WEIHENSTEPHAN · TRIESDORF
University of Applied Sciences

MODULHANDBUCH FÜR DEN STUDIENGANG

Bachelor Angewandte Informatik WiSe 2023/24

Fakultät Bioingenieurwissenschaften

WEIHENSTEPHAN · TRIESDORF
University of Applied Sciences

INHALTSVERZEICHNIS

1. Semester

216231010	Mathematik 1	5
216231020	Physik	7
216231030	Grundlagen der Informatik	9
216231040	Programmieren 1	11
216231050	Digitaltechnik	13

2. Semester

216232010	Mathematik 2	15
216232020	Technisches Praktikum	17
216232030	Datenbanken	19
216232040	Algorithmen und Datenstrukturen	21
216232050	Programmieren 2	23
216232060	Grundlagen Biochemie/Chemie	25

3. Semester

216233010	Technische Signalverarbeitung	27
216233020	Scientific Programming	29
216233030	Systemprogrammierung	31
216233040	Software Engineering	33
216233050	Rechnernetze	35

4. Semester

216234010	Automatisierungstechnik	37
216234020	Statistik	39
216234030	Software Architekturen	41
216234040	Theoretische Informatik	43
216234050	Simulation Programming	45

5. Semester

216235010	Praxiszeit	47
216235020	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung	48

6. Semester

216236010	Data Science	49
216236020	Projektstudium	51

7. Semester

216237010	Intelligente Systeme	53

Allgemeines Wahlpflichtmodul

980200010	Business English Compact	55
980300010	Chinesisch Aufbaukurs 1	58
980300020	Chinesisch Aufbaukurs 2	60
980300030	Chinesisch für Einsteiger (Intensivkurs)	62
980300040	Chinesisch - Kurs 4 (A2.1)	64

980300050	Chinesisch - Kurs 5 (A2.2)	66
980300060	Chinesisch - Kurs 6 (A2.3)	68
980500020	Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 1	70
980500030	Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 2	72
980500040	Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 3	74
980500050	Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 4	76
980500060	Englisch UNIcert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz	78
980500070	Englisch UNIcert® III - Fachsprachliche Kompetenz	80
980500080	Englisch UNIcert® III - Interkulturelle Kommunikation	82
980500090	Englisch UNIcert® III - Schriftliche Kommunikation	84
910600620	Fotografie	86
980600010	Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1	87
980600020	Französisch UNIcert® Basis - Kurs 2	89
980600030	Französisch UNIcert® Basis - Kurs 3	91
980600040	Französisch UNIcert® Basis - Kurs 4	93
980600050	Französisch UNIcert® I - Aufbaustufe 1	95
980600060	Französisch UNIcert® I - Aufbaustufe 2	97
980600070	Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 1	99
980600080	Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 2	101
980600090	Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 3	103
980600100	Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 4	105
910700500	Grundlagen der Bierherstellung	107
980900010	Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 1	109
980900020	Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 2	111
980900030	Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 3	113
980900040	Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 4	115
911200380	Life Sciences Go Digital Marketing	117
911300540	Mentoring	119
981400010	Niederländisch - Basis 1	121
981400020	Niederländisch - Basis 2	123
911601030	Planetary Sciences	125
981800030	Russisch UNIcert® Basis - Kurs 3	127
981800040	Russisch UNIcert® Basis - Kurs 4	129
981800050	Russisch UNIcert® Basis - Kurs 5	131
981900010	Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 1	133
981900020	Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 2	135
981900030	Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 3	137
981900040	Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 4	139
981900050	Spanisch UNIcert® I - Aufbaustufe 1	141
981900060	Spanisch UNIcert® I - Aufbaustufe 2	143
981900070	Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 1	145
981900080	Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 2	147
981900090	Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 3	149
981900100	Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 4	151
982000060	Train your English - Basic	153
982000070	Train your English - Intermediate	155
982100010	UNIcert® II - Practical English for the Workplace (B2 GeR)	158

Life Science Wahlpflichtmodul

910100430	Angewandte Zellbiologie	160
910700700	Grundoperationen Verfahrenstechnik	162
911400730	Nachhaltige Produkte	164

911400690 Nachhaltige Prozesse 166

Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

910100250 Algorithmen der Bioinformatik 168
910500260 Elemente des Maschinen- und Apparatebaus 170
911100250 Kryptographie und IT-Sicherheit 172
911200160 LabVIEW-Programmierung (mit Studienarbeit) 174
911300510 Maschinelles Lernen und Deep Learning 176
911800140 Rechnernetze 178
911800110 Robotik 180
911900640 Smart Automation 182
910600690 Fermentationspraktikum 183

Abschlussarbeit

216237000 Bachelorarbeit 184

MATHEMATIK 1

Modulnummer	216231010
EC-Punkte	6,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	1
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Martin Stetter
Beteiligte Dozierende	Bernhard Pfeil

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit fundamentale mathematische und naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit biologische, chemische und biotechnische Prozesse zu verstehen, und in mathematischer Form abzubilden, zu analysieren und zu simulieren.

Inhalte des Moduls

Inhalte des Moduls sind die Grundlagen der höheren Mathematik. Folgende Themen werden vermittelt:

- Grundlagen (Mengen, Zahlen, grundlegende Rechenoperationen, Aussagen)
- Elementare Funktionen einer Variablen
- Vektorrechnung und Grundlagen der analytischen Geometrie
- Folgen, Reihen, Potenzreihen
- Funktionsgrenzwerte und Stetigkeit
- Differentialrechnung und Integralrechnung für Funktionen einer Variablen
- Techniken zur effizienten manuellen Lösung mathematischer Aufgaben zu diesen Themen

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216231010 Mathematik 1
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

216231010A Mathematik 1
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 4,0 SWS

216231010B Mathematik 1 - Übung
Lehrform: Übung | 2,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

PHYSIK

Modulnummer	216231020
EC-Punkte	3,0
Gewicht für Gesamtnote	0,3
Empfohlenes Studiensemester	1
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	in jedem Semester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls
Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:
- Die Fähigkeit, fundamentale mathematische und naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit, fundamentale mathematische und naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit, biologische, chemische und biotechnische Geräte und Apparate zu verstehen und informationstechnisch zu begleiten.

Inhalte des Moduls
Grundlagen und Begriffe der Physik
Mechanik
- Kinematik
- Dynamk, Kraft, Drehmoment
- Arbeit, Energie, Leistung
- Schwingungen, Wellen
- Flüssigkeiten, Gase

Thermodynamik
- Temperatur, Wärme
- Ideale Gase

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216231020 Physik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 60 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

216231020A Physik
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 1,0 SWS

216231020B Physik - Übung
Lehrform: Übung | 1,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

GRUNDLAGEN DER INFORMATIK

Modulnummer	216231030
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	1
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Frank Leßke
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit fundamentale mathematische und naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit fundamentale Sachverhalte der Informatik zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Die Fähigkeit fundamentale ingenieurwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Als Einzelperson oder im Team Projekte zu bearbeiten und/oder zu kreieren, zu dokumentieren und zu präsentieren.

Inhalte des Moduls
In diesem Kurs werden Grundlagen der Informatik vermittelt. Die Themen sind
- Information und Codierung, speziell Binärcodierung
- Rechnerarchitektur: Aufbau von Rechnern
- Boole'sche Logik, Schaltwerke und Schaltnetze
- Programmiersprachen
- Software Entwicklung
- Betriebssysteme und Rechnernetze

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216231030 Grundlagen der Informatik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

216231030A Grundlagen der Informatik
Lehrform: Seminaristischer Unterricht

216231030B Grundlagen der Informatik - Praktikum
Lehrform: Praktikum

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

PROGRAMMIEREN 1

Modulnummer	216231040
EC-Punkte	6,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	1
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	nur im Wintersemester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Claudia Brand
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Martin Stetter

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit fundamentale Sachverhalte der Informatik zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden, um fach- und disziplinübergreifend zu arbeiten.
- Die Fähigkeit, grundlegende Programmierkonzepte zu verstehen und anzuwenden.
- Die Fähigkeit als Einzelperson oder im Team Projekte zu bearbeiten und/oder zu kreieren, zu dokumentieren und zu präsentieren.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Die Fähigkeit, praxisbezogene Problemstellungen zu bearbeiten und einzeln oder in Gruppenarbeit konstruktive Lösungsvorschläge zur Diskussion zu stellen.
- Die Fähigkeit benötigte Informationen zu identifizieren, zu lokalisieren, zu beschaffen, zu strukturieren und kritisch zu bewerten.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Die Fähigkeit, sich in Spezialgebiete der Informatik – insbesondere an der Schnittstelle zu den Life-Sciences – einzuarbeiten und die erworbenen Kenntnisse anzuwenden, zu dokumentieren und zu präsentieren.

Inhalte des Moduls

In diesem Modul werden die Grundlagen des Programmierens anhand einer höheren, objektorientierten Programmiersprache (aktuell: Java) vermittelt:

- Entwicklungszyklus der Softwareentwicklung
- Einführung in verschiedene Programmierumgebungen
- Grundlegende Prinzipien der Programmierung: Variablen, Datentypen, Kontrollstrukturen, Methoden
- Grundlagen des Objektorientierten Programmierens: Klassen & Objekte (Attribute, Methoden, Konstruktoren), Kapselung, Assoziationen, Vererbung und Polymorphie, Schnittstellen
- Entwickeln von Programmen

Voraussetzungen für die Teilnahme

Keine

Prüfungsleistungen

216231040 Programmieren 1
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

216231040A Programmieren 1
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | Kontaktstudium 30 h | Selbststudium 45 h

216231040B Programmieren 1 - Praktikum
Lehrform: Praktikum | Kontaktstudium 60 h | Selbststudium 90 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

DIGITALTECHNIK

Modulnummer	216231050
EC-Punkte	6,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	1
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit fundamentale ingenieurwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit fundamentale mathematische und naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit fundamentale Sachverhalte der Informatik zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden

Inhalte des Moduls
Elektrotechnische Grundlagen und Begriffe
Physikalische Grundlagen der Halbleiter
Halbleiter-Bauelemente
Elementare Logikschaltungen
Kippstufen
Digitale Grundschaltungen
Integrierte Schaltkreise
Digitale und analoge Signale
Digitale Signalverarbeitung durch Prozessoren

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216231050 Digitaltechnik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

216231050A Digitaltechnik
Lehrform: Seminaristischer Unterricht

216231050B Digitaltechnik - Übung
Lehrform: Übung

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

MATHEMATIK 2

Modulnummer	216232010
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	2
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Andreas Krumpel
Beteiligte Dozierende	Bernhard Pfeil

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit fundamentale mathematische und naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.

Inhalte des Moduls
- Differentialrechnung für Funktionen von mehreren Variablen
- Grundzüge der mehrdimensionalen Integration
- Linienintegrale
- Integraltransformationen
- Komplexe Zahlen
- Gewöhnliche Differentialgleichungen 1. und 2. Ordnung

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216232010 Mathematik 2
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

216232010A Mathematik 2
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 3,0 SWS

216232010B Mathematik 2 - Übung
Lehrform: Übung | 2,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

TECHNISCHES PRAKTIKUM

Modulnummer	216232020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	2
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Angebotsfrequenz	nur im Sommersemester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Mirjam Haensel

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit fundamentale mathematische und naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit fundamentale ingenieurwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit als Einzelperson oder im Team Projekte zu bearbeiten und/oder zu kreieren, zu dokumentieren und zu präsentieren.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Die Fähigkeit benötigte Informationen zu identifizieren, zu lokalisieren, zu beschaffen, zu strukturieren und kritisch zu bewerten.

Inhalte des Moduls

Physik:
1. Planung, Durchführung und berichten eines Versuchs zur Messung der Erdbeschleunigung
2. Wärme und Enthalpie.
3. Temperaturmessung
4. Rotation

Digitaltechnik:
1. Versuchsplätze, Messgeräte, elektrische Spannung, elektrischer Strom, Ohmscher Widerstand
2. Halbleiter-Dioden
3.bipolare und unipolare Transistoren
4. Transistor als Schalter / Logik-Gatter
5. Kippstufen mit Logik-Bausteinen, Anwendung als Zähler
6. CMOS-Bausteine, Anwendung als Dezimalzähler mit Ziffernanzeige
7. Aufbau von elektronischen Schaltungen

Voraussetzungen für die Teilnahme
Kenntnisse in physikalischen Grundlagen und Digitaltechnik (z.B. die Module Physik und Digitaltechnik)

Prüfungsleistungen

216232020 Technisches Praktikum
Prüfungsform: experimentelle Arbeit | 10 Wochen

Lehrveranstaltungen mit Workload

216232020A Technisches Praktikum
Lehrform: Praktikum | 4,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

DATENBANKEN

Modulnummer	216232030
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	2
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	nur im Sommersemester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Martin Stetter
Beteiligte Dozierende	Rüdiger Eisele

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Die Fähigkeit Methoden und Werkzeuge der Softwareentwicklung auszuwählen und anzuwenden und eigene Problemlösungen eigenständig zu entwickeln.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Die Fähigkeit biologische und chemische Methoden und dazugehörige biotechnologische Geräte und Apparate zu verstehen und informationstechnisch zu begleiten.

Inhalte des Moduls

Das Modul führt in das Gebiet der Datenbanktheorie und des Datenbankentwurfs ein. Die folgenden Themen werden behandelt:

- Grundlagen des Datenbankentwurfs
- Das Entity-Relationship-Modell
- Die Relationenalgebra
- Die Codd'schen Regeln
- Das relationale Datenbankmodell
- Die SQL-Abfragesprache
- Normalisierungstheorie: Funktionale Abhängigkeiten und Normalformen
- Transaktionen
- Einüben der Schritte des Datenbankentwurfs
- Implementierung einer Datenbank mit PostGreSQL
- Umgang mit pgAdmin III

- Anwendung der Normalisierungstheorie

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216232030 Datenbanken
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

216232030A Datenbanken
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 3,0 SWS

216232030B Datenbanken - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 1,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

ALGORITHMEN UND DATENSTRUKTUREN

Modulnummer	216232040
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	2
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Frank Leßke
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit fundamentale ingenieurwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.

