WEIHENSTEPHAN · TRIESDORF
University of Applied Sciences

MODULHANDBUCH FÜR DEN STUDIENGANG

Bachelor Brau- und Getränketechnologie
WiSe 2018/19
Fakultät
Bioingenieurwissenschaften

WEIHENSTEPHAN · TRIESDORF
University of Applied Sciences

INHALTSVERZEICHNIS

1. Semester

214181010	Angewandte Mathematik	5
214181020	Physikalische Grundlagen	7
214181030	Grundlagen der Chemie	9
214181040	Technische Kommunikation	11
214181050	Einführung in die Getränkeproduktion	13

2. Semester

214182010	Mälzerei- und Würzetechnologie mit Brauanalytik	15
214182020	Thermodynamik und Transportphänomene	17
214182030	Werkstoffe und Anlagentechnik	19
214182050	Betriebswirtschaftliche Grundlagen der Getränkeindustrie	21
214182060	Grundlagen der Statistik	24
214183060	Reinigung und Desinfektion	26

3. Semester

214183010	Grundlagen der Mikrobiologie	28
214183020	Verfahrenstechnik I	30
214183030	Marketing	33
214183040	Getränkeverpackungs- und -abfülltechnik	36
214183050	Grundpraktikum Chemisch technische Analyse (CTA 1)	38
214182040	Ernährungsphysiologie und Biochemie	41

4. Semester

214184010	Chemisch-technische Analyse (CTA 2)	43
214184020	Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	45
214184030	Getränkemikrobiologie und mikrobiologische Qualitätssicherung	47
214184040	Technologie der Getränkeherstellung	49
214184050	Verfahrenstechnik II	51

5. Semester

214185010	Praxiszeit	54
214185020	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung	55

6. Semester

214186010	Qualitätsmanagement	56
214186020	Sensorik und Qualitätssicherung	58
214186030	Prozessautomatisierung	61
214186040	Unternehmensführung	63

7. Semester

214187010	Kosten- und Investitionsrechnung	67
214187020	Anlagentechnik und -design	70

Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

910100490	Anwendung digitaler Technologien in der Prozesstechnik	72

910100200	Ausbildungsvoraussetzungen prüfen und die Ausbildung planen	74
910100340	Praktische Ausbildungsplanung Brauer und Mälzer (BAP B)	76
910200710	Berufs- und Arbeitspädagogik Brau- und Getränketechnologie (BAP A)	78
910200800	Brauchwasser	80
910200810	Buchführung und Bilanzanalyse	82
910300190	CAD-Autodesk	84
910500460	EXCEL für Brau-Ingenieure	85
910700560	Getränkeschankanlagen	87
910900490	International beer styles	89
911200280	Grundlagen der LabVIEW-Programmierung	90
911600830	Business Development Softdrink	92
911600890	Praxisseminar Prozess- u. Projektmanagement in der Brau- & Getränkebranche	94
911600900	Praktische Kommunikations- und Verhandlungstechnik	96
911600910	Praktikum Getränkeschankanlagen	98
911700050	Qualitätsmanagement-Fachkraft	100
911800240	RingVO Aktuelle Themen Brau- u. Getränkeindustrie	102
911900850	Strategie Challenge - Planspiel zur Unternehmensführung	104
911900860	Spirituosenherstellung	106
912200270	Verfahrenstechnik im Brauprozess	108
912300490	Werteorientierte Unternehmensführung	109
912300500	Weiterführende Methoden der Mikrobiologie	112
911600950	Bierstile aus der Sicht des Sommeliers	114
911900890	Statistische Auswertungen in der Sensorik	116

Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

911300490	Mentoring	118
980300010	Chinesisch Aufbaukurs 1	120
980300020	Chinesisch Aufbaukurs 2	122
980300030	Chinesisch für Einsteiger (Intensivkurs)	124
980500020	Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 1	126
980500030	Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 2	128
980500040	Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 3	130
980500050	Englisch UNIcert® II - Mittelstufe 4	132
980500060	Englisch UNIcert® III - Berufsorientierte Sprachkompetenz	134
980500070	Englisch UNIcert® III - Fachsprachliche Kompetenz	136
980500080	Englisch UNIcert® III - Interkulturelle Kommunikation	138
980500090	Englisch UNIcert® III - Schriftliche Kommunikation	140
980600010	Französisch UNIcert® Basis - Kurs 1	142
980600020	Französisch UNIcert® Basis - Kurs 2	144
980600030	Französisch UNIcert® Basis - Kurs 3	146
980600040	Französisch UNIcert® Basis - Kurs 4	148
980600050	Französisch UNIcert® I - Aufbaustufe 1	150
980600060	Französisch UNIcert® I - Aufbaustufe 2	152
980600070	Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 1	154
980600080	Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 2	156
980600090	Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 3	158
980600100	Französisch UNIcert® II - Mittelstufe 4	160
980900010	Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 1	162
980900020	Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 2	164
980900030	Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 3	166
980900040	Italienisch UNIcert® Basis - Kurs 4	168
981400010	Niederländisch - Basis 1	170

