humanschwingungen und des Brandschutzes

Die Studierenden erlernen:

- Kenntnis der akustischer Schädigungswirkungen auf den Menschen
- Vertrautheit mit den physikalischen Grundbegriffen und den Messgrößen der technischen Akustik
- Verständnis der grundlegenden Typen von Schallquellen und Ausbreitungsmechanismen
- Fähigkeit zur Anwendung akustischer Mess-, Berechnungs- und Analysemethoden
- Kenntnis der Messvorschriften, der Berechnungsgrundlagen und der Beurteilungsmethoden von Geräuschen
- Einblicke in die rechtlichen Grundlagen und maßgeblichen Grenzwerte
- Überblick auf die Methoden zur Lärminderung und die planerischen Instrumente
- Grundverständnis zur Ermittlung und Beurteilung von Humanschwingungen sowie deren Minderungsmaßnahmen
- Einblicke in den Brandschutz und Schärfung des Bewusstseins für Brandschutzprobleme an Hand praktischer Fallbeispiele.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930600140 Fachkunde Immissionsschutz II (Lärm- und Brandschutz)

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930600140A Fachkunde Immissionsschutz II

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

GRUNDLAGEN DER ARBEITSSICHERHEIT

Modulnummer	930700170
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Rudolf Huth
Beteiligte Dozierende	Wolfgang Haydn

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz

- Kennen lernen der gesetzlichen und normativen Grundlagen der Arbeitssicherheit (Arbeitssicherheitsgesetz, DGUV-Vorschriften, etc. pp.)
- Kennen lernen von Kooperations- und Beratungsprozessen
- Kennen lernen der Arbeitssicherheitsstrukturen in Unternehmen

Methodenkompetenz

- Fähigkeit unterschiedliche Sicherheitsaufgaben vernetzt zu lösen
- Fähigkeit eine nachhaltige Sicherheit durch Integration in das betriebliche Management zu erreichen

Eigen- und Sozialkompetenz

- Erkennen ganzheitlicher Lösungen im Arbeitssystem
- Begreifen, dass Arbeitssicherheitsprozesse in die Unternehmensführung integriert werden müssen
- Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

930700170 Grundlagen der Arbeitssicherheit
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

930700170A Grundlagen der Arbeitssicherheit
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

930700170B Grundlagen der Arbeitssicherheit exL
Lehrform Externe Lehrveranstaltung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

NACHHALTIGKEIT - JETZT AN MORGEN DENKEN

Modulnummer	931400100
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Rudolf Huth
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Bernhard Gatternig

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Kennen lernen von Zusammenhängen zwischen Gestaltung der Umwelt durch den Menschen und den Folgen für die Biosphäre, die Folgen für Luft, Wasser und Klima, die Folgen für unsere natürlichen Ressourcen sowie die Folgen für Wohlergehen, Bildung und Gleichberechtigung
Kennen lernen von Akteuren in Umweltschutz und Nachhaltigkeit
Einsicht in Nachhaltigkeit in den Rechtsnormen sowie in Zertifizierungssystemen
Verstehen, wie Nachhaltigkeit auf der Erde erreicht werden kann

Methodenkompetenz:

Fähigkeit, einfache Beziehungen zwischen menschlichen Aktivitäten und Folgen für die Umwelt herzustellen
Fähigkeit, Folgerungen für das eigene Handeln abzuleiten

Eigen- und Sozialkompetenz:

Selbstorganisiertes Lernen in Lerngruppen

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

931400100 Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

931400100A Nachhaltigkeit - jetzt an Morgen denken
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

PEDOMETRICS|SENSORIK, DATENAUSWERTUNG UND MODELLIERUNG

Modulnummer	931600380
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	1
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mareike Ließ
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Mareike Ließ

Kompetenzziele des Moduls

Die Studierenden

- haben einen guten Überblick über das Fachgebiet Pedometrics (Historie, Theorie, Praxis)
- kennen Verfahren der räumlichen Datenauswertung und Modellierung und können diese praktisch anwenden
- kennen Datenquellen und wie sie darauf zugreifen können
- können Datensätze unterschiedlicher Qualität für die Modellierung nutzen
- können on-the-go Sensordaten auswerten
- haben fortgeschrittene Programmierkenntnisse in ‚R‘

Inhalte des Moduls

In den Agrar- und Umweltwissenschaften haben wir es oft mit multidimensionalen Datensätzen und nichtlinearen Zusammenhängen zu tun. Zahlreiche landwirtschaftliche Entscheidungen, umwelt- und agrarwissenschaftliche Fragestellungen erfordern deren sachgerechte Analyse oder werden durch Tools und Modelle erleichtert, die auf Verfahren der multivariaten Statistik und des maschinellen Lernens basieren.