Inhalte des Moduls
In dem Kurs werden folgende Inhalte bearbeitet
- Algorithmen: Was ist ein Algorithmus, Iteration und Rekursion, Komplexität
- Sortieralgorithmen
- Datenstrukturen, Abstrakte Datentypen, Klassen und Schnittstellen
- Stack und Queue
- Verkettete Listen
- Bäume
- Hashverfahren
- Graphen
- Suche in Texten
- Dynamische Programmierung

Dazu gibt es ein Praktikum zum Üben der Themen aus dem theoretischen Teil an einer vorgefertigten Algorithmen-Toolbox (Algorithmen-Explorer) in der objektorientierten Programmiersprache Java. Dies beinhaltet:
- Implementierung ausgewählter Algorithmen, deren Ablauf visualisiert wird
- Implementierung von Testprogrammen
- Implementierung ausgewählter Datenstrukturen

Voraussetzungen für die Teilnahme
- Java-Programmierkenntnisse (Schleifen, Methoden, Rekursion, Arrays)

- Objektorientierte Programmierung
- Grundlagen der Informatik
- Mathematische Grundkenntnisse
- Erfahrung in der Implementierung erster grundlegender Algorithmen

Prüfungsleistungen

216232040 Algorithmen und Datenstrukturen
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

216232040-TN Algorithmen und Datenstrukturen TN
Prüfungsform: Teilnahmenachweis

Lehrveranstaltungen mit Workload

216232040A Algorithmen und Datenstrukturen
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 3,0 SWS

216232040B Algorithmen und Datenstrukturen - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 1,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

PROGRAMMIEREN 2

Modulnummer	216232050
EC-Punkte	6,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	2
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	nur im Sommersemester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Martin Stetter
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Die Fähigkeit biologische, chemische und biotechnische Prozesse zu verstehen, und in Computersystemen abzubilden, zu analysieren und zu simulieren.
- Die Fähigkeit Methoden und Werkzeuge der Softwareentwicklung auszuwählen und anzuwenden und eigene Problemlösungen eigenständig zu entwickeln.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Als Einzelperson oder im Team Projekte zu bearbeiten und/oder zu kreieren, zu dokumentieren und zu präsentieren.

Inhalte des Moduls
Das Modul behandelt fortgeschrittene objektorientierte Programmiertechniken in Java sowie eine Einführung in die Proframmiersprache Python

Im Java-Teil werden nach einem Repetitorium objektorientierten Programmierens die folgenden Themen behandelt:
- Exceptions - Ausnahmebehandlung
- Grundlagen der GUI-Programmierung mit Swing
- Lambda-Ausdrücke und Grundlagen funktionaler Programmierung
- Nebenläufige Programmierung
- Einige wichtige Design Patterns in Java

Die Einführung in Python umfasst

- Grundlegende Sprachelemente und Datentypen
- Einführung in OOP mit Python
- Wichtige Libraries: numpy, matplotlib

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216232050 Programmieren 2
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

216232050A Programmieren 2
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 3,0 SWS

216232050B Programmieren 2 - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

GRUNDLAGEN BIOCHEMIE/CHEMIE

Modulnummer	216232060
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	2
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	nur im Sommersemester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mircea Tric
Beteiligte Dozierende	Dr. Jörg Schäffer

Kompetenzziele des Moduls

Absolventen des Moduls Grundlagen der Chemie/Biochemie können:

- ausgehend vom Atomaufbau, Struktur und Sinn des Periodensystems der chemischen Elemente verstehen und im Zusammenhang mit den Quantenzahlen die Eigenschaften und Reaktivitäten chemischer Elemente aufgrund ihrer Position im Periodensystem herleiten.
- Hypothesen auf der Basis grundlegender chemischen Prinzipien und Methoden aufstellen.
- die verschiedenen Arten der chemischen Bindung und die Ihnen zugrundeliegenden Kräfte benennen
- Moleküle mit Valenzstrichformeln modellhaft darstellen
- einfache Reaktionsgleichungen formulieren und stöchiometrisch richtig stellen.
- Reaktionen bilanzieren
- mit Hilfe von stöchiometrischen Rechenoperationen Mischungen und Verdünnungen im Zusammenhang mit dem Massenwirkungsgesetz berechnen.
- Redoxreaktionen stöchiometrisch und elektronisch ausgleichen
- die Elektronenstruktur von aromatische Verbindungen beschreiben
- funktionelle Gruppen organischer Moleküle erkennen und benennen (Alkohole, Aldehyde, Ketone, Carbonsäuren, Ether, Ester, Amine, Amide).
- Struktur und Funktion von Naturstoffen (Kohlenhydrate, Fette, Proteine) erkennen und fachspezifisch beschreiben sowie ihren Bezug zu biochemischen Vorgängen herstellen.

Inhalte des Moduls

Dieses Modul bietet eine umfassende Einführung in die Welt der Chemie und deckt eine breite Palette von Themen ab. Es beginnt mit einer Einführung in die Chemie, den Aufbau von Atomen und die verschiedenen Arten chemischer Bindungen. Dabei wird auch der Aufbau des Periodensystems der Elemente sowie die Ionen-, Atom-, Metall- und Koordinationsbindungen behandelt.

Ein weiterer wichtiger Punkt ist die Stöchiometrie, die sich mit stoffmengenbezogenen Größen, Konzentrationsangaben und der Berechnung chemischer Reaktionen beschäftigt. Hierzu gehört auch das Mischungsrechnen.

Ein Schwerpunkt liegt auf der Chemie wässriger Lösungen. Hier werden die Bestandteile des Wassers, die Wasserhärte, das Massenwirkungsgesetz, die Protolyse des Wassers und der pH-Wert sowie Säure-Base-Reaktionen, die Hydrolyse von Salzen, Puffersysteme und die Löslichkeit von Salzen behandelt.

Redoxreaktionen sind ein weiteres zentrales Thema. Es wird erklärt, was Oxidation und Reduktion sind, wie man Oxidationszahlen bestimmt und wie man Redoxgleichungen aufstellt.

Abschließend wird die organische Chemie behandelt. Hier werden grundlegende Substanzklassen wie Alkane, Alkene, Alkine, Alkohole, Carbonsäuren, Ketone und Aldehyde, Amine und aromatische Verbindungen vorgestellt. Zudem werden wichtige Naturstoffe wie Aminosäuren und Proteine, Zucker und Nucleinsäuren besprochen.

Dieses umfassende Modul bildet somit eine solide Grundlage für ein tiefes Verständnis der Chemie und Biochemie.

Voraussetzungen für die Teilnahme
Schulkenntnisse der Chemie

Prüfungsleistungen

216232060 Grundlagen Biochemie/Chemie
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

216232060A Grundlagen Biochemie/Chemie - Seminar
Lehrform: Seminar | 2,0 SWS

216232060B Grundlagen Biochemie/Chemie - Übung
Lehrform: Übung | 2,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

TECHNISCHE SIGNALVERARBEITUNG

Modulnummer	216233010
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Kristina Eisen Dr. Alfred Rieder

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit fundamentale mathematische und naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Die Fähigkeit biologische, chemische und biotechnische Prozesse zu verstehen, und in Computersystemen abzubilden, zu analysieren und zu simulieren.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216233010 Technische Signalverarbeitung
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

216233010A Technische Signalverarbeitung
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS

216233010B Technische Signalverarbeitung - Übung
Lehrform: Übung | 1,0 SWS

216233010C Technische Signalverarbeitung - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 1,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

SCIENTIFIC PROGRAMMING

Modulnummer	216233020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Niall Palfreyman

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit biologische und chemische Methoden und dazugehörige biotechnologische Geräte und Apparate zu verstehen und informationstechnisch zu begleiten.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Die Fähigkeit fundamentale ingenieurwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Die Fähigkeit fundamentale mathematische und naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit biologische, chemische und biotechnische Prozesse zu verstehen, und in Computersystemen abzubilden, zu analysieren und zu simulieren.
- Ein analytisches Verständnis für anwendbare Techniken und Methoden sowie für deren Grenzen und die Fähigkeit selbstständig zu arbeiten.
- Als Einzelperson oder im Team Projekte zu bearbeiten und/oder zu kreieren, zu dokumentieren und zu präsentieren.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216233020 Scientific Programming
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

216233020A Scientific Programming
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS

216233020B Scientific Programming - Übung
Lehrform: Übung | 1,0 SWS

216233020C Scientific Programming - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 1,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

SYSTEMPROGRAMMIERUNG

Modulnummer	216233030
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Frank Leßke
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Frank Leßke

Kompetenzziele des Moduls

1. Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:
- Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.

2. Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:
- Die Fähigkeit fundamentale ingenieurwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit Methoden und Werkzeuge der Softwareentwicklung auszuwählen und anzuwenden und eigene Problemlösungen eigenständig zu entwickeln.

3. In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:
- Ein analytisches Verständnis für anwendbare Techniken und Methoden sowie für deren Grenzen und die Fähigkeit selbstständig zu arbeiten.

Inhalte des Moduls
- Historie, Ziele und Arten von Betriebssystemen
- Rechnerarchitektur
- Aufbau von Betriebssystemen
- Prozessverwaltung
- Speicherverwaltung
- Dateiverwaltung
- Geräteverwaltung

Voraussetzungen für die Teilnahme
- Gute Programmierkenntnisse
- Grundlagen der Informatik

Prüfungsleistungen

216233030 Systemprogrammierung
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

216233030-TN Systemprogrammierung TN
Prüfungsform: Teilnahmenachweis

Lehrveranstaltungen mit Workload

216233030A Systemprogrammierung
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 3,0 SWS

216233030B Systemprogrammierung - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 1,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

SOFTWARE ENGINEERING

Modulnummer	216233040
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	nur im Wintersemester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Claudia Brand
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Claudia Brand

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit Methoden und Werkzeuge der Softwareentwicklung auszuwählen und anzuwenden und eigene Problemlösungen eigenständig zu entwickeln.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Ein analytisches Verständnis für anwendbare Techniken und Methoden sowie für deren Grenzen und die Fähigkeit selbstständig zu arbeiten.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit benötigte Informationen zu identifizieren, zu lokalisieren, zu beschaffen, zu strukturieren und kritisch zu bewerten.
- Als Einzelperson oder im Team Projekte zu bearbeiten und/oder zu kreieren, zu dokumentieren und zu präsentieren

Inhalte des Moduls

Das Modul besteht aus zwei Teilen:
Im seminaristischen Unterricht werden mit der Lehrmethode "Just-In-Time-Teaching" folgende Lehrinhalte behandelt:

- Einleitung & Grundbegriffe
- Vorgehensmodelle & Qualitätsmerkmale
- Analyse- & Entwurfsphase
- Entwurfsmuster & Architekturen
- Implementierung & Test

Im Praktikum werden die erarbeiteten Inhalte mit praktischen Übungen und Beispielen intensiviert.

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216233040 Software Engineering
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

216233040-TN Software Engineering TN
Prüfungsform: Teilnahmenachweis

Lehrveranstaltungen mit Workload

216233040A Software Engineering
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS

216233040B Software Engineering - Übung
Lehrform: Übung | 1,0 SWS

216233040C Software Engineering - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 1,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

RECHNERNETZE

Modulnummer	216233050
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	Wolfgang Siegmund

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit fundamentale ingenieurwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit biologische und chemische Methoden und dazugehörige biotechnologische Geräte und Apparate zu verstehen und informationstechnisch zu begleiten.
- Ein analytisches Verständnis für anwendbare Techniken und Methoden sowie für deren Grenzen und die Fähigkeit selbstständig zu arbeiten.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Als Einzelperson oder im Team Projekte zu bearbeiten und/oder zu kreieren, zu dokumentieren und zu präsentieren.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Die Fähigkeit benötigte Informationen zu identifizieren, zu lokalisieren, zu beschaffen, zu strukturieren und kritisch zu bewerten.
- Fach- und disziplinübergreifend zu arbeiten.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216233050 Rechnernetze
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

216233050A Rechnernetze
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS

216233050B Rechnernetze - Übung
Lehrform: Übung | 2,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

Modulnummer	216234010
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	4
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Ulrich Hege

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit biologische und chemische Methoden und dazugehörige biotechnologische Geräte und Apparate zu verstehen und informationstechnisch zu begleiten.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Ein analytisches Verständnis für anwendbare Techniken und Methoden sowie für deren Grenzen und die Fähigkeit selbstständig zu arbeiten.
- Die Fähigkeit benötigte Informationen zu identifizieren, zu lokalisieren, zu beschaffen, zu strukturieren und kritisch zu bewerten.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit fundamentale ingenieurwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit Methoden und Werkzeuge der Softwareentwicklung auszuwählen und anzuwenden und eigene Problemlösungen eigenständig zu entwickeln.

Inhalte des Moduls
Rechnergestützte Automatisierungstechnik im industriellen Umfeld:
- Hardware-Komponenten
- Aufbau und Struktur
- Software
- Programmierung
- Schnittstellen und Interaktionen

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216234010 Automatisierungstechnik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

216234010-TN Automatisierungstechnik TN
Prüfungsform: Teilnahmenachweis

Lehrveranstaltungen mit Workload

216234010A Automatisierungstechnik
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS

216234010B Automatisierungstechnik - Übung
Lehrform: Übung | 1,0 SWS

216234010C Automatisierungstechnik - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 1,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

STATISTIK

Modulnummer	216234020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	4
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	nur im Sommersemester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Martin Stetter
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Martin Stetter

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Die Fähigkeit Methoden und Werkzeuge der Softwareentwicklung auszuwählen und anzuwenden und eigene Problemlösungen eigenständig zu entwickeln.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Die Fähigkeit biologische und chemische Methoden und dazugehörige biotechnologische Geräte und Apparate zu verstehen und informationstechnisch zu begleiten.

Inhalte des Moduls
Inhalte des Moduls sind die Grundlagen der klassischen Statistik inklusive Schätztheorie. Folgende Themen werden vermittelt:
- Inhaltliche Gliederung der Statistik; Datenskalen
- Univariate Deskription und Exploration von Daten
- Multivariate Deskription und Exploration von Daten
- Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie
- Spezielle Wahrscheinlichkeitsverteilungen
- Parameterschätzung
- Testen von Hypothesen
- Lösungsstrategien zu einschlägigen statistischen Problemstellungen

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216234020 Statistik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

216234020A Statistik
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS

216234020B Statistik - Übung
Lehrform: Übung | 1,0 SWS

216234020C Statistik - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 1,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

SOFTWARE ARCHITEKTUREN

Modulnummer	216234030
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	4
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Thorsten Schmidt
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Thorsten Schmidt

Kompetenzziele des Moduls

Die modulspezifischen Kompetenzziele sind wie folgt

- grundlegende Konzepte und Prinzipien der Softwarearchitektur zu erläutern.
- gängige Architekturstile und -muster zu beschreiben und zu vergleichen.
- Softwarearchitekturen für typische Anwendungsszenarien zu entwerfen.
- Architekturentscheidungen im Hinblick auf Qualitätsmerkmale wie Wartbarkeit, Erweiterbarkeit, Skalierbarkeit, Performanz, Zuverlässigkeit, Sicherheit und Testbarkeit zu bewerten.
- Softwarearchitekturen mithilfe geeigneter Modelle und Notationen zu dokumentieren und zu kommunizieren.