981400020	Niederländisch - Basis 2	172
981800030	Russisch UNIcert® Basis - Kurs 3	174
981800040	Russisch UNIcert® Basis - Kurs 4	176
981800050	Russisch UNIcert® Basis - Kurs 5	178
981900010	Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 1	180
981900020	Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 2	182
981900030	Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 3	184
981900040	Spanisch UNIcert® Basis - Kurs 4	186
981900050	Spanisch UNIcert® I - Aufbaustufe 1	188
981900060	Spanisch UNIcert® I - Aufbaustufe 2	190
981900070	Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 1	192
981900080	Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 2	194
981900090	Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 3	196
981900100	Spanisch UNIcert® II - Mittelstufe 4	198
982000010	Technical English for Brewing and Beverage Technologists	200
982000020	Technical English for Food Technologists	202
982000030	Technical English for Forest Engineers	204
982000040	Technical English for Horticulturists	206
982000050	Technical English for Landscape Architects	208
982000060	Train your English - Basic	210
982000070	Train your English - Intermediate	212
982000080	Technical English for Renewable Energies	215
980200010	Business English Compact	217
980300040	Chinesisch - Kurs 4 (A2.1)	220
980300050	Chinesisch - Kurs 5 (A2.2)	222
982100010	UNIcert® II - Practical English for the Workplace (B2 GeR)	224
980300060	Chinesisch - Kurs 6 (A2.3)	226
981800060	Russisch Basis - Kurs 1 (A1.1 GeR)	228
981800070	Russisch Basis - Kurs 2 (A1.2 GeR)	230

Abschlussarbeit

214187000	Bachelorarbeit	232

ANGEWANDTE MATHEMATIK

Modulnummer	214181010
EC-Punkte	6,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	1
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Manuel Dehnert
Beteiligte Dozierende	Bernhard Pfeil

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

Z11: Die Absolventen sind in der Lage, eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit als Ingenieur für Brau- und Getränketechnologie auszuüben. Die Ausbildung ist demnach berufsbefähigend.

Z6: Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

Z7: Die Absolventen sind in der Lage durch Kommunikations- und Präsentationstechniken ihre Ergebnisse angemessen darzustellen und zu vermitteln.

B) Modulspezifische Lernziele:

Absolventen des Moduls Angewandte Mathematik können …

… Termumformungen durchführen.
… grundlegende Funktionen berechnen und grafisch darstellen.
… einfache Gleichungen aufstellen und lösen.
… das Konzept der Folgen und Reihen auf anwendungsbezogene Probleme übertragen.
… Grenzwerte von Funktionen bestimmen und Funktionen auf Stetigkeit untersuchen.
… Ableitungen und Integrale einfacher Funktionen bestimmen.
… einfache Differentialgleichungen lösen.
… mit Vektoren rechnen.

Inhalte des Moduls

- Grundlagen
- Funktionen und Gleichungen
- Folgen und Reihen
- Grenzwerte von Funktionen, Stetigkeit
- Differentialrechnung
- Integralrechnung
- Differentialgleichungen

- Vektorrechnung

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214181010 Angewandte Mathematik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214181010AA Angewandte Mathematik - SU
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 3,0 SWS | Kontaktstudium 45.00 h | Selbststudium 60.00 h

214181010AB Angewandte Mathematik - Ü
Lehrform: Übung | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

PHYSIKALISCHE GRUNDLAGEN

Modulnummer	214181020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	1
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Vladimir Ilberg
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Z1: Die Absolventen sind mit den naturwissenschaftlichen Grundlagen des Studienganges vertraut und besitzen die Fähigkeit grundlegende Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden

Z2: Die Absolventen sind mit den technischen und technologischen Grundlagen der Brau- und Getränketechnologie vertraut und besitzen die Fähigkeit diese zu beschreiben und anzuwenden.