Das Modul „**Pedometrics – Sensorik, Datenauswertung und Modellierung**“ gibt einen Einblick in das Forschungsgebiet Pedometrics, das an der Schnittstelle von Bodenforschung, Data Science und Geoinformatik angesiedelt ist. Untersuchungsgegenstand ist die räumlich-zeitliche Variabilität der Pedosphäre und deren Interaktion mit der Biosphäre, Atmosphäre und Hydrosphäre. Dies betrifft die Variabilität innerhalb eines landwirtschaftlichen Schlags im Kontext Precision Farming ebenso wie die Variabilität auf Landschaftsebene (z.B. im Kontext Landnutzungsplanung).

Voraussetzungen für die Teilnahme

Interesse und Begeisterung Neues zu lernen.

Prüfungsleistungen

931600380 Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung

Prüfungsform Kolloquium:

Lehrveranstaltungen mit Workload

931600380A Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung
Lehrform Seminaristischer Unterricht: 1 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

931600380B Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung
Lehrform Übung: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

931600380C Pedometrics|Sensorik, Datenauswertung und Modellierung
Lehrform Seminar: 1 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Umweltsicherung

UMWELTPÄDAGOGIK

Modulnummer	932100060
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Michael Rudner
Beteiligte Dozierende	Bernd Naumann

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

Die Studierenden:

- erwerben ein Grundverständnis für nachhaltige Entwicklung im Rahmen der menschlichen Verantwortung auf regionaler, nationaler und globaler Ebene
- können die natürlichen Lebensgrundlagen in ihrer Begrenztheit verstehen und die natürliche Umwelt und Gesellschaft vorausschauend, solidarisch und verantwortungsvoll mitgestalten
- erlangen ein besseres Verständnis der Zusammenhänge zwischen Ökologie, Ökonomie und Gesellschaft einschließlich kultureller und ethischer Aspekte
- sind praktisch in der Lage, belebte und unbelebte Umwelt in sinnlicher Auseinandersetzung wahrzunehmen

Methodenkompetenz:

Die Studierenden:

- können Methoden anwenden, die es erlauben, sich mitverantwortlich zu entscheiden und entsprechend zu handeln
- besitzen die Grundkenntnisse zu einer vertieften Naturerfahrung und können Wahrnehmung und Aufmerksamkeit trainieren
- schulen durch Naturerfahrung und einzel-/gruppenspezifische Prozesse ihre emotionale Intelligenz
- können Arbeits- und Vorgehensweisen von Umweltbildungsinstitutionen anhand von Natur- und Wildnisschulen darstellen

Eigen- und Sozialkompetenz:

Die Studierenden:

- können Perspektiven anderer einnehmen und Interessenskonflikte konstruktiv begleiten
 - sind in der Lage, eigene und fremde Werte, Haltungen, Normen, Rechte und Pflichten im Hinblick auf eine umweltverträgliche Entwicklung zu reflektieren
 - können neue Kommunikationstechniken anwenden
 - können selbstständig und eigenverantwortlich Gruppen im Rahmen von Umweltbildungsangeboten leiten
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Für dieses Modul gibt es ein Auswahlverfahren.