Inhalte des Moduls

Das Modul behandelt grundlegende Konzepte und Prinzipien der Softwarearchitektur, einschließlich Architekturstilen, Mustern und Entwurfsprinzipien. Zu den Themen gehören Schichtenarchitekturen, Client-Server-Systeme, Microservices, ereignisgesteuerte Architekturen, Kopplung und Kohäsion, Schnittstellen und APIs sowie ausgewählte Entwurfsmuster.

Weitere Inhalte sind Qualitätsmerkmale von Softwarearchitekturen, die Dokumentation und Modellierung von Softwarearchitekturen, die Bewertung von Architekturentscheidungen sowie das Zusammenspiel von Softwarearchitektur, Anforderungen und Implementierung.

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216234030 Software Architekturen
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

216234030A Software Architekturen
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS

216234030B Software Architekturen - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

THEORETISCHE INFORMATIK

Modulnummer	216234040
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	4
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Frank Leßke
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Frank Leßke

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit fundamentale mathematische und naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Ein analytisches Verständnis für anwendbare Techniken und Methoden sowie für deren Grenzen und die Fähigkeit selbstständig zu arbeiten.

Inhalte des Moduls
- Mathematische Grundlagen
- Aussagenlogik
- Prädikatenlogik
- Sprachen und Grammatiken
- Reguläre Sprachen und endliche Automaten
- Kontextfreie Sprachen und Kellerautomaten
- Turing-Maschinen
- Berechenbarkeit und Entscheidungsprobleme
- Komplexitätstheorie

Voraussetzungen für die Teilnahme
- Mathematische Grundkenntnisse in Algebra
- Programmierkenntnisse

Prüfungsleistungen

216234040 Theoretische Informatik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

216234040A Theoretische Informatik
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS

216234040B Theoretische Informatik - Übung
Lehrform: Übung | 2,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

SIMULATION PROGRAMMING

Modulnummer	216234050
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	4
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Kristina Eisen
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Niall Palfreyman

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Die Fähigkeit fundamentale ingenieurwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit Methoden und Werkzeuge der Softwareentwicklung auszuwählen und anzuwenden und eigene Problemlösungen eigenständig zu entwickeln.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Ein analytisches Verständnis für anwendbare Techniken und Methoden sowie für deren Grenzen und die Fähigkeit selbstständig zu arbeiten.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216234050 Simulation Programming
Prüfungsform: Projektarbeit | 10 Wochen

Lehrveranstaltungen mit Workload

216234050A Simulation Programming
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS

216234050B Simulation Programming - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

PRAXISZEIT

Modulnummer	216235010
EC-Punkte	25,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	5
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Ulrich Hege

Kompetenzziele des Moduls
None

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216235010 Praxiszeit
Prüfungsform: Studienarbeit | 20 Wochen

Lehrveranstaltungen mit Workload

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

PRAXISBEGLEITENDE LEHRVERANSTALTUNG

Modulnummer	216235020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	5
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Claudia Brand Prof. Dr. Ulrich Hege

Kompetenzziele des Moduls
None

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216235020 Praxisbegleitende Lehrveranstaltung
Prüfungsform: Kolloquium

216235020-TN Praxisbegleitende Lehrveranstaltung TN
Prüfungsform: Teilnahmenachweis

Lehrveranstaltungen mit Workload

216235020A Praxisbegleitende Lehrveranstaltung
Lehrform: Seminar | 4,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

DATA SCIENCE

Modulnummer	216236010
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	6
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Frank Leßke
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Frank Leßke

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit Methoden und Werkzeuge der Softwareentwicklung auszuwählen und anzuwenden und eigene Problemlösungen eigenständig zu entwickeln.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Ein analytisches Verständnis für anwendbare Techniken und Methoden sowie für deren Grenzen und die Fähigkeit selbstständig zu arbeiten.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit benötigte Informationen zu identifizieren, zu lokalisieren, zu beschaffen, zu strukturieren und kritisch zu bewerten.
- Als Einzelperson oder im Team Projekte zu bearbeiten und/oder zu kreieren, zu dokumentieren und zu präsentieren

Inhalte des Moduls

1. Einführung, Motivation mit Beispielen in den biologischen Wissenschaften2. Grundbegriffe der multivariaten Statistik3. Muster, Entscheidungsfunktionen, Metriken4. Auswahl und Optimierung von Merkmalen5. Unüberwachtes Lernen: automatische Klassifikation (Clustering)7. Überwachtes Lernen: Klassifikationsalgorithmen8. Neuronale Netze

Voraussetzungen für die Teilnahme

- Mathematik
- Statistik
- Grundlagen der Informatik
- Algorithmen und Datenstrukturen

Prüfungsleistungen

216236010 Data Science
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

216236010-TN Data Science TN
Prüfungsform: Teilnahmenachweis

Lehrveranstaltungen mit Workload

216236010A Data Science
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS

216236010B Data Science - Übung
Lehrform: Übung | 1,0 SWS

216236010C Data Science - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 1,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

PROJEKTSTUDIUM

Modulnummer	216236020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	6
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mirjam Haensel
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit Methoden und Werkzeuge der Softwareentwicklung auszuwählen und anzuwenden und eigene Problemlösungen eigenständig zu entwickeln.
- Die Fähigkeit benötigte Informationen zu identifizieren, zu lokalisieren, zu beschaffen, zu strukturieren und kritisch zu bewerten.
- Fach- und disziplinübergreifend zu arbeiten.
- Als Einzelperson oder im Team Projekte zu bearbeiten und/oder zu kreieren, zu dokumentieren und zu präsentieren.
- Sich in Spezialgebiete der Informatik – insbesondere an der Schnittstelle zu den Life-Sciences – einzuarbeiten und die erworbenen Kenntnisse anzuwenden, zu dokumentieren und zu präsentieren.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Ein analytisches Verständnis für anwendbare Techniken und Methoden sowie für deren Grenzen und die Fähigkeit selbstständig zu arbeiten.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit fundamentale mathematische und naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit fundamentale ingenieurwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit biologische, chemische und biotechnische Prozesse zu verstehen, und in Computersystemen abzubilden, zu analysieren und zu simulieren.
- Die Fähigkeit biologische und chemische Methoden und dazugehörige biotechnologische Geräte und Apparate zu verstehen und informationstechnisch zu begleiten.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216236020 Projektstudium
Prüfungsform: Projektarbeit | 10 Wochen

Lehrveranstaltungen mit Workload

216236020A Projektstudium
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 1,0 SWS

216236020B Projektstudium - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 1,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

INTELLIGENTE SYSTEME

Modulnummer	216237010
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Frank Leßke
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Frank Leßke Prof. Dr. Martin Stetter

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit fundamentale mathematische und naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit biologische, chemische und biotechnische Prozesse zu verstehen, und in Computersystemen abzubilden, zu analysieren und zu simulieren.
- Die Fähigkeit Methoden und Werkzeuge der Softwareentwicklung auszuwählen und anzuwenden und eigene Problemlösungen eigenständig zu entwickeln.
- Ein analytisches Verständnis für anwendbare Techniken und Methoden sowie für deren Grenzen und die Fähigkeit selbstständig zu arbeiten.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Fach- und disziplinübergreifend zu arbeiten.
- Sich in Spezialgebiete der Informatik – insbesondere an der Schnittstelle zu den Life-Sciences – einzuarbeiten und die erworbenen Kenntnisse anzuwenden, zu dokumentieren und zu präsentieren.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216237010 Intelligente Systeme
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

216237010A Intelligente Systeme
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS

216237010B Intelligente Systeme - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

BUSINESS ENGLISH COMPACT

Modulnummer	980200010
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	Nicole von Jüchen

Kompetenzziele des Moduls

Dieser Kurs ist auf dem Niveau B2 (upper-intermediate) des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens (GER) angesiedelt und hat folgende Kompetenzziele:

Mündliche und schriftliche Kommunikationsfähigkeit

Nach Absolvieren des Kurses sind die Studierenden in der Lage:

1. verschiedene geschäftliche Kommunikationsanlässe im mündlichen (Small Talk, Meetings, Besuch auf einer Messe u.ä.) und im schriftlichen Bereich (formelle und informelle Briefe, Emails, Bestellungen, Beschwerden, etc.) souverän zu bewältigen.
2. Sie erlernen die Spezifika der verschiedenen Textsorten und können diese anwenden.das Anliegen des jeweiligen Kommunikationspartners richtig zu erfassen und interkulturell angemessen darauf zu reagieren.
3. sich im internationalen Rahmen angemessen zu bewegen und geschäftliche Anliegen adäquat und ohne weitere Einarbeitung voranzubringen.

Fachvokabular

1. Durch Lektüre von fach- und studienbezogenen Texten, durch Übungsmaterial aus verschiedenen Bereichen (incl. einer Case Study) wie auch durch Hören/Sehen von Fachbeiträgen erweitern die Studierenden ihr fachspezifisches Vokabular in Business English.
2. Dieses ermöglicht ihnen, einschlägige Dokumente zu lesen, zu verstehen und sich zu erarbeiten.
3. Die Studierenden sind in der Lage, mit allen im Geschäftsleben auftauchenden Dokumenten und Sprachanlässen umzugehen und diese angemessen zu bearbeiten.

Interkulturelle Kenntnisse

1. Die Studierenden lernen, ihre eigene (deutsche oder andere) Geschäftskultur zu reflektieren. Durch Einblicke in andere Kulturen mittels Case Studies und Videos lernen sie, dass in anderen Kulturen andere Herangehensweisen üblich sind, die in der Regel ebenfalls zum Erfolg führen.
2. Durch Einsicht in die eigenen Handlungsweisen werden die Studierenden sensibilisiert für den Umgang mit anderen Kulturen und erweitern ihr Handlungsrepertoire, um in der Berufswelt angemessen in interkulturellen Situationen handeln zu können.

Grammatik

1. Mittels eines Moodle-Kurses, der die wichtigsten Kapitel der englischen Grammatik umfasst, frischen die Studierenden ihre Schulkenntnisse eigenständig und nach ihren Bedürfnissen auf und festigen diese.
2. Durch Anwendung der wiederholten Regeln erlangen die Studierenden Sicherheit in der Benutzung der englischen Sprache statt eines intuitiven, oft fehlerhaften Gebrauchs.
3. Die Studierenden können sich weitgehend fehlerfrei schriftlich und mündlich auf dem Niveau B2 verständlich machen und sprachlich angemessen formulieren.

Inhalte des Moduls

- Small Talk
- Meetings
- Leadership in different countries
- Telephoning
- Going to a trade fair & pitching for a product
- Emails: formal vs. informal style
- Emails: adequate style, use of prepositions & making appointments
- Emails: writing and handling complaints
- Packaging, Inco-Terms & the supply chain
- CV / Resumé and Cover Letters
- Working in Virtual Teams
- Business Case & Mock exam

Voraussetzungen für die Teilnahme
Verpflichtende Teilnahme am elektronischen Einstufungstest vor Kursbeginn.

Nachweis von Englischkenntnissen mind. auf der Stufe B2.1 (GeR) im Einstufungstest oder einen gleichwertigen aktuellen Sprachnachweis z. B. TOEFL, IELTS, etc.

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

980200010 Business English Compact
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980200010A Business English Compact
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

CHINESISCH AUFBAUKURS 1

Modulnummer	980300010
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

- Die Fähigkeit, erste einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- 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.

Prüfungsleistung: s. Prüfungsordnung

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Einüben erster sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular).
- Beschäftigung mit Bereichen des praktischen Alltags sowie landeskundlichen und interkulturellen Themen (Beschäftigung mit einfachen, kurzen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material; Rollenspiele wie z. B. Geschenk auf einer Geburtstagsparty überreichen, Verwandtschaftsbeziehungen angeben und die Familie vorstellen, Markteinkäufe machen und chinesische Gewichtseinheiten angeben, sich über Essensvorlieben und über den Geschmack äußern, Tagesablauf beschreiben und ein Tagesprogramm präsentieren, sich über das Reisen in China unterhalten etc.; eine Nachricht hinterlassen und einfache Telefongespräche führen; E-Mail/kurzen Brief verfassen; etc.)

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorhergehenden Kurses oder gleichwertige Vorkenntnisse (ca. 30 Unterrichtsstunden). 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

980300010 Chinesisch Aufbaukurs 1
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980300010A Chinesisch Aufbaukurs 1 (A1.2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

CHINESISCH AUFBAUKURS 2

Modulnummer	980300020
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

- 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.

Prüfungsleistung: s. Prüfungsordnung

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular).
- Beschäftigung mit alltäglichen Situationen unter Verwendung passender Redemittel (z. B. Tisch reservieren und eine Bestellung machen, über das Sprachenlernen sprechen, den Wohnort angeben, Ortsangaben machen und sich in einer Stadt/Gegend orientieren, Schwierigkeiten, Vermutungen und Wünsche äußern, typische Verhaltensweisen/interkulturelle Erfahrungen beschreiben; geschäftsorientierte Telefonate führen und längere Emails verfassen; etc.)
- Beschäftigung mit einfachen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material, wie einfache Radio- und Fernsehsendungen, Interviews, Städte- und Reisebeschreibungen, Stadtpläne, Speisekarten, etc.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorhergehenden Kurses oder gleichwertige Vorkenntnisse (ca. 60 Unterrichtsstunden). 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

980300020 Chinesisch Aufbaukurs 2
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980300020A Chinesisch Aufbaukurs 2 (A1.3 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

CHINESISCH FÜR EINSTEIGER (INTENSIVKURS)

Modulnummer	980300030
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

- Die Fähigkeit, erste einfache Alltagssituationen in der Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen zu bewältigen.
- 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.

Prüfungsleistung: s. Prüfungsordnung

Inhalte des Moduls

- Einführung in die chinesische Schrift. Erlernen der Pinyin-Umschrift.
- Erwerb und Einüben erster sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular).
- Beschäftigung mit Bereichen des praktischen Alltags sowie landeskundlichen und interkulturellen Themen (Beschäftigung mit einfachen, kurzen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material; Rollenspiele wie z. B. Vorstellung der eigenen/einer anderen Person, über das Befinden sprechen, Einkäufe machen und den Preise verhandeln, Vermutungen und Annahmen äußern etc.; einfache Telefongespräche führen; SMS/einfache E-Mail schreiben; etc)

Voraussetzungen für die Teilnahme

75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtstunden)

Prüfungsleistungen

980300030 Chinesisch für Einsteiger (Intensivkurs)
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980300030A Chinesisch für Einsteiger (A1.1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management
Master Regionalmanagement

CHINESISCH - KURS 4 (A2.1)

Modulnummer	980300040
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	Chang-Chen Tsao

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.
- 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.