Inhalte des Moduls

- Physikalische Einheiten
- Einführung, Messen, Abschätzungen
- Beschreibung von Bewegungen - Kinematik
- Dynamik
- Arbeit, Energie, Energieerhaltung, Impulserhaltung
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Fluide: Gase und Flüssigkeiten
- Temperatur, Wärmeausdehnung und Gasgesetze
- Kinetische Gastheorie
- Wasserdampftafel
- Trockene und feuchte Luft (Mollier-h-x-Diagramm)
- Wärmetransportmechanismen (Wärmeleitung, Wärmestrahlung, natürliche und erzwungene Konvektion)
- Physikalische Aspekte bei der Reinigung
- Strömungsverhalten, Grenzschichttheorie
- Gaslöslichkeit

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine, Pflichtfach

Prüfungsleistungen

214181020 Physikalische Grundlagen
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214181020A Physikalische Grundlagen
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

214181020B Physikalische Grundlagen
Lehrform: Übung | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

GRUNDLAGEN DER CHEMIE

Modulnummer	214181030
EC-Punkte	8,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	1
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Volker Müller-Schollenberger
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Mircea Tric

Kompetenzziele des Moduls

Absolventen des Moduls Grundlagen der Chemie können:

- Hypothesen auf der Basis grundlegender chemischen Prinzipien und Methoden aufstellen.
- unterschiedliche Bindungsarten und deren Bindungstärke benennen.
- verschiedene Reaktionstypen unterscheiden.
- Grundlegende stoffchemische Kenntnisse zu den wichtigsten Elementen wiedergeben.
- die Oxidationszahlen bestimmen.
- die Eigenschaften chemischer Elemente aus ihrer Position im Periodensystem ableiten.
- Moleküle mit Hilfe von Strukturformeln zeichnen.
- einfache Molekülstrukturen erkennen und benennen.
- die Bindungsstärke von Atombindungen und intermolekulare Kräfte anhand des Coulombschen Gesetztes erklären.
- grundlegende chemische Phänomene und Zusammenhänge beschreiben.
- grundlegende stöchiometrische Rechenoperationen zur Bearbeitung praktischer Fragestellungen anwenden.
- Mischungen, Verdünnungen und pH-Werte berechnen.
- das Massenwirkungsgesetz zur Charakterisierung von Pufferlösungen anwenden.
- Redox-Gleichungen aufstellen.
- die gewonnen Kenntnisse in weiterführenden Lehrveranstaltungen anwenden.

Inhalte des Moduls

Dieses umfassende Chemiemodul bietet eine gründliche Einführung in die Welt der Chemie und behandelt eine breite Palette von Themen. Es beginnt mit einer detaillierten Untersuchung von Atomen und dem Periodensystem. Anschließend werden chemische Bindungen, chemische Formeln und die Stöchiometrie behandelt, wobei ein Schwerpunkt auf dem chemischen Rechnen liegt. Ebenfalls wird die Berechnung von pH-Werten erörtert sowie die Anwendung von Indikatoren und Puffersystemen.

Im Bereich der organischen Chemie werden Kohlenwasserstoffe, stereochemische Aspekte, funktionalisierte Kohlenwasserstoffe und ausgewählte organisch-chemische Reaktionstypen behandelt. Die Stereochemie umfasst die Bild-/Spiegelbild-Isomerie und betont die Bedeutung der Enantiomerie in Naturstoffen.

Schließlich werden Naturstoffe und deren Eigenschaften beleuchtet, darunter Aminosäuren, Peptide/Proteine und Zucker. Dieses umfassende Modul bildet eine solide Grundlage für ein tiefes Verständnis der Chemie und ihrer Anwendungen in der Brau- und Getränkeindustrie.

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214181030 Grundlagen der Chemie
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214181030A Grundlagen der Chemie - seminaristischer Unterricht
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 6,0 SWS | Kontaktstudium 90.00 h | Selbststudium 90.00 h

214181030B Grundlagen der Chemie - Übungen
Lehrform: Übung | 1,0 SWS | Kontaktstudium 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

TECHNISCHE KOMMUNIKATION

Modulnummer	214181040
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	1
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Winfried Ruß
Beteiligte Dozierende	Gabriele Reichold Felix Zimmermann

Kompetenzziele des Moduls

übergeordnete Lernziele des Studiengangs:
Z3: Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.
Z7: Die Absolventen sind in der Lage durch Kommunikations- und Präsentationstechniken ihre Ergebnisse angemessen darzustellen und zu vermitteln.
Z6: Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.
Z8: Die Absolventen sind grundsätzlich Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.
Z11: Die Absolventen sind in der Lage, eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit als Ingenieur für Brau- und Getränketechnologie auszuüben. Die Ausbildung ist demnach berufsbefähigend.

ACHTUNG “GENERIERTE PRÜFUNG BEDEUTET; DASS SICH DIE PRÜFUNG AUS MEHREREN TEILPRÜFUNGEN ZUSAMMENSETZT!