Prüfungsleistungen

932100060 Umweltpädagogik

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

932100060A Umweltpädagogik

Lehrform Seminaristischer Unterricht: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme

Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

Bachelor Umweltsicherung

Bachelor Wassertechnologie

WÄRMETECHNISCHES PRAKTIKUM

Modulnummer	932300200
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Norbert Huber
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Norbert Huber Andreas Schrüffer

Kompetenzziele des Moduls

Fachkompetenz:

- Kenntnis in der Handhabung thermodynamischer Versuchsanlagen (Kalorimeter,...)
- Kenntnis analoger und digitaler Messwerterfassung der gängigen Zustandsgrößen und Fähigkeit der korrekten Anwendung und Weiterverarbeitung
- Kenntnis thermischer Zustandsgröße und Fähigkeit Anwendung der entsprechenden Gleichungen und Diagramme
- Kenntnis der Bestimmung von konvektiven Wärmeübergängen und Fähigkeit der Anwendung der entsprechenden Gleichungen
- Kenntnis der Grundlagen der Kalorik und Fähigkeit der Anwendung
- Kenntnis der Grundlagen der Thermodynamik feuchter Luft und die Fähigkeit der korrekten Anwendung der entsprechenden Gleichungen und Diagramme
- Kenntnis der thermodynamischen und technischen Grundlagen von Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen und die Fähigkeit der korrekten Anwendung

Methodenkompetenz:

- Fähigkeit zur Anwendung von Arbeitstechniken, Verfahrensweisen, Analysetechniken, sowie von Lernstrategien. Methodenkompetenz beinhaltet die Fähigkeit, Informationen zu beschaffen, zu strukturieren, auszuwerten, wiederzuverwerten, darzustellen
- Fähigkeit die Messergebnisse von Verarbeitungsprozessen richtig zu interpretieren und sie geeignet zu präsentieren. Ferner gehört dazu die Fähigkeit zur Anwendung von Problemlösungstechniken bei praktischen Anwendungen der Messtechnik

Eigen- und Sozialkompetenz:

- Kooperative Fähigkeit (Teamfähigkeit) die Laborversuche in Kleingruppen zu bearbeiten und arbeitsteilig auszuwerten
 - Die Fähigkeit, die Methoden und die erarbeiteten Ergebnisse aus den Laborversuchen in einer technischen Dokumentation niederzuschreiben
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

932300200 Wärmetechnisches Praktikum
Prüfungsform Studienarbeit:

Lehrveranstaltungen mit Workload

932300200A Wärmetechnisches Praktikum
Lehrform Praktikum: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien

BUSINESS ENGLISH FOR THE FOOD INDUSTRY

Modulnummer	960200010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien-, hochschulrelevanter und beruflicher Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und sie angemessen zu verwenden.
 - Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte im Bereich der Lebensmittelindustrie und über Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960200010 Business English for the Food Industry
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960200010A Business English for the Food Industry (B2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

BUSINESS ENGLISH FOR AGRICULTURAL ENGINEERING

Modulnummer	960200020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit eine größere Zahl studien- und berufsrelevanter Situationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit sich angemessen und verständlich über Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -Praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Die Fähigkeit sich angemessen und verständlich über die Bereiche Landtechnik, Marketing, Vertrieb und Qualitätsmanagement in agrartechnischen Unternehmen zu äußern, sowie Aspekte der Beratung in neuen Agrartechnischen Einsatzgebieten und der Organisation des überbetrieblichen Maschineneinsatzes zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960200020 Business English for Agricultural Engineering
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960200020A Business English for Agricultural Engineering (B2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 4 SWS | Präsenz 60.00 h | Selbststudium 120.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

CHINESISCH 1

Modulnummer	960300010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Kennenlernen der Grundzüge der chinesischen Sprache
- Die Fähigkeit, sich in einigen einfachen Standardsituationen des Alltags mündlich verständlich zu machen und die wichtigsten Schriftzeichen zu erkennen.
- Verständnis für die wesentlichen Grundpositionen der chinesischen Mentalität und Überblick über die Vielfalt des chinesischen Kulturraumes, um in China erfolgreich Kommunikation betreiben zu können.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960300010 Chinesisch 1
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960300010A Chinesisch 1 (A1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

CHINESISCH 2

Modulnummer	960300020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Vertiefung der Kenntnisse der chinesischen Sprache.
- Die Fähigkeit, sich in Alltagssituationen mündlich verständlich zu machen.
- Verständnis für die wesentlichen Grundpositionen der chinesischen Mentalität, um in China erfolgreich Kommunikation betreiben zu können.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960300020 Chinesisch 2
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960300020A Chinesisch 2 (A1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