Prüfungsleistung: s. Prüfungsordnung

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular).
- Beschäftigung mit alltäglichen und studienbezogenen Situationen unter Verwendung passender Redemittel (z. B. moderne Kommunikationsmittel und Internet benennen, Telefonate führen und sachkundige Fragen stellen, über Berufe und Zuständigkeiten angeben, über Freizeitaktivitäten sprechen, einen zeitlichen Ablauf erläutern, über Pläne sprechen, allgemeine Orientierungen der Umgebung (Verkehrsmittel, Wegbeschreibungen etc.)
- Beschäftigung mit einfachen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellen Materialien, wie einfache Radio- und Fernsehsendungen, Städte- und Reisebeschreibungen, Stadtpläne, Speisekarten etc.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorhergehenden Kurses (Aufbau 2, A1.3) oder gleichwertige Vorkenntnisse (ca. 30 Unterrichtsstunden). 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden).

Prüfungsleistungen

980300040 Chinesisch - Kurs 4 (A2.1)
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980300040A Chinesisch - Kurs 4 (A2.1)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

CHINESISCH - KURS 5 (A2.2)

Modulnummer	980300050
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	Chang-Chen Tsao

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.
- 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.

Prüfungsleistung: s. Prüfungsordnung

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular).
- Beschäftigung mit alltäglichen und studienbezogenen Situationen unter Verwendung passender Redemittel (z. B. moderne Kommunikationsmittel und Internet benennen, Telefonate führen und sachkundige Fragen stellen, über Berufe und Zuständigkeiten angeben, über Freizeitaktivitäten sprechen, einen zeitlichen Ablauf erläutern, über Pläne sprechen, allgemeine Orientierungen der Umgebung (Verkehrsmittel, Wegbeschreibungen etc.)
- Beschäftigung mit einfachen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellen Materialien, wie einfache Radio- und Fernsehsendungen, Städte- und Reisebeschreibungen, Stadtpläne, Speisekarten etc.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorhergehenden Kurses (Kurs 4, A2.1) oder nachweislich gleichwertige Vorkenntnisse (ca. 30 Unterrichtsstunden). 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden).

Prüfungsleistungen

980300050 Chinesisch - Kurs 5 (A2.2)
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980300050A Chinesisch - Kurs 5 (A2.2)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

CHINESISCH - KURS 6 (A2.3)

Modulnummer	980300060
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	Chang-Chen Tsao

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.
- 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.

Prüfungsleistung: s. Prüfungsordnung

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular).
- Beschäftigung mit alltäglichen und studienbezogenen Situationen unter Verwendung passender Redemittel (z. B. moderne Kommunikationsmittel und Internet benennen, Telefonate führen und sachkundige Fragen stellen, über Berufe und Zuständigkeiten angeben, über Freizeitaktivitäten sprechen, einen zeitlichen Ablauf erläutern, über Pläne sprechen, allgemeine Orientierungen der Umgebung (Verkehrsmittel, Wegbeschreibungen etc.)
- Beschäftigung mit einfachen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellen Materialien, wie einfache Radio- und Fernsehsendungen, Städte- und Reisebeschreibungen, Stadtpläne, Speisekarten etc.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreicher Abschluss des vorhergehenden Kurses (Kurs 5, A2.2) oder nachweislich gleichwertige Vorkenntnisse (ca. 30 Unterrichtsstunden). 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden).

Prüfungsleistungen

980300060 Chinesisch - Kurs 6 (A2.3)
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980300060A Chinesisch - Kurs 6 (A2.3)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

Modulnummer	980500020
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	in jedem Semester
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner und studienbezogener Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, im Hinblick auf künftige Studienaufenthalte und berufliche Tätigkeiten im Ausland, 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

Course content

In this course, will be looking at team work skills, studying at university as an independent learner before turning on academic writing and solving problems. The course is rounded off with at environmental science and a case study into sustainability as seen in the London Olympic games. During the course, we will work on all four language skills (speaking, writing, listening and reading) .

Voraussetzungen für die Teilnahme

Verpflichtende Teilnahme am elektronischen Einstufungstest vor Kursbeginn.

Nachweis von Englischkenntnissen mind. auf der Stufe B1 (GeR, Stufe voll abgeschlossen) im elektronischen Einstufungstest oder erfolgreicher Abschluss des Vorkurses Train your English - Basic (B1 GeR) oder einen gleichwertigen aktuellen Sprachnachweis z. B. TOEFL, IELTS, etc.

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

980500020 Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 1
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980500020A Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 1 (B2.1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management
Master Regionalmanagement in Gebirgsräumen

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

Modulnummer	980500030
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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 und 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

The course covers the following topics:

- **Grammar Review**
- **Transport and Travel - also with regard to sustainability and carbon emissions**
- **Tourism**
- **The Alps - The environment and social issues**
- **Alpine Wildlife and the return of the wolf.**
- **Alpine Convention**
- **Alpine Space Programmes**
- **Culture Shock**
- **Compare and contrast essay / for and against essay**

A debate and a presentation are also held.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Verpflichtende Teilnahme am elektronischen Einstufungstest vor Kursbeginn.

Nachweis von Englischkenntnissen mind. auf der Stufe B1 (GeR, Stufe voll abgeschlossen) im elektronischen Einstufungstest oder erfolgreicher Abschluss des Vorkurses Train your English - Basic (B1 GeR) oder einen gleichwertigen aktuellen Sprachnachweis z. B. TOEFL, IELTS, etc.

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

980500030 Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 2
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980500030A Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 2 (B2.2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management
Master Regionalmanagement in Gebirgsräumen

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

Modulnummer	980500040
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner und studienbezogener Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, vor allem im Hinblick auf künftige Studienaufenthalte und berufliche Tätigkeiten im Ausland, 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
Verpflichtende Teilnahme am elektronischen Einstufungstest vor Kursbeginn.

Nachweis von Englischkenntnissen mind. auf der Stufe B1 (GeR, Stufe voll abgeschlossen) im elektronischen Einstufungstest oder erfolgreicher Abschluss des Vorkurses Train your English - Basic (B1 GeR) oder einen gleichwertigen aktuellen Sprachnachweis z. B. TOEFL, IELTS, etc.

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

980500040 Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 3
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980500040A Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 3 (B2.3 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Agrarmanagement
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management
Master Regionalmanagement in Gebirgsräumen

ENGLISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

Modulnummer	980500050
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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

The course contains the following elements:

- Grammar review
- University vocabulary
- English for presentations including dealing with visuals, describing graphs,
- English for science students
- CV and cover letters.
- IELTS written tasks, IELTS reading comprehensions, IELTS Listening comprehensions, IELTS oral examination practice.
- Independent learning via Moodle for further language and research work (e.g. video links, grammar review, further articles

Voraussetzungen für die Teilnahme
Verpflichtende Teilnahme am elektronischen Einstufungstest vor Kursbeginn.

Nachweis von Englischkenntnissen mind. auf der Stufe B1 (GeR, Stufe voll abgeschlossen) im elektronischen Einstufungstest oder erfolgreicher Abschluss des Vorkurses Train your English - Basic (B1 GeR) oder einen gleichwertigen aktuellen Sprachnachweis z. B. TOEFL, IELTS, etc.

Wenn Ergebnis im Sprachtest im oberen B2-Bereich, Quereinstieg möglich: nach erfolgreichem Abschluss von UNIcert® II Mittelstufe 3 + 4 = Erhalt des Zertifikats UNIcert® II (B2 GeR).

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

980500050 Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 4
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980500050A Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 4 (B2.4 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

ENGLISCH UNICERT® III - BERUFSORIENTIERTE SPRACHKOMPETENZ

Modulnummer	980500060
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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.

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Ausbau sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Beschäftigung mit berufs- und studienorientierten Kommunikationssituationen (Präsentationen, Bewerbung in der Fremdsprache usw.)

Voraussetzungen für die Teilnahme

Verpflichtende Teilnahme am elektronischen Einstufungstest vor Kursbeginn.

Nachweis von Englischkenntnissen mind. auf der Stufe B2 (GeR, Stufe voll abgeschlossen) im Einstufungstest oder erfolgreicher Abschluss der Stufe B2 (UNIcert® II-Zertifikat) oder einen gleichwertigen aktuellen Sprachnachweis z. B. TOEFL, IELTS, etc.

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

980500060 Englisch UNIcert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980500060A Englisch UNIcert© III - Berufsorientierte Sprachkompetenz (C1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

ENGLISCH UNICERT® III - FACHSPRACHLICHE KOMPETENZ

Modulnummer	980500070
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	in jedem Semester
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt Walter Strauß
Beteiligte Dozierende	Walter Strauß

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.

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- general introduction to pure science vs. applied sciences, argumentation and writing styles in texts, linking words, academic English;
- structure of research reports, effective note-taking during lectures on the basis of material on environmental issues;
- fact vs. opinion;
- work on subject-specific material;
- writing of research reports.

Voraussetzungen für die Teilnahme
Verpflichtende Teilnahme am elektronischen Einstufungstest vor Kursbeginn.

Nachweis von Englischkenntnissen mind. auf der Stufe B2 (GeR, Stufe voll abgeschlossen) im Einstufungstest oder erfolgreicher Abschluss der Stufe B2 (UNIcert® II-Zertifikat) oder einen gleichwertigen aktuellen Sprachnachweis z. B. TOEFL, IELTS, etc.

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

980500070 Englisch UNIcert® III - Fachsprachliche Kompetenz
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980500070A Englisch UNIcert® III - Fachsprachliche Kompetenz (C1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

ENGLISCH UNICERT® III - INTERKULTURELLE KOMMUNIKATION

Modulnummer	980500080
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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.

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- What is inter-cultural communication?
- The importance of cultural awareness
- What is culture?
- Cultural briefing
- Cultural models: Hofstede, Hall, Lewis
- Dealing with critical incidents
- Dealing with culture shock
- What is intercultural competence good for?

Voraussetzungen für die Teilnahme
Verpflichtende Teilnahme am elektronischen Einstufungstest vor Kursbeginn.

Nachweis von Englischkenntnissen mind. auf der Stufe B2 (GeR, Stufe voll abgeschlossen) im Einstufungstest oder erfolgreicher Abschluss der Stufe B2 (UNIcert® II-Zertifikat) oder einen gleichwertigen aktuellen Sprachnachweis z. B. TOEFL, IELTS, etc.

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

980500080 Englisch UNIcert® III - Interkulturelle Kommunikation
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980500080A Englisch UNIcert© III - Interkulturelle Kommunikation (C1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

ENGLISCH UNICERT® III - SCHRIFTLICHE KOMMUNIKATION

Modulnummer	980500090
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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.

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

Within the UNIcert III Written Communication course, the following topics will be covered:

- Formal & Informal English
- The Structure of a Paragraph
- The Development of a Paragraph
- The Structure of an Essay
- Outlining an Essay
- Opinion Essay
- Balanced Argument Essays

Voraussetzungen für die Teilnahme
Verpflichtende Teilnahme am elektronischen Einstufungstest vor Kursbeginn.

Nachweis von Englischkenntnissen mind. auf der Stufe B2 (GeR, Stufe voll abgeschlossen) im Einstufungstest oder erfolgreicher Abschluss der Stufe B2 (UNIcert® II-Zertifikat) oder einen gleichwertigen aktuellen Sprachnachweis z. B. TOEFL, IELTS, etc.

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

980500090 Englisch UNIcert® III - Schriftliche Kommunikation
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980500090A Englisch UNIcert© III - Schriftliche Kommunikation (C1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

FOTOGRAFIE

Modulnummer	910600620
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	Michael Pulczynski

Kompetenzziele des Moduls

- Die Fähigkeit fach- und disziplinübergreifend zu arbeiten
- Die Fähigkeit als Einzelperson oder im Team Projekte zu bearbeiten und/oder zu kreieren, zu dokumentieren und zu präsentieren
- Die Fähigkeit eigene Ideen umsetzen, komponieren und visuell brauchbar darstellen

Inhalte des Moduls

- freies Fotografieren, Porträt-, People- und Objektfotografie
- Architektur-, Lebensmittel-, Makrofotografie
- Reproduzieren von Aufsichtsvorlagen und Duplizieren von Durchsichtsvorlagen.
- Beurteilen und digitales Optimieren der eigenen Aufnahmen
- Kamerafunktionen und Grundlage der Fotografie

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

910600620 Fotografie
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

910600620A Fotografie
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Lebensmitteltechnologie

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

Modulnummer	980600010
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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.

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Einüben erster sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Beschäftigung mit Bereichen des praktischen Alltags und landeskundlichen Themen (Beschäftigung mit einfachen, kurzen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material, z. B. Prospekte; Rollenspiele wie z. B. Wegbeschreibungen, Vorstellung der eigenen/einer anderen Person und der Vorlieben, einfache Präsentation von Wohnort, Hochschule/Campus; Postkarte schreiben; etc.)

Voraussetzungen für die Teilnahme

Für Studierende ohne Vorkenntnisse.

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

980600010 Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980600010A Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

Modulnummer	980600020
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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.

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Einüben erster sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Beschäftigung mit Bereichen des praktischen Alltags und landeskundlichen Themen z.B. Beschäftigung mit einfachen, kurzen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material wie Stadtplänen, Zimmerreservierung, Reisebeschreibungen, etc; Rollenspiele wie einfache Interviews oder Telefongespräche u. a.; Ausfüllen von Formularen mit Angaben zur Person, Mail schreiben.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Verpflichtende Teilnahme am mündlichen Einstufungstest **vor Kursbeginn** oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses.

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

980600020 Französisch UNIcert® Basis - Kurs 2
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980600020A Französisch UNIcert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	980600030
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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 Kentnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Beschäftigung mit alltäglichen Situationen unter Verwendung passender Redemittel, z. B. Schwierigkeiten, Vermutungen und Wünsche äußern; Gewohnheiten und Zustände in der Vergangenheit beschreiben; unterschiedliche Wohnformen präsentieren; Zimmer- und Mitbewohnersuche im Ausland recherchieren; typische Verhaltensweisen/interkulturelle Erfahrungen beschreiben; über Krankheiten sprechen; Ratschläge erteilen; eine Erzählung strukturieren; etc.
- Beschäftigung mit einfachen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material, wie einfache Radio- und Fernsehsendungen.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

980600030 Französisch UNIcert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980600030A Französisch UNIcert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management

FRANZÖSISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	980600040
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

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

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular).
- Beschäftigung mit alltäglichen Situationen unter Anwendung passender Redemittel, z. B. am Telefon Verabredungen treffen und absagen; Gefühle ausdrücken; einen Gegenstand oder einen Vorgang beschreiben; eine Bewerbung verfassen; über Arbeitsbedingungen, Studium und Ausbildung sprechen, etc.
- Beschäftigung mit Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material, wie Radio- oder Fernsehsendungen.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

980600040 Französisch UNIcert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980600040A Französisch UNIcert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

FRANZÖSISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 1

Modulnummer	980600050
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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.

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- Beschäftigung mit Bereichen des Alltags und landeskundlichen Themen, z.B. Präsentationstechniken; kurze Präsentationen halten, ein Gespräch strukturieren, über Erfahrungen in der Vergangenheit reden, über Traditionen und Rituale französischsprechender Länder sprechen, etc.
- Beschäftigung mit Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material (Radio- oder Fernsehsendungen) mittlerer Schwierigkeit, erste kleine Projekte und Internetrecherchen zu studien- und berufsbezogenen Themen.
- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten auf Niveau B1 (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular).

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

980600050 Französisch UNIcert® I - Aufbaustufe 1
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980600050A Französisch UNIcert® I - Aufbaustufe 1 (B1.1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management

FRANZÖSISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 2

Modulnummer	980600060
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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.

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

• Beschäftigung mit Bereichen des praktischen Alltags und ausgewählten studien- und berufsbezogenen Situationen, z.B. Etappen der Arbeitssuche, Schreiben eines Lebenslaufs, Verfassen einer schriftlichen Beschwerde, Texte strukturieren, Auseinandersetzung mit interkulturellen Fragestellungen, etc.
• Beschäftigung mit Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material mittlerer Schwierigkeit.
• Erwerb und Einüben sprachlicher Fertigkeiten auf Niveau B1 (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular).

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

980600060 Französisch UNIcert® I - Aufbaustufe 2
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980600060A Französisch UNIcert® I - Aufbaustufe 2 (B1.2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management
Master Regionalmanagement in Gebirgsräumen

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

Modulnummer	980600070
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

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

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Ausbau sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Beschäftigung mit Bereichen des praktischen Alltags und landeskundlichen Fragestellungen als Vorbereitung auf einen Auslandsaufenthalt (kurze Texte einfacher bis mittlerer Schwierigkeit und Projekte zu Fragen des praktischen Alltags, Rollenspiele, Lektüre von kurzen aktuellen Texten geringerer Komplexität zum Zeitgeschehens, Fernsehsendungen usw.)

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

980600070 Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 1
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980600070A Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 1 (B2.1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

Modulnummer	980600080
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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 und dem studentischen Leben im Ausland zu erkennen und zu kommentieren
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Ausbau sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Training von studienrelevanten Kommunikationsformen (Präsentationen z.B. von Graphiken, Studiengang, Hochschule usw.; Projekte wie Einholen von Informationen über Studienbedingungen, Wohnheime etc. an Universitäten im Ausland; Lesen einfacher wissenschaftlicher Texte; Erstellen einfacher schriftlicher Berichte).

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

980600080 Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 2
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980600080A Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 2 (B2.2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

Modulnummer	980600090
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner und studienbezogener Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, vor allem im Hinblick auf künftige Studienaufenthalte und berufliche Tätigkeiten im Ausland, kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu angemessen und allgemeinverständlich Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Ausbau sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Beschäftigung mit Bereichen des praktischen Alltags und landeskundlichen Fragestellungen als Vorbereitung auf einen Auslandsaufenthalt (Texte mittleren Schwierigkeitsgrades und Projekte zu Fragen des praktischen Alltags, Rollenspiele, Lektüre von aktuellen Texten mittlerer Komplexität zum Zeitgeschehen, Fernsehsendungen usw.)

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

980600090 Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 3
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980600090A Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 3 (B2.3 GER)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

FRANZÖSISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

Modulnummer	980600100
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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.

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Ausbau sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Training von studienrelevanten Kommunikationsformen (Präsentationen, Rollenspiele, z.B. Gespräche mit Dozenten; Lesen von wissenschaftlicher Texten mittlerer Komplexität; Erstellen schriftlicher Berichte mittlerer Komplexität.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

980600100 Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 4
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980600100A Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 4 (B2.4 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

GRUNDLAGEN DER BIERHERSTELLUNG

Modulnummer	910700500
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mirjam Haensel
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Modulspezifische Lernziele:

Grundlegende Kenntnisse in der Herstellung von Malz und Würze sowie der notwendigen Maschinen und Anlagen

Grundlegende Kenntnisse in der Herstellung und Gewinnung der Rohstoffe sowie Zwischenprodukten (Wasser, Hopfen, Gerste, Malz, Würze) für die Bierherstellung

Grundlegende Kenntnisse der Gärung und Lagerung bis zum fertigen Bier

Grundlegendes Verständnis des Zusammenspiels zwischen Technik und Technologie in einer Mälzerei und Brauerei

Inhalte des Moduls

- Herstellung und Gewinnung der Rohstoffe sowie Zwischenprodukten (Wasser, Hopfen, Gerste, Malz, Würze) für die Bierherstellung
- Herstellung von Malz und Würze sowie der notwendigen Maschinen und Anlagen
- Gärung und Lagerung bis zum fertigen Bier

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

910700500 Grundlagen der Bierherstellung
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

910700500A Grundlagen der Bierherstellung - Vorlesung
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Biotechnologie

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

Modulnummer	980900010
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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.

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Einüben erster sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Beschäftigung mit Bereichen des praktischen Alltags und landeskundlichen Themen (Beschäftigung mit einfachen, kurzen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material, z. B. Prospekte; Rollenspiele wie z. B. Wegbeschreibungen, Vorstellung der eigenen/einer anderen Person und der Vorlieben, einfache Präsentation von Wohnort, Hochschule/Campus; Postkarte schreiben; etc.)

Voraussetzungen für die Teilnahme

75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

980900010 Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 1
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980900010A Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Agrarmanagement
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management
Master Regionalmanagement in Gebirgsräumen

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

Modulnummer	980900020
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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.

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Einüben erster sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Beschäftigung mit Bereichen des praktischen Alltags und landeskundlichen Themen z.B. Beschäftigung mit einfachen, kurzen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material wie Stadtplänen, Zimmerreservierung, Reisebeschreibungen, etc; Rollenspiele wie einfache Interviews oder Telefongespräche u. a.; Ausfüllen von Formularen mit Angaben zur Person, Mail schreiben.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

980900020 Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 2
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980900020A Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	980900030
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

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

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Beschäftigung mit alltäglichen Situationen unter Verwendung passender Redemittel, z. B. Schwierigkeiten, Vermutungen und Wünsche äußern; Gewohnheiten und Zustände in der Vergangenheit beschreiben; unterschiedliche Wohnformen präsentieren; Zimmer- und Mitbewohnersuche im Ausland recherchieren; typische Verhaltensweisen/interkulturelle Erfahrungen beschreiben; über Krankheiten sprechen; Ratschläge erteilen; eine Erzählung strukturieren; etc.
- Beschäftigung mit einfachen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material, wie einfache Radio- und Fernsehsendungen.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

980900030 Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980900030A Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management

ITALIENISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	980900040
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

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

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular).
- Beschäftigung mit alltäglichen Situationen unter Anwendung passender Redemittel, z. B. am Telefon Verabredungen treffen und absagen; Gefühle ausdrücken; einen Gegenstand oder einen Vorgang beschreiben; eine Bewerbung verfassen; über Arbeitsbedingungen, Studium und Ausbildung sprechen, etc.
- Beschäftigung mit Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material, wie Radio- oder Fernsehsendungen.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

980900040 Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

980900040A Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

LIFE SCIENCES GO DIGITAL MARKETING

Modulnummer	911200380
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	Natalia Dolisni

Kompetenzziele des Moduls

Studierende lernen Social-Media-Kanäle kennen und nutzen. Sie arbeiten mit unserem Social-Media-Team zusammen und liefern Inhalte dafür. Sie arbeiten in Arbeitsgruppen und kreieren einen eigenen AWP-Account auf den social-media-Plattformen und erstellen je nach Kanal deren Inhalte, z.B. für Youtube Videos, Instagram Bilder, etc. Sie können ein eigenes Corporate Design entwerfen (Erlernen von creative tools) und ein Konzept für das Semester erstellen. Dabei spielt auch das Controlling eine interessante Rolle. Die Vorlesungen und Praktika aus dem eigenen Studiengang können als Inspirationsquelle dienen.
Aufgabenbereiche:
• kanalübergreifende Planung und Umsetzung relevanter Aktivitäten auf unseren Social Media Plattformen
• Community Management für die einzelnen Kanäle (Kommunikation mit der Community)
• Monitoring, Reporting & Analyse unserer Social-Media-Maßnahmen
• Konzeptionelle Weiterentwicklung bestehender Social-Media Anzeigenformate
• Mögliche Entwicklung von Corporate Design-Richtlinien und Style-Guides für eine einheitliche Markenkommunikation
• Erstellen innovativer grafischer und videobasierter Gestaltungskonzepte
• Konzeption von Content
• Unterstützung bei der Erstellung von Foto- und Videomaterial sowie bei der professionellen Bildbearbeitung und Retusche

Weitere Infos der Dozentin:
“Der Kurs findet ab 10 Personen statt.

Es ist ein Projektstudium, das bedeutet dass das Hauptaugenmerk auf der praktischen Erfahrung und Umsetzung liegen wird. Was genau umgesetzt wird, werden wir als Gruppe besprechen, jedes Gruppenmitglied darf sich hier selbst einbringen und seine/ ihre Ideen ausprobieren. Wir werden alles, was wir ausprobieren und umsetzen natürlich dokumentieren und nüchtern auswerten (hier nähern wir uns einer strukturierten, wissenschaftlichen Arbeitsweise an).

Ich möchte, dass der Kurs so kreativ wie möglich gestaltet wird, daher werde ich nicht viel vorgeben, was zu tun ist. Die Gruppe kann sich entscheiden Social Media Tools auszuprobieren, Videos zu drehen, zu fotografieren, Events mitzugestalten etc. Das Fundament bildet hierbei unsere Fakultät und deren Studiengänge samt Inhalt. Aber auch hier darf die Gruppe selbst entscheiden, was sie tun möchte.

Ich begleite die Gruppe natürlich, gebe Tipps und Tricks und helfe bei der Umsetzung und der Dokumentation und liefere auch Input zu ihren Interessen; natürlich gebe ich auch einen ungefähren Rahmen vor, damit die

Gruppe weiß, wo sie anfangen kann. Wir werden Arbeitstreffen haben, die online stattfinden werden. Ein Termin steht noch nicht fest. Ich würde das in der Gruppe besprechen, wann die beste Zeit für die Teilnehmenden ist. Da es ein online Projekt ist, sind wir aber recht flexibel. Vor Ort können dann z.B. Praktika fotografiert oder gefilmt werden, oder man kann bei Events wie Studieninfotag oder Tag der Fakultät mitmachen.

Im Prinzip kann man sich aussuchen, ob man alte Fähigkeiten vertiefen möchte oder sich ganz neu ausprobieren möchte.

Es ist ein etwas anderes AWP als üblich. Es soll zum Hineinschnuppern sein, wenn man z.B. in Betracht zieht, später einmal ein Start-Up zu gründen oder eventuell in den Marketing-Bereich zu gehen oder privat die Social Media Welt zu erobern.

Benotet werden u.a. die sozialen Fähigkeiten /Teamskills und die kreative Umsetzung (siehe später Kursinfo in Moodle)."

Inhalte des Moduls

Mögliche Inhalte:

- Videowerkstatt
- Soziale Medien
  - Kommunikation mit der Community
- Rechtliches und Technisches
- Marketing
- Design
- Das Produkt

Voraussetzungen für die Teilnahme
Empfohlen für Studierende der FK BI

Prüfungsleistungen

911200380 Life Sciences Go Digital Marketing
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

911200380A Life Sciences Go Digital Marketing
Lehrform: Projektstudium | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics

MENTORING

Modulnummer	911300540
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	Natalia Dolisni

Kompetenzziele des Moduls

Das Modul trägt zu folgenden Kompetenzen bei:

- Teamkompetenz (Konfliktmanagement,Gruppendynamik, Moderation)
- Beziehungskompetenz (Kommunikation, Organisation, Beziehungsgestaltung)
- Reflexionskompetenz (Wahrnehmung, Selbstbewusstsein, Feedback)
- Wissenkompetenz (Lernmanagement, Stressbewältigung, Motivation)

Inhalte des Moduls

- Vorteile und Aufbau eines Netzwerks
- Gruppenleitung und Coaching als Mentor/-in
- Vereinbarung von gemeinsamen Zielen
- Training konstruktiver und lösungsorientierter Gesprächsführung mit Mentees
- Gestaltung einer gewinnbringenden Mentoring-Beziehung
- Potenziale des Montorings im späteren Berufsleben
- Individuelle Umsetzung in den praktischen Phasen mit den Mentees im Wintersemester
- Mentoring-Dokumentation
- Kreativität
- verbale und nonverbale Kommunikation
- Persönlichkeitsentwicklung

Voraussetzungen für die Teilnahme

Mentoring ist ideal geeignet für Studierende des 3. Semeters.
Ein Vorbereitungskurs findet bereits vor dem Wintersemester statt.
DIe Teilnehmendenzahl ist beschränkt.
Es besteht Anwesenheitspflicht bei den Lehrveranstaltungen.

Prüfungsleistungen

911300540 Mentoring
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

911300540A Mentoring
Lehrform: Seminar | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics

NIEDERLÄNDISCH - BASIS 1

Modulnummer	981400010
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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

Für Studierende ohne Vorkenntnisse. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

981400010 Niederländisch - Basis 1
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981400010A Niederländisch - Basis 1 (A1.1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

NIEDERLÄNDISCH - BASIS 2

Modulnummer	981400020
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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

Nachweisliche Vorkenntnisse auf der Stufe A1.1 (erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses Basis 1 oder gleichwertiger Nachweis (ca. 30 Unterrichtsstunden)). 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

981400020 Niederländisch - Basis 2
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981400020A Niederländisch - Basis 2 (A1.2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

PLANETARY SCIENCES

Modulnummer	911601030
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mircea Tric
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Übergeordnetes Lernziel:
Durch das Erreichen der folgenden Kompetenzziele werden die Studierenden ein ganzheitliches Verständnis für die erdzeitliche Geschichte und die aktuellen Herausforderungen unseres Planeten entwickeln. Sie werden in der Lage sein, den Zusammenhang zwischen den geologischen, ökologischen und anthropogenen Faktoren zu erkennen.

Kompetenzziele:
- Kenntnis der Ursprünge des Universums und der Entstehung des Sonnensystems, einschließlich der Erde.
- Kenntnis der geologischen Bedingungen auf der Erde, die zur Entstehung des Lebens im Vergleich zu anderen Planeten im Sonnensystem beigetragen haben.
- Verständnis der Auswirkungen sich verändernder Umweltbedingungen auf die Evolution lebender Systeme im Laufe der Zeit.
- Die Fähigkeit, fundamentale naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit, Wissen und Erkenntnisse aus verschiedenen Fachgebieten zu kombinieren, um ein ganzheitliches Verständnis der komplexen Wechselwirkungen innerhalb der Erdsysteme zu gewinnen.
- Verständnis der Auswirkungen menschlicher Handlungen auf Ökosysteme und die Fähigkeit, diese Auswirkungen zu analysieren und zu diskutieren.