CHINESISCH 3

Modulnummer	960300030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die chinesische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Die Fähigkeit, landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache selbständig zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960300030 Chinesisch 3
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960300030A Chinesisch 3 (A1.3 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

CHINESISCH 4

Modulnummer	960300040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960300040 Chinesisch 4
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960300040A Chinesisch 4 (A2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

Modulnummer	960500030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500030 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500030A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (General English - B2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

Modulnummer	960500040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500040 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500040A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (Reading - B2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

Modulnummer	960500050
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500050 Englisch UNicert® II - Mittelstufe 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500050A Englisch UNicert® II - Mittelstufe 3 (Writing - B2.3 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

Modulnummer	960500060
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500060 Englisch UNICert® II - Mittelstufe 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500060A Englisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (Speaking - B2.4 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® III - INTERKULTURELLE KOMMUNIKATION

Modulnummer	960500070
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einem allgemeinsprachlichen Kontext die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Die Entwicklung kultureller Sensibilität und die Fähigkeit, bei internationalen Kontakten interkulturelle Probleme zu erkennen und Strategien für konstruktive Kommunikation zu verwenden.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500070 Englisch UNICert® III - Interkulturelle Kommunikation
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500070A Englisch UNICert® III - Interkulturelle Kommunikation (C1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® III - BERUFSORIENTIERTE SPRACHKOMPETENZ

Modulnummer	960500080
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in beruflichen Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500080 Englisch UNICert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500080A Englisch UNICert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz (C1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® III - SCHRIFTLICHE KOMMUNIKATION

Modulnummer	960500090
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, studienrelevante schriftliche Textsorten in der Fremdsprache, ihre Regeln und die sprachlichen Mittel zu ihrer Produktion zu erkennen sowie sie funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel selbständig zu produzieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500090 Englisch UNICert® III - Schriftliche Kommunikation
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500090A Englisch UNICert® III - Schriftliche Kommunikation (C1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® III - FACHSPRACHLICHE KOMPETENZ

Modulnummer	960500100
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in fachlichen Kontexten die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen sowie funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Verwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500100 Englisch UNicert® III - Fachsprachliche Kompetenz
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500100A Englisch UNicert® III - Fachsprachliche Kompetenz (C1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® III - LANDESKUNDE

Modulnummer	960500110
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einem allgemeinsprachlichen Kontext die Fremdsprache in geschriebener und gesprochener Form zu verstehen und funktional und kompetent unter weitgehend korrekter Anwendung eines breiten Spektrums sprachlicher Mittel zu verwenden.
- Die Fähigkeit, Informationen und Wissen über verschiedene Regionen aus einer Vielzahl von Medien zu gewinnen und diese effektiv zu nutzen und weiterzugeben.
- Die Fähigkeit, regionale und überregionale soziokulturelle, historische und ökonomische Strukturen und Verknüpfungen zu erkennen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

960500110 Englisch UNICert® III - Landeskunde
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500110A Englisch UNICert® III - Landeskunde (C1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 3.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISH FOR ENVIRONMENTAL STUDIES

Modulnummer	960500130
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter und beruflicher Kommunikationssituationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und sie angemessen zu verwenden.
 - Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte im Bereich des Umweltingenieurwesens zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden, insbesondere des Fachvokabulars, dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500130 English for Environmental Studies
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500130A English for Environmental Studies (B2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ENGLISCH UNICERT® II - PRACTICAL ENGLISH FOR THE WORKPLACE (B2 GER)

Modulnummer	960500140
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

- Die Fähigkeit, in einer gewissen Anzahl berufs-, studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede im Bereich Beruf und Hochschule wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960500140 Englisch UNICert® II - Practical English for the Workplace (B2 GER)
Prüfungsform nicht festgelegt:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500140A Englisch UNICert® II - Practical English for the Workplace
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Farm Management

ENGLISH FOR ENVIRONMENTAL STUDIES II

Modulnummer	960500150
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Thomas Bartl Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Sprachkurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

Produktion:

- Zu Fachthemen aus der Umwelt klare und detaillierte Beschreibungen, Darstellungen und Berichte mündlich zu geben, Ideen auszuführen und durch untergeordnete Punkte und relevante Beispiele abzustützen.
- Klare und detaillierte Texte aus dem Umweltgebiet schriftlich zu verfassen und dabei Informationen und Argumente aus verschiedenen Quellen zusammenzuführen und gegeneinander abzuwägen.