Inhalte des Moduls
This course begins with a journey back in time, from the origins of the Universe with the Big Bang to the formation of the Solar System, including our home - Planet Earth. We will then take a closer look at the odyssey of the Earth since its conception 4.5 billion years ago and track the geological conditions on Earth that primed the origins of life in comparison to other planets in our solar system. We will further explore how changing environmental conditions shaped the evolution of living systems over time, arriving to the present day. This is the age of the Anthropocene, an age where global change is being driven primarily by unsustainable human practice. As we learn about the Earth's energy and finite resource capacities, we will explore and discuss the impacts of our actions on our ecosystems. This course will combine principles of physics, chemistry, biology, instrumental analysis and geology for a holistic understanding of Earth systems in order to learn from the past, comprehend the present and influence the future of our planet.

Lecture content:
- Search for life (Goldilocks' zone, Drake equation)

- The night sky
- The origin of the Universe and the elements (Big Bang theory, stellar fusion)
- Origin of our Solar System
- Planets in our Solar System
- Spaceflight
- Evolution of Earth and life (Endosymbiotic theory, Panspermia hypothesis, extinction events)
- Climate change (natural and human factors)

Voraussetzungen für die Teilnahme
Wählbar ab dem 4.Semester

Prüfungsleistungen

911601030 Planetary Sciences
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

911601030A Planetary Sciences
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	981800030
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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 Kentnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Prüfungsleistung: s. Prüfungsordnung

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Beschäftigung mit alltäglichen Situationen unter Verwendung passender Redemittel, z.B. Kleiderfarbe angeben; Einkaufsdialoge im Kaufhaus führen; nach dem Datum fragen und antworten; jemandem gratulieren und Glückwünsche formulieren; über Jahreszeiten, Urlaubsgewohnheiten und das Wetter sprechen; einen Weg beschreiben, etc.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

981800030 Russisch UNIcert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981800030A Russisch UNIcert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	981800040
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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 Kentnisse über das Land der Zielsprache zu erwerben und kulturelle Unterschiede wahrzunehmen.
- Lernstrategien zu entwickeln, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Prüfungsleistung: s. Prüfungsordnung

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular) auf Niveau A2 (GER).
- Beschäftigung mit alltäglichen Situationen unter Verwendung passender Redemittel, z.B. sagen, was es in einer Standt oder im Dorf gibt; über Verkehrsmittel sprechen; über Gesundheit reden; Ratschläge und Empfehlungen geben; über das Studium, die Arbeit und den Arbeitsalltag sprechen; Ergebnis und Dauer einer Handlung beschreiben; Wegbeschreibungen zu Fuß; eine Wohnung beschreiben; etc.
- Beschäftigung mit einfachen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material, wie einfache Radio- oder Fernsehsendungen.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

981800040 Russisch UNIcert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981800040A Russisch UNIcert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

RUSSISCH UNICERT® BASIS - KURS 5

Modulnummer	981800050
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

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

Prüfungsleistung: s. Prüfungsordnung

Inhalte des Moduls

- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular).
- Beschäftigung mit alltäglichen Situationen unter Anwendung passender Redemittel, z.B. über Vorhaben sprechen; (Wochenend-)Aktivitäten planen; Angaben zur Ausbildung und zum Studium machen; über zukünftige berufliche Tätigkeiten erzählen; über berufliche Karriere sprechen; über die Kommunikation im realen und virtuellen Leben berichten; Vergleiche anstellen und Wünsche formulieren; sich zu Moskau als Hauptstadt Russlands zu äußern, etc.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistungen

981800050 Russisch UNIcert® Basis - Kurs 5
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981800050A Russisch UNIcert® Basis - Kurs 5 (A2.3 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 1

Modulnummer	981900010
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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

- Erwerb und Einüben erster sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Beschäftigung mit Bereichen des praktischen Alltags und landeskundlichen Themen (Beschäftigung mit einfachen, kurzen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material, z. B. Prospekte; Rollenspiele wie z. B. Wegbeschreibungen, Vorstellung der eigenen/einer anderen Person und der Vorlieben, einfache Präsentation von Wohnort, Hochschule/Campus; Postkarte schreiben; etc.)

Voraussetzungen für die Teilnahme

75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Prüfungsleistungen

981900010 Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 1
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981900010A Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 1 (A1.1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management
Master Regionalmanagement in Gebirgsräumen

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 2

Modulnummer	981900020
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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

- Erwerb und Einüben erster sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Beschäftigung mit Bereichen des praktischen Alltags und landeskundlichen Themen z.B. Beschäftigung mit einfachen, kurzen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material wie Stadtplänen, Zimmerreservierung, Reisebeschreibungen, etc; Rollenspiele wie einfache Interviews oder Telefongespräche u. a.; Ausfüllen von Formularen mit Angaben zur Person, Mail schreiben.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Prüfungsleistungen

981900020 Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 2
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981900020A Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 2 (A1.2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 3

Modulnummer	981900030
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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 Kentnisse 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

- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Beschäftigung mit alltäglichen Situationen unter Verwendung passender Redemittel, z. B. Schwierigkeiten, Vermutungen und Wünsche äußern; Gewohnheiten und Zustände in der Vergangenheit beschreiben; unterschiedliche Wohnformen präsentieren; Zimmer- und Mitbewohnersuche im Ausland recherchieren; typische Verhaltensweisen/interkulturelle Erfahrungen beschreiben; über Krankheiten sprechen; Ratschläge erteilen; eine Erzählung strukturieren; etc.
- Beschäftigung mit einfachen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material, wie einfache Radio- und Fernsehsendungen.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitsplicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Prüfungsleistungen

981900030 Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 3
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981900030A Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 3 (A2.1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management
Master Regionalmanagement in Gebirgsräumen

SPANISCH UNICERT® BASIS - KURS 4

Modulnummer	981900040
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in vertrauten allgemeinsprachigen Kommunikationsbereichen einfacher bis mittlerer Komplexität sich mündlich und schriftlich angemessen zu äußern.
- Landeskundliche Kentnisse 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

- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular).
- Beschäftigung mit alltäglichen Situationen unter Anwendung passender Redemittel, z. B. am Telefon Verabredungen treffen und absagen; Gefühle ausdrücken; einen Gegenstand oder einen Vorgang beschreiben; eine Bewerbung verfassen; über Arbeitsbedingungen, Studium und Ausbildung sprechen, etc.
- Beschäftigung mit Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material, wie Radio- oder Fernsehsendungen.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Prüfungsleistungen

981900040 Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 4
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981900040A Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 4 (A2.2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management
Master Regionalmanagement in Gebirgsräumen

SPANISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 1

Modulnummer	981900050
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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

- Beschäftigung mit Bereichen des Alltags und landeskundlichen Themen, z.B. Präsentationstechniken; kurze Präsentationen halten, ein Gespräch strukturieren, über Erfahrungen in der Vergangenheit reden, über Traditionen und Rituale spanischsprechender Länder sprechen, etc.
- Beschäftigung mit Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material (Radio- oder Fernsehsendungen) mittlerer Schwierigkeit, erste kleine Projekte und Internetrecherchen zu studien- und berufsbezogenen Themen.
- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten auf Niveau B1 (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular).

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Prüfungsleistungen

981900050 Spanisch UNIcert® I - Aufbaustufe 1
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981900050A Spanisch UNIcert® I - Aufbaustufe 1 (B1.1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management

SPANISCH UNICERT® I - AUFBAUSTUFE 2

Modulnummer	981900060
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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

- Beschäftigung mit Bereichen des praktischen Alltags und ausgewählten studien- und berufsbezogenen Situationen, z.B. Etappen der Arbeitssuche, Schreiben eines Lebenslaufs, Verfassen einer schriftlichen Beschwerde, Texte strukturieren, Auseinandersetzung mit interkulturellen Fragestellungen, etc.
- Beschäftigung mit Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material mittlerer Schwierigkeit.
- Erwerb und Einüben sprachlicher Fertigkeiten auf Niveau B1 (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular).

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Prüfungsleistungen

981900060 Spanisch UNIcert® I - Aufbaustufe 2
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981900060A Spanisch UNIcert® I - Aufbaustufe 2 (B1.2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management
Master Regionalmanagement in Gebirgsräumen

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 1

Modulnummer	981900070
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer größeren Zahl allgemeiner und studienbezogener Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen einfacher bis mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, im Hinblick auf künftige Studienaufenthalte und berufliche Tätigkeiten im Ausland, 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

- Erwerb und Ausbau sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Beschäftigung mit Bereichen des praktischen Alltags und landeskundlichen Fragestellungen als Vorbereitung auf einen Auslandsaufenthalt (kurze Texte einfacher bis mittlerer Schwierigkeit und Projekte zu Fragen des praktischen Alltags, Rollenspiele, Lektüre von kurzen aktuellen Texten geringerer Komplexität zum Zeitgeschehens, Fernsehsendungen usw.)

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Prüfungsleistungen

981900070 Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 1
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981900070A Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 1 (B2.1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 2

Modulnummer	981900080
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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 und 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

- Erwerb und Ausbau sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Training von studienrelevanten Kommunikationsformen (Präsentationen z.B. von Graphiken, Studiengang, Hochschule usw.; Projekte wie Einholen von Informationen über Studienbedingungen, Wohnheime etc. an Universitäten im Ausland; Lesen einfacher wissenschaftlicher Texte; Erstellen einfacher schriftlicher Berichte).

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Prüfungsleistungen

981900080 Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 2
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981900080A Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 2 (B2.2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 3

Modulnummer	981900090
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Die Fähigkeit, in einer großen Zahl allgemeiner und studienbezogener Situationen die Fremdsprache in geschriebenen und gesprochenen Kommunikationsformen mittlerer Komplexität zu verstehen und sie angemessen und allgemeinverständlich zu verwenden.
- Die Fähigkeit, vor allem im Hinblick auf künftige Studienaufenthalte und berufliche Tätigkeiten im Ausland, 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

- Erwerb und Ausbau sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Beschäftigung mit Bereichen des praktischen Alltags und landeskundlichen Fragestellungen als Vorbereitung auf einen Auslandsaufenthalt (Texte mittleren Schwierigkeitsgrades und Projekte zu Fragen des praktischen Alltags, Rollenspiele, Lektüre von aktuellen Texten mittlerer Komplexität zum Zeitgeschehen, Fernsehsendungen usw.)

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Prüfungsleistungen

981900090 Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 3
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981900090A Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 3 (B2.3 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management

SPANISCH UNICERT® II - MITTELSTUFE 4

Modulnummer	981900100
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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

- Erwerb und Ausbau sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Training von studienrelevanten Kommunikationsformen (Präsentationen, Rollenspiele, z.B. Gespräche mit Dozenten; Lesen von wissenschaftlicher Texten mittlerer Komplexität; Erstellen schriftlicher Berichte mittlerer Komplexität).

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses. 75% Anwesenheitspflicht (d.h. zulässige Fehlzeiten: i.d.R. 4 Unterrichtsstunden)

Prüfungsleistung siehe Prüfungsordnung.

Prüfungsleistungen

981900100 Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 4
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981900100A Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 4 (B2.4 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

TRAIN YOUR ENGLISH - BASIC

Modulnummer	982000060
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

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

grammar:

- tenses of the present
- *-ing*/*-ed* adjectives
- progressive vs. simple form of the verb
- tenses of the past
- tenses of the future
- subordinate clauses of time
- conditional clauses
- making comparisons
- adjectives/adverbs

topics dealt with for reading or listening:

- expressing feelings
- school and studying
- leisure time activities
- weather
- houses

other skills:

- presentations

- linking words
- letter writing
- *for-and-against* essay

Voraussetzungen für die Teilnahme
Für Studierende mit geringen Vorkenntnissen (A2/ B1 GeR).

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

982000060 Train your English - Basic
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

982000060A Train your English - Basic (B1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management
Master Regionalmanagement in Gebirgsräumen

TRAIN YOUR ENGLISH - INTERMEDIATE

Modulnummer	982000070
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Der Kurs verfolgt folgende Kompetenzziele:

- Erwerb und Vertiefung sprachlicher Fertigkeiten (Hörverstehen, Leseverstehen, Sprechen, Schreiben, Grammatik, Vokabular)
- Fähigkeit, die englische Sprache in Alltagssituationen funktional einzusetzen, sowie kulturelle Unterschiede wahrzunehmen und dazu Stellung zu nehmen.
- Entwicklung von Lernstrategien, die der eigenständigen Weiterentwicklung der Sprachkenntnisse der Studierenden dienen.

Inhalte des Moduls

Grammar:

- revision of tenses
- question tags
- countables/uncountables
- adjectives/adverbs
- modals
- conditionals
- reported speech
- relative clauses
- passives
- comparatives/superlatives
- prepositions

Topics dealt with for reading or listening:

- technology
- health
- learning
- cities

- water
- natural hazards
- public transport

Other skills:

- presentations
- commas
- linking words
- figures
- text types
- fact vs. opinion
- process description
- language of change (graphs)
- argument essay
- making predictions

Voraussetzungen für die Teilnahme
Teilnahme am Einstufungstest vor Kursbeginn (Erg. mind. B1 GeR) oder erfolgreicher Abschluss des vorausgehenden Kurses (Train your English-Basic).

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

982000070 Train your English - Intermediate
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

982000070A Train your English - Intermediate (B1+ GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Biotechnologie/Bioingenieurwesen
Master Business Management und Entrepreneurship Erneuerbare Energien
Master Climate Change Management
Master International Management of Forest Industries
Master Landschaftsbau und -Management
Master Regionalmanagement in Gebirgsräumen

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

Modulnummer	982100010
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	Beverley Kubiak

Kompetenzziele des Moduls

This course, which is held at the level B2 of the Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) has the following objectives or learning outcome:

- To increase knowledge of university and work related vocabulary.
- To improve reading skills on subject-related topics (e.g. science and environment related topics).
- To develop language skills such as summarizing information acquired from reading science articles on own subject area.
- To improve English communicative competence (both written and spoken) by offering opportunities for discussion and also by doing written tasks (for example, describing a science-related process, describing a graph)
- To practice listening to and watching authentic talks / lectures held in English (e.g. describing processes)
- To develop learning strategies, which enhance the students own independent learning skills.

Inhalte des Moduls

- Grammar review; University vocabulary, English for presentations, Dealing with visuals, describing graphs, English for Telephoning.
- English for science students, Emails, CV and cover letters. IELTS written tasks, IELTS reading comprehensions, IELTS Listening comprehensions, IELTS oral examination practice.
- Independent learning via Moodle for further language and research work (e.g. video links, grammar review, further articles)

Voraussetzungen für die Teilnahme
Verpflichtende Teilnahme am elektronischen Einstufungstest vor Kursbeginn.

Nachweis von Englischkenntnissen mind. auf der Stufe B1 (GeR, Stufe voll abgeschlossen) im elektronischen Einstufungstest oder erfolgreicher Abschluss des Vorkurses Train your English - Basic (B1 GeR) oder einen gleichwertigen aktuellen Sprachnachweis z. B. TOEFL, IELTS, etc.

Wenn Ergebnis im Sprachtest im oberen B2-Bereich, Quereinstieg möglich: nach erfolgreichem Abschluss von UNIcert® II Mittelstufe 3 + Practical English = Erhalt des Zertifikats UNIcert® II (B2 GeR).

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

982100010 UNIcert® II - Practical English for the Workplace (B2 GeR)
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

982100010A UNIcert® II - Practical English for the Workplace (B2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Klimaschutz und Klimaanpassung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

ANGEWANDTE ZELLBIOLOGIE

Modulnummer	910100430
EC-Punkte	5,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Iris Augustin
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Iris Augustin

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit, digitale Daten zu biochemischen, molekularbiologischen und zellbiologischen Prozessen analysieren zu können.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Die Fähigkeit, fundamentale naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit, zellbiologische und physiologische Prozesse zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit, benötigte Informationen zu identifizieren, zu lokalisieren, mit Fachunterstützung zu beschaffen und zu strukturieren.

Inhalte des Moduls

- Aufbau der Zelle
- Grundlagen der DNA-Replikation und Reparatur
- Modifikation der genetischen Information durch Epigenetik und Mutationen
- Mitose, Zellzykluskontrolle, Zelltod
- Stammzellen und ihr Einsatz in Forschung und Medizin
- Tumore und molekulare Grundlagen der Tumorentstehung
- Molekulare Ursachen verschiedener Krankheiten
- Modelorganismen der biologischen Forschung
- Viren und ihre Anwendung in der molekularen Zellbiologie und Biotechnologie

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

910100430 Angewandte Zellbiologie
Prüfungsform: nicht festgelegt | 90 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

910100430A Angewandte Zellbiologie
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 4,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics

GRUNDOPERATIONEN VERFAHRENSTECHNIK

Modulnummer	910700700
EC-Punkte	5,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Angebotsfrequenz	nur im Wintersemester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Sabine Grüner
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Sabine Grüner Michael Lanzinger Alexander Preißler Dr. Johannes Tippmann

Kompetenzziele des Moduls
Bezogen auf die übergordneten Lernziele des Studiengang trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:
- Die Fähigkeit fundamentale ingenieurwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit verfahrenstechnische und bioverfahrenstechnische Systeme (Geräte und Anlagen) zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit, im Labor oder Technikum durchgeführte Experimente und dazu erfasste Daten zu sichten, auszuwerten und bewerten sowie zu strukturieren, nach üblichen Standards zu dokumentieren und in eine passende, präsentable und wissenschaftliche Form zu überführen.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:
- Ein grundlegendes analytisches Verständnis für anwendbare Techniken und Methoden sowie für deren Grenzen und die Fähigkeit zu entwickeln und selbstständig zu arbeiten.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:
- Die Fähigkeit benötigte Informationen zu identifizieren, zu lokalisieren, mit Fachunterstützung zu beschaffen und zu strukturieren.

Inhalte des Moduls
Inhalte des Moduls

Einführung in die Grundoperationen der mechanischen Verfahrenstechnik
- Kornanalyse, Schüttgutcharakterisierung
- Zerkleinerung
- Wirbelschichtverfahren
- Sedimentation

- Zentrifugation
- Filtration

Einführung in die Grundoperationen der thermischen Verfahrenstechnik
- Destillation
- Rektifikation
- Extraktion
- Trocknung

Voraussetzungen für die Teilnahme
216231010 Mathematik 1
216232010 Mathematik 2
216231020 Physik
216232020 Technisches Praktikum
216232060 Grundlagen Biochemie/Chemie

Prüfungsleistungen

910700700 Grundoperationen Verfahrenstechnik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

910700700A Grundoperationen Verfahrenstechnik
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

910700700B Grundoperationen Verfahrenstechnik - Übung
Lehrform: Übung | 1,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

910700700C Grundoperationen Verfahrenstechnik - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 1,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics

NACHHALTIGE PRODUKTE

Modulnummer	911400730
EC-Punkte	5,0
Empfohlenes Studiensemester	6
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Angebotsfrequenz	nur im Sommersemester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Sabine Grüner
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Sabine Grüner

Kompetenzziele des Moduls

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden:

- die Anwendungsfelder der Biotechnologie den verschiedenen Biotechnologie-Sektoren zuordnen, deren Merkmale erläutern und deren Bedeutung für nachhaltige Wertschöpfungsketten bewerten.
- ausgewählte biotechnologisch hergestellte Produkte hinsichtlich ihrer Rohstoffbasis, Herstellungsverfahren, Anwendungsgebiete sowie ihrer ökologischen, ökonomischen und gesellschaftlichen Auswirkungen analysieren.
- biotechnologische Produkte und Verfahren im Hinblick auf Ressourceneffizienz, Kreislaufwirtschaft, CO#-Bilanz und Nachhaltigkeit beurteilen und geeignete Bewertungskriterien anwenden.
- Chancen, Potenziale, Risiken und Grenzen biotechnologischer Innovationen für eine nachhaltige Entwicklung kritisch reflektieren und wissenschaftlich fundiert bewerten.
- den Beitrag biotechnologischer Produkte und Verfahren zur Bioökonomie sowie zur Erreichung der Sustainable Development Goals (SDGs) analysieren, einordnen und die Ergebnisse adressatengerecht präsentieren und diskutieren.

Inhalte des Moduls

Das Modul **„Nachhaltige Produkte“** vermittelt einen vertieften Einblick in die Entwicklung, Herstellung, Anwendung und Bewertung biotechnologisch erzeugter Produkte in den Bereichen der **Weißen, Gelben, Blauen, Grünen und Grauen Biotechnologie**. Die Studierenden lernen die charakteristischen Merkmale, Anwendungsfelder und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen dieser Biotechnologiesektoren kennen und verstehen deren Bedeutung für eine nachhaltige Bioökonomie.

Anhand ausgewählter Beispiele werden biotechnologische Produkte und Verfahren systematisch analysiert. Hierzu zählen beispielsweise biobasierte Chemikalien und Werkstoffe, Enzyme für industrielle Anwendungen, nachhaltige Lebensmittel und Futtermittel, Produkte aus marinen Ressourcen, biotechnologische Verfahren in der Landwirtschaft sowie Anwendungen im Umwelt- und Ressourcenschutz. Dabei werden die zugrunde liegenden biologischen und verfahrenstechnischen Herstellungsprozesse sowie die erforderlichen Rohstoffe und Ressourcen betrachtet.

Ein besonderes Merkmal liegt auf der Einordnung der Nachhaltigkeitsleistung biotechnologischer Produkte. Die Studierenden setzen sich mit den SDG´s auseinander und wenden diese auf konkrete Beispiele an. Dabei werden unter anderem Aspekte wie Ressourceneffizienz, Klimawirkungen, Energie- und Wasserverbrauch, Kreislaufwirtschaft, Recyclingfähigkeit sowie die Substitution fossiler Rohstoffe diskutiert.

Darüber hinaus werden aktuelle technologische Entwicklungen, Markttrends und Innovationspotenziale der industriellen Biotechnologie behandelt. Die Studierenden setzen sich kritisch mit den Chancen und Grenzen biotechnologischer Produktlösungen auseinander und analysieren die Auswirkungen regulatorischer Anforderungen, gesellschaftlicher Akzeptanz, Nachhaltigkeitsstandards und ökonomischer Rahmenbedingungen auf deren Markteinführung und Verbreitung.

Im seminaristischen Unterricht werden wissenschaftliche Fachliteratur, Marktstudien und Praxisbeispiele herangezogen, um die Fähigkeit zu fördern, nachhaltige biotechnologische Produkte ganzheitlich zu betrachten und deren Beitrag zu einer ressourcenschonenden und zirkulären Wirtschaft fundiert einzuordnen. Dadurch erwerben die Studierenden die Kompetenz, nachhaltigkeitsrelevante Fragestellungen entlang des gesamten Produktlebenszyklus kritisch zu analysieren und zu bewerten.

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

911400730 Nachhaltige Produkte
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 90 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

911400730A Nachhaltige Produkte
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 3,0 SWS

911400730B Nachhaltige Produkte - Übung
Lehrform: Übung | 1,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics

NACHHALTIGE PROZESSE

Modulnummer	911400690
EC-Punkte	5,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Angebotsfrequenz	in jedem Semester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Marcus Millitzer
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Marcus Millitzer

Kompetenzziele des Moduls

Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Die Fähigkeit biologische, chemische und biotechnische Prozesse zu verstehen, und in mathematischer Form abzubilden, zu analysieren und zu simulieren.
- Die Fähigkeit, zellbiologische und physiologische Prozesse zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit fundamentale ingenieurwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit als Einzelperson oder im Team Projekte zu bearbeiten und/oder zu kreieren, zu dokumentieren und zu präsentieren.
- Die Fähigkeit benötigte Informationen zu identifizieren, zu lokalisieren, zu beschaffen, zu strukturieren und kritisch zu bewerten.

Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Die Fähigkeit, praxisbezogene Problemstellungen zu bearbeiten und einzeln oder in Gruppenarbeit konstruktive Lösungsvorschläge zur Diskussion zu stellen.

In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Die Fähigkeit fundamentale mathematische und naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit biologische und chemische Methoden und dazugehörige biotechnologische Geräte und Apparate zu verstehen und informationstechnisch zu begleiten.

Inhalte des Moduls

01 Nachhaltigkeit
02 Prozesse
03 Natürliche Prozesse
04 Technische Prozesse

Die Teilnehmer:innen setzen sich mit dem Begriff "Nachhaltigkeit" auseinander und erwerben die Kompetenz, natürliche und technische Prozesse zu beschreiben, zu analysieren und hinsichtlich "Nachhaltigkeit" zu beurteilen. Hierzu

- beschäftigen Sie sich mit unterschiedlichen Definitionen und Beurteilungsmöglichkeiten zum Thema "Nachhaltigkeit"
- erwerben Sie Grundverständnis für Größen, die Prozesse quantitativ beschreiben (Stoffmengen, Stoffflüsse, (Reaktions-)Raten, etc.)
- erwerben ein tiefers Verständnis des Prinzips der Massen-, Stoffmengen- Energiebilanzierung
- können mit diesen Größen und Werkzeugen fehlende Informationen eines Prozesses selbständig berechnen
- erwerben Grundkenntnisse zu wichtigen natürlichen Prozessen (Größenordnungen, Zusammenhänge, beteiligte Komponenten)
- erwerben Grundkenntnisse zu wichtigen technischenProzessen (Größenordnungen, Zusammenhänge, beteiligte Komponenten)

Das Modul wird als Seminar abgehalten. Aktive Beteiligung ist zwingende Voraussetzung für den erfolgreichen Abschluss.

Voraussetzungen für die Teilnahme
Fähigkeit, wissenschaftliche Literatur in deutscher und englischer Sprache zu finden und zu verstehen.

Prüfungsleistungen

911400690 Nachhaltige Prozesse
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 120 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

911400690A Nachhaltige Prozesse
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS

911400690B Nachhaltige Prozesse - Übung
Lehrform: Übung | 1,0 SWS

911400690C Nachhaltige Prozesse - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 1,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics

ALGORITHMEN DER BIOINFORMATIK

Modulnummer	910100250
EC-Punkte	5,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Frank Leßke
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Martin Stetter

Kompetenzziele des Moduls

1. Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs trägt dieses Modul insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Sich in Spezialgebiete der Informatik – insbesondere an der Schnittstelle zu den Life-Sciences – einzuarbeiten und die erworbenen Kenntnisse anzuwenden, zu dokumentieren und zu präsentieren.

2. Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- die Fähigkeit biologische, chemische und biotechnische Prozesse zu verstehen, und in Computersystemen abzubilden, zu analysieren und zu simulieren.
- die Fähigkeit Methoden und Werkzeuge der Softwareentwicklung auszuwählen und anzuwenden und eigene Problemlösungen eigenständig zu entwickeln.
- Ein analytisches Verständnis für anwendbare Techniken und Methoden sowie für deren Grenzen und die Fähigkeit selbstständig zu arbeiten.

Inhalte des Moduls
Der Kurs ist in zwei Teile geteilt:

Strukturen und Netze
- String Matching Algorithmen (Schlüsselwortbaum, Suffixbaum)
- Grundlagen von Information Retrieval und Text Mining
- Ab-initio Gen-Prädiktion
- RNA Sekundärstrukturvorhersage
- Skalenfreie Netze in der Biologie

Sequenzierung und Kartierung
- Physikalische Kartierung mittels Restriktionstellen

- Fingerabdrücke, Kartierung durch Hybridisierung, DNA-Chips
- Shotgun-Sequenzierung und das Fragment-Assembly-Problem
- Sequenzierung durch Hybridisierung
- Algorithmen zur Bestimmung des Shortest Common Superstring

Voraussetzungen für die Teilnahme

- Grundlegende Kenntnisse der Molekularbiologie
- Gute Programmierkenntnisse (objektorientierte Programmierung)
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Statistik

Prüfungsleistungen

910100250 Algorithmen der Bioinformatik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

910100250A Algorithmen der Bioinformatik
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 4,0 SWS | Kontaktstudium 60.00 h | Selbststudium 90.00 h

910100250AA ABI - Strukturen und Netze
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

910100250AB ABI - Sequenzierung und Kartierung
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie

ELEMENTE DES MASCHINEN- UND APPARATEBAUS

Modulnummer	910500260
EC-Punkte	5,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Alexander Steck
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

- Die Fähigkeit, die grundlegenden Begriffe und Prinzipien der Festigkeitsrechnung auf praktische Problemstellungen selbständig anzuwenden.
- Die Fähigkeit, die Funktion und die Wirkungsweise wichtiger, ausgewählter Elemente in Maschinen und Anlagen zuzuordnen und im Aufbau von Maschinen und Anlagen zu erkennen und umzusetzen.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

910500260 Elemente des Maschinen- und Apparatebaus
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

910500260A Elemente des Maschinen- und Apparatebaus - Unterricht
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

910500260B Elemente des Maschinen- und Apparatebaus - Übungen
Lehrform: Übung | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie

KRYPTOGRAPHIE UND IT-SICHERHEIT

Modulnummer	911100250
EC-Punkte	5,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Frank Leßke
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Anton Buchmeier

Kompetenzziele des Moduls
None

Inhalte des Moduls
Der Kurs in zwei Teile geteilt.