Rezeption:

- Die Hauptaussagen von inhaltlich und sprachlich komplexen Diskursen, Fachdiskussionen, Vorlesungen, Berichten oder fachbezogenen Präsentationen im Gebiet des Umweltingenieurwesens zu verstehen.
- Aus hochspezialisierten, verschiedenen Quellen des Umweltgebiets (Artikeln, Webseiten, Bücher usw.) Informationen, Gedanken und Meinungen zu entnehmen.

Interaktion:

- Diskussionen zum Gebiet des Umweltingenieurwesens mit anderen Spezialistinnen und Spezialisten zu folgen, eine angemessene Fachterminologie zu benutzen und die von anderen betonten Punkte im Detail zu verstehen.
- Face to face oder online eine Angelegenheit oder ein Problem klar darzulegen, dabei Vermutungen über Ursachen und Folgen anzustellen und die Vor- und Nachteile verschiedener Ansätze gegeneinander abzuwägen.

Mediation:

- Die wesentlichen Inhalte von gut strukturierten, aber langen und anspruchsvollen Texten zu umweltbezogenen Themen mündlich oder schriftlich zu übermitteln, indem die Meinungen und Absichten der Sprechenden verdeutlicht werden.
- Detaillierte Informationen aus Grafiken, Diagrammen und Schaubildern aus dem Umweltgebiet zuverlässig mündlich und schriftlich zu interpretieren und zu beschreiben.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

960500150 English for Environmental Studies II

Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960500150A English for Environmental Studies II

Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

Modulnummer	960600010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600010 Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600010A Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

Modulnummer	960600020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600020 Französisch UNICert® Basis - Kurs 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600020A Französisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	960600030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die französische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600030 Französisch UNICert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600030A Französisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	960600040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600040 Französisch UNICert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600040A Französisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 1

Modulnummer	960600050
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen mittlerer Schwierigkeit in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache und Wahrnehmung interkultureller Unterschiede.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600050 Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600050A Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 1 (B1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 2

Modulnummer	960600060
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600060 Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600060A Französisch UNICert® I - Aufbaustufe 2 (B1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

Modulnummer	960600070
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600070 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600070A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (B2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

Modulnummer	960600080
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600080 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600080A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (B2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

Modulnummer	960600090
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600090 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600090A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 3 (B2.3 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

Modulnummer	960600100
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Catherine Singer

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Französischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960600100 Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960600100A Französisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (B2.4 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

Modulnummer	960900010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Massimo Fileti

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960900010 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960900010A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

Modulnummer	960900020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Massimo Fileti

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960900020 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960900020A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	960900030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Massimo Fileti

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die spanische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Italienischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960900030 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960900030A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	960900040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Massimo Fileti

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagsprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Italienischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

960900040 Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

960900040A Italienisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

PORTUGIESISCH I

Modulnummer	961600020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961600020 Portugiesisch I
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961600020A Portugiesisch I (A1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

PORTUGIESISCH II

Modulnummer	961600030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
 - Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses oder entsprechende Vorkenntnisse. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961600030 Portugiesisch II
Prüfungsform schriftliche Prüfung:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961600030A Portugiesisch II (A1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

Modulnummer	961800010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Irina Mahli

Kompetenzziele des Moduls

- Die Fähigkeit, erste einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
 - Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961800010 Russisch UNICert® Basis - Kurs 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961800010A Russisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

Modulnummer	961800020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Irina Mahli

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, erste einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961800020 Russisch UNICert® Basis - Kurs 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961800020A Russisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	961800030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Irina Mahli

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die russische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Die Fähigkeit, landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache selbständig zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961800030 Russisch UNICert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961800030A Russisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	961800040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Irina Mahli