In der **IT Sicherheit** werden die Grundlagen des Datenschutzes behandelt. In Abgrenzung dazu werden die Grundprobleme und Aspekte der IT Sicherheit vorgestellt. Es wird ausführlich auf Rechnetze und deren Komponenten und die sich daraus ergebende Angreifbarkeit eingegangen. Daraus ergeben sich verschiedene Prinzipien der IT Sicherheit, die demonstrativ an Hand von Beispielen studiert werden.

In der **Kryptographie** wird das Problem der Verschlüsselung vorgestellt und es werden verschiedene Verschlüsselungsalgorithmen untersucht. Dabei wird auch auf das Problem der Kryptoanalyse behandelt. Zuerst werden klassische Algorithmen studiert, beginnend mit der Caesar-Verschlüsselung, bis hin zur Verschlüsselungsmaschine Enigma. Dann werden die Prinzipien der digitalen Verschlüsselung vorgestellt und symmetrische Verfahren wie DES untersucht. Das Problem des Schlüsseltausches nach Diffie-Hellman führt zum asymmetrischen RSA-Verfahren.

Voraussetzungen für die Teilnahme
- Gute bis sehr gute Programmierkenntnisse
- Grundlagen der Informatik
- Systemprogrammierung
- Statistik
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Gute mathematische Kenntnisse (Algebra)

Prüfungsleistungen

911100250 Kryptographie und IT-Sicherheit
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

911100250A IT Sicherheit
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

911100250B Kryptographie
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 1,0 SWS | Kontaktstudium 15.00 h | Selbststudium 22.00 h

911100250BA Kryptographie - Unterricht
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Bioprozessinformatik

LABVIEW-PROGRAMMIERUNG (MIT STUDIENARBEIT)

Modulnummer	911200160
EC-Punkte	5,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

1. Dieses Modul trägt insbesondere zu folgenden Kompetenzen bei:

- Sich in Spezialgebiete der Informatik – insbesondere an der Schnittstelle zu den Life-Sciences – einzuarbeiten und die erworbenen Kenntnisse anzuwenden, zu dokumentieren und zu präsentieren.

2. Weiterhin werden folgende Kompetenzziele vertieft:

- Die Fähigkeit Methoden und Werkzeuge der Softwareentwicklung auszuwählen und anzuwenden und eigene Problemlösungen eigenständig zu entwickeln.
- Die Fähigkeit benötigte Informationen zu identifizieren, zu lokalisieren, zu beschaffen, zu strukturieren und kritisch zu bewerten.
- Als Einzelperson oder im Team Projekte zu bearbeiten und/oder zu kreieren, zu dokumentieren und zu präsentieren.

3. In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

- Die Fähigkeit biologische und chemische Methoden und dazugehörige biotechnologische Geräte und Apparate zu verstehen und informationstechnisch zu begleiten.
- Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Beherrschung grundlegender Programmiertechniken in einer graphischen, Datenfluss-orientierten Programmiersprache (G)

Inhalte des Moduls

- LabVIEW als graphische Programmiersprache
- Frontpanel und Blockdiagramm
- Bedien- und Anzeigeelemente
- Datentypen und Strukturen
- Programmstrukturen
- Techniken der Fehlersuche
- Daten-IO
- Messdatenerfassung von externen Geräten
- Konzept der Virtuellen Instrumente (Sub-VIs)

- Selbständige Erstellung von Applikatinen in LabVIEW (alleine oder im Team) nach vorgegebenen Anforderungen

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

911200160 LabVIEW-Programmierung (mit Studienarbeit)
Prüfungsform: Studienarbeit

Lehrveranstaltungen mit Workload

911200160A LabVIEW-Programmierung
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

911200160B LabVIEW-Studienarbeit
Lehrform: Projektstudium | 1,0 SWS | Kontaktstudium 15.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie

MASCHINELLES LERNEN UND DEEP LEARNING

Modulnummer	911300510
EC-Punkte	5,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Martin Stetter
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

1. Bezogen auf die übergeordneten Lernziele des Studiengangs werden folgende Kompetenzziele vertieft:

Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden. Die Fähigkeit fundamentale mathematische und naturwissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden. Die Fähigkeit biologische, chemische und biotechnische Prozesse zu verstehen, und in Computersystemen abzubilden, zu analysieren und zu simulieren. Die Fähigkeit Methoden und Werkzeuge der Softwareentwicklung auszuwählen und anzuwenden und eigene Problemlösungen eigenständig zu entwickeln. Ein analytisches Verständnis für anwendbare Techniken und Methoden sowie für deren Grenzen und die Fähigkeit selbstständig zu arbeiten.

2. In geringerem Umfang werden außerdem folgende Kompetenzen vermittelt:

Fach- und disziplinübergreifend zu arbeiten. Sich in Spezialgebiete der Informatik – insbesondere an der Schnittstelle zu den Life-Sciences – einzuarbeiten und die erworbenen Kenntnisse anzuwenden, zu dokumentieren und zu präsentieren.

Inhalte des Moduls
Inhalt des Moduls ist eine Einführung in Deep Learning. Auch die hierzu notwendigen Grundkenntnisse aus dem Bereich des Maschinellen Lernens werden vermittelt. Die behandelten Themen umfassen:
- Lineare und logistische Regression,
- Support Vector Machine
- Multilagen Perceptron
- Grundlagen des Deep Learning: Philosophie, MLP, tiefe Netze.
- Faltungsnetze
- Sehr tiefe Netze und Transferlernen
- Weiterführender Architekturen (Variationaler Autoencoder, GAN).
- Einführung in Python, PyTorch und Autograd
- Design, Training und korrekte Anwendung maschineller Lernverfahren
- Design, Training und korrekte Anwendung tiefer neuronaler Netze
- Vorverarbeitungs- und Visualisierungstechniken

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

911300510 Maschinelles Lernen und Deep Learning
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

911300510A Maschinelles Lernen und Deep Learning - SU
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

911300510B Maschinelles Lernen und Deep Learning - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Agrartechnik
Bachelor Agribusiness
Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Bio-Lebensmittel & Business
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften
Bachelor Ernährung und Versorgungsmanagement
Bachelor Landwirtschaft (Triesdorf)
Bachelor Lebensmittelmanagement
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management

RECHNERNETZE

Modulnummer	911800140
EC-Punkte	5,0
Empfohlenes Studiensemester	6
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	Wolfgang Siegmund

Kompetenzziele des Moduls

Absolventen dieses Moduls besitzen folgende Fähigkeiten:

- Verständnis für Funktionsweise und Einsatzmöglichkeiten von Computernetzwerken.
- Kenntnis der wichtigsten Netzwerkarchitekturen und ihrer spezifischer Stärken und Schwächen.
- Fähigkeit, ein Netzwerk für einen vorgegebenen Einsatzzweck und eine vorgegebene Einsatzumgebung zu konzipieren und zu dimensionieren.
- Kenntnis der wesentlichen Bedrohungen der Kommunikationssicherheit in Netzwerken und wie man sie abwenden kann.

Inhalte des Moduls

Theoretischer Unterricht

- Zweck eines Netzwerks
- Typen von Netzwerken (LAN, WAN, MAN, GAN, PAN)
- Aufgaben von Rechnern in einem Netzwerk
- Client-Server- und Peer-To-Peer-Netzwerke
- Server-Typen
- Netzwerk-Topologien
- ISO-OSI-Modell
- Signalübertragung (analog und digital, Betriebsarten, Synchronisation, digitale Übertragungscodes, Basisband- und Breitbandübertragung)
- Netzwerk-Medien
- Physikalische Netzwerkstandards (Ethernet, Glasfaser etc.)
- Netzwerkkomponenten (Hubs, Repeater, Bridges, Multiplexer, Router, Gateways)
- TCP/IP-Protokollstack (Dienste, TCP, IP, ICMP, UDP, ARP, DNS, DHCP, Socket-Schnittstelle, Werkzeuge, Intranet)
- Netzwerke in der Automatisierungstechnik
- Beispiel: Aufbau eines kleinen Netzwerks
- Planung eines Netzwerks

- Sicherheitsaspekte in Netzwerken (Gefährdungen in Kommunikationsnetzen, Kryptographie, Schlüsselaustausch, Firewalls, Klassische Angriffe auf das Internet)

Praktische Übungen

- konkreter Aufbau eines Netzwerks mit Routern und Switches
- Aufgaben zur Konzeption eines Netzwerks
- Einsatz der Software-Werkzeuge zu TCP/IP (PING, TRACERT etc.)
- Protokollanalyse

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

911800140 Rechnernetze
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

911800140A Rechnernetze
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 4,0 SWS | Kontaktstudium 60.00 h | Selbststudium 90.00 h

---

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie

ROBOTIK

Modulnummer	911800110
EC-Punkte	5,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls
- Analytisches Verständnis für die Anordnung, Manipulation und Lokomation von Objekten im Raum, bzw. strukturierter Umgebung.
- Die Fähigkeit, mechatronische Geräte und Apparate, insbesondere Industrieroboter, zu verstehen.
- Die Fähigkeit, Steuerungsalgorithmen für diese Systeme zu verstehen und zu entwickeln und informatisch umzusetzen.

Inhalte des Moduls
- Aufbau von Industrierobotern, Mechatronik
- Beschreibung von Objekten im Raum
- Homogene Transformationen
- Modellierung als kinematische Kette, Vorwärts- / Rückwärtslösung
- Bewegungsarten und Interpolation
- Aktionsplan und Programmierung
- Aspekte der Dynamik und Regelung von Robotern

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

911800110 Robotik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

911800110AA Robotik - Unterricht
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 3,0 SWS | Kontaktstudium 45.00 h | Selbststudium 90.00 h

911800110AB Robotik - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 1,0 SWS | Kontaktstudium 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie

SMART AUTOMATION

Modulnummer	911900640
EC-Punkte	5,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	N.N.
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

911900640 Smart Automation
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

911900640A Smart Automation
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

911900640B Smart Automation - Praktikum
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik
Bachelor Applied Informatics
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie

FERMENTATIONSPRAKTIKUM

Modulnummer	910600690
EC-Punkte	5,0
Empfohlenes Studiensemester	0
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	nur im Sommersemester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mirjam Haensel
Beteiligte Dozierende	Wolfgang Watermeyer

Kompetenzziele des Moduls

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

910600690 Fermentationspraktikum
Prüfungsform: mündliche Prüfung | 20 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

910600690A Fermentationspraktikum
Lehrform: Praktikum | 3,0 SWS

910600690B Fermentationspraktikum
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 1,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

BACHELORARBEIT

Modulnummer	216237000
EC-Punkte	15,0
Gewicht für Gesamtnote	3,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	in jedem Semester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mirjam Haensel
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls
None

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

216237001 Bachelorarbeit - Thesis
Prüfungsform: Bachelorarbeit

216237002 Bachelorarbeit - Wissenschaftliches Seminar
Prüfungsform: Bachelorarbeit

216237002-TN Bachelorarbeit TN
Prüfungsform: Teilnahmenachweis

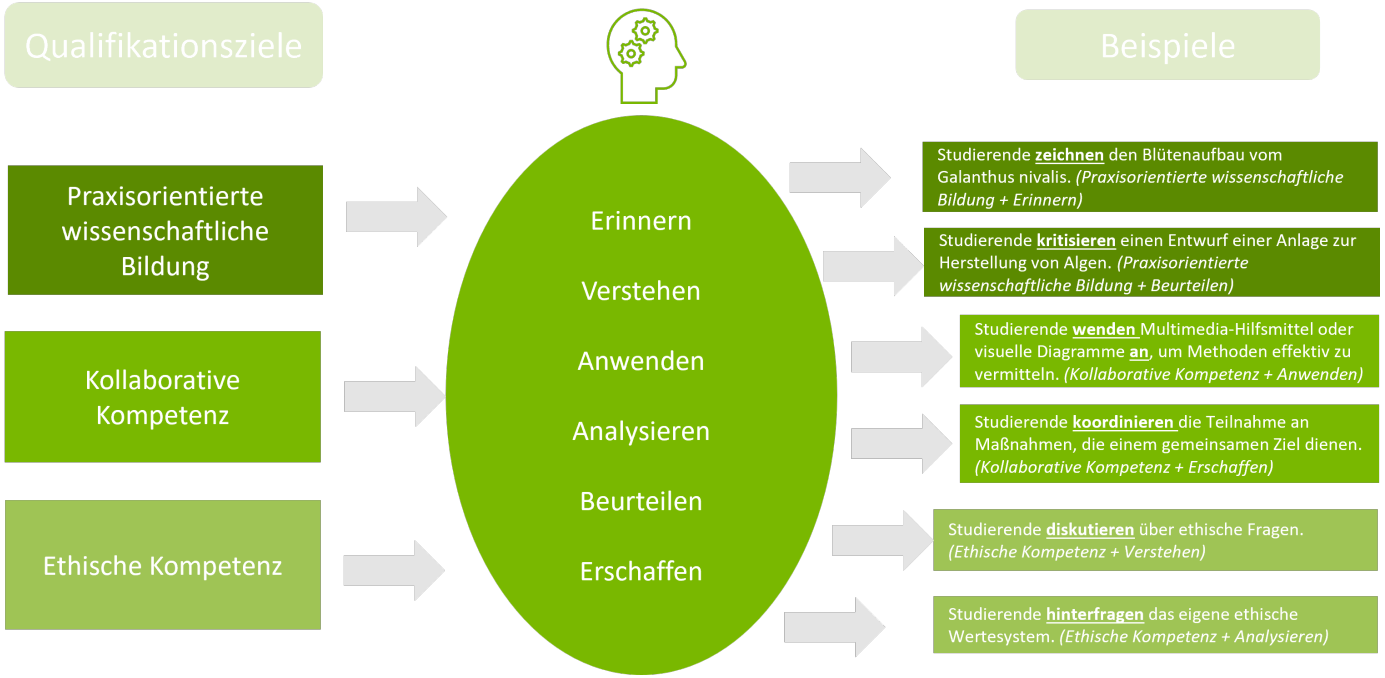
Lehrveranstaltungen mit Workload

216237000A Wissenschaftliches Seminar
Lehrform: Seminar | 2,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Angewandte Informatik

WEIHENSTEPHAN · TRIESDORF
University of Applied Sciences

KOMPETENZMATRIX

Die Kompetenzmatrix bietet einen studiengangsweiten Überblick über die angestrebten Qualifikationsziele. Die Zuordnung zu den Stufen der Lernzieltaxonomie nach Bloom verdeutlicht das jeweils angestrebte Kompetenzniveau – von der Wissensreproduktion über die Anwendung und Analyse bis hin zur Bewertung und Entwicklung eigener Lösungen. Die dargestellten Beispiele dienen der Veranschaulichung der einzelnen Kompetenzstufen und unterstützen das Verständnis der erwarteten Lernergebnisse im Studienverlauf.