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die russische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961800040 Russisch UNICert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961800040A Russisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 5

Modulnummer	961800050
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Irina Mahli

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachlichen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Russischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961800050 Russisch UNICert® Basis - Kurs 5
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961800050A Russisch UNICert® Basis - Kurs 5 (A2.3 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

Modulnummer	961900020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900020 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900020A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

Modulnummer	961900030
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen sowie einfache Auskünfte zum Studium, zur Hochschule und zu Berufswünschen zu geben.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Sprachkurses. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900030 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900030A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	961900040
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer begrenzten Zahl allgemeiner Situationen die spanische Sprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher Komplexität zu verstehen und funktional einzusetzen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900040 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900040A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	961900050
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten alltagssprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900050 Spanisch UNICert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900050A Spanisch UNICert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 1

Modulnummer	961900060
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen mittlerer Schwierigkeit in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Landeskundliche Kenntnisse über das Land der Zielsprache und Wahrnehmung interkultureller Unterschiede.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900060 Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900060A Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 1 (B1.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 2

Modulnummer	961900070
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, einige Alltagssituationen sowie erste studien- und berufsbezogene Kommunikationssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau A2 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900070 Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900070A Spanisch UNICert® I - Aufbaustufe 2 (B1.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

Modulnummer	961900080
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900080 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 1
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900080A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 1 (B2.1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

Modulnummer	961900090
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich kurz, aber angemessen und verständlich über die eigene Hochschule, den eigenen Studiengang und dem Leben im Umfeld der Hochschule zu äußern sowie Unterschiede zu Hochschulen dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurses erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900090 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 2
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900090A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 2 (B2.2 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

Modulnummer	961900100
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900100 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 3
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900100A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 3 (B2.3 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

Modulnummer	961900110
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Dr. Gabriel Dorta Mendez

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl studien- und hochschulrelevanter Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, sich angemessen und verständlich über Inhalte und Bedingungen des eigenen Studiums (auch eines geplanten oder bereits absolvierten Auslandsstudiums oder -praktikums) zu äußern, in kurzen Diskussionen dazu Stellung zu nehmen und darüber zu referieren.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Nachweis über Spanischkenntnisse auf mindestens Niveau B1 (GER). Dieser wird nach einem Einstufungstest vor Kursbeginn oder beim erfolgreichen Abschluss der vorausgehenden Sprachkurse erteilt. Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

961900110 Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 4
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

961900110A Spanisch UNICert® II - Mittelstufe 4 (B2.4 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

TRAIN YOUR ENGLISH

Modulnummer	962000010
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	
Modulverantwortliche/r	Dr. Gabriel Dorta Mendez
Beteiligte Dozierende	Susanne Kroner

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Sicherheit in den grundlegenden Kapiteln der englischen Grammatik
 - Fähigkeit, die englische Sprache in Standardsituationen des Alltags funktional einzusetzen.
 - Die Fähigkeit, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und in einfachen Äußerungen dazu Stellung zu nehmen.
 - Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.
-

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme an 75% der Kurstermine.

Prüfungsleistungen

962000010 Train your English
Prüfungsform Leistungsnachweis:

Lehrveranstaltungen mit Workload

962000010A Train your English (B1 GER)
Lehrform Sprachkurs: 2 SWS | Präsenz 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Ingenieurwesen Wasserwirtschaft
Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf), Verbundstudium
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Lebensmittelmanagement (Verbundstudium)
Bachelor Technologie Erneuerbarer Energien
Bachelor Umweltsicherung
Bachelor Wassertechnologie
Master Agrarmanagement
Master Farm Management
Master Regionalmanagement
Master Umweltingenieurwesen

BACHELORARBEIT

Modulnummer 290207000

EC-Punkte 15,0

Gewicht für Gesamtnote 3,0

Empfohlenes Studiensemester

Dauer des Moduls (Semester)

Modulverantwortliche/r

Beteiligte Dozierende

Kompetenzziele des Moduls

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

Prüfungsleistungen

290207000 Bachelorarbeit
Prüfungsform Bachelorarbeit:

Lehrveranstaltungen mit Workload

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Klimaneutrale Energiesysteme