Inhalte des Moduls

Modulspezifische Lehrnziele
- Prinzipien der Gesprächsführung kennen und anwenden
- Präsentationen erstellen
- Vorträge vorbereiten und frei halten
- Dreidimensionale Körper in drei Ebenen zeichnen
- Technische Zeichnungen mit Bemaßungen erstellen und lesen
- Fließbilder verstehen und zeichnen
- Grundoperationen der Mess- und Regeltechnik in Fließbilder zeichen bzw. identifizieren

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214181040 Technische Kommunikation
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214181040A Technische Kommunikation
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

214181040B Technische Kommunikation
Lehrform: Übung | 3,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

214181040BA Übung Technische Kommunikation 1
Lehrform: Übung | 1,0 SWS | Kontaktstudium 1.00 h | Selbststudium 1.00 h

214181040BB Übung Technische Kommunikation 2
Lehrform: Übung | 1,0 SWS | Kontaktstudium 1.00 h | Selbststudium 1.00 h

214181040BC Übung Technische Kommunikation 3
Lehrform: Übung | 1,0 SWS | Kontaktstudium 1.00 h | Selbststudium 1.00 h

214181040BD Übung Technische Kommunikation 4
Lehrform: Übung | 1,0 SWS | Kontaktstudium 1.00 h | Selbststudium 1.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

EINFÜHRUNG IN DIE GETRÄNKEPRODUKTION

Modulnummer	214181050
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	1
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Martin Krottenthaler
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) übergeordnete Lernziele:

Z2: Die Absolventen sind mit den technischen und technologischen Grundlagen der Brau- und Getränketechnologie vertraut und besitzen die Fähigkeit diese zu beschreiben und anzuwenden.

Z3: Die Absolventen kennen die Grundlagen der Erzeugung oder Bereitstellung von Rohstoffen und Ausgangsmaterialien für die Getränkeherstellung.

B) Modulspezifische Lernziele:

- Erfassung aller Prozessschritte und der verwendeten Aggragate bei der Herstellung von Malz, Bier, Wein und alkoholfreien Getränken
- Erfassung des technologischen Hintergrundes der einzelnen Prozessschritte
- grundlegende sensorische Beurteilung von Getränken im Rahmen von Verkostungen
- Einführung in rechtliche Rahmenbedingungen der Getränkeindustrie

C) in geringem Umfang vermittelte Kompetenzen:

Z8: Die Absolventen sind grundsätzlich Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.

D) Zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards.

Es wird vom Bundesministeriums der Justiz und für Verbraucherschutz die Internetquelle “Gesetze im Internet” den Studierenden vorgestellt. Ziel ist es, die gesetzlichen Rahmenbedingungen zu vermitteln, welche in der Getränkeindustrie gelten.

Näher erläutert werden dabei:
- Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch
(Trinkwasserverordnung – TrinkwV)
- Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser
(Mineral- und Tafelwasser-Verordnung)

- Verordnung über Fruchtsaft, Fruchtnektar, koffeinhaltige Erfrischungsgetränke und Kräuter- und Früchtetee für Säuglinge und Kleinkinder
(Fruchtsaft- und Erfrischungsgetränke- und Teeverordnung – FrSaftErfrischGetrTeeV)
- Weingesetz

Es werden vom Bundesamt für Ernährung und Landwirtschaft die Leitsätze für Erfrischungsgetränke und die Leitsätze für Fruchtsäft vorgestellt. Ziel ist es, eine gute Übersicht zu Begriffsbestimmungen und Beschaffenheitsmerkmalen zu geben.

Es wird die Bayerischen Landesanstalten für Weinbau und Gartenbau vorgestellt. Ziel ist es, aktuelle Informationen zu den Getränkerohstoffen zu erhalten.

Inhalte des Moduls
Es werden die chemischen, technischen, und technologischen Hintergründe zur Produktion von Getränken vermittelt.

Bei der Bierbereitung werden die Rohstoffe Wasser, Gerste und Hopfen behandelt. Außerdem wird auf die Mälzung von Braugetreide eingegangen.
Bei der Weinbereitung werden vom Anbau bis zur Abfüllung die Prozessschritte erläutert.
Bei der Herstellung von alkoholfreien Erfrischungsgetränken werden die Zusammensetzung, sowie gesetzliche Vorgaben erklärt.

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214181050 Einführung in die Getränkeproduktion
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214181050A Einführung in die Getränkeproduktion
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 4,0 SWS | Kontaktstudium 60.00 h | Selbststudium 60.00 h

---

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

MÄLZEREI- UND WÜRZETECHNOLOGIE MIT BRAUANALYTIK

Modulnummer	214182010
EC-Punkte	6,0
Gewicht für Gesamtnote	2,0
Empfohlenes Studiensemester	2
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Martin Krottenthaler
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) übergeordnete Lernziele:

Z2: Die Absolventen sind mit den technischen und technologischen Grundlagen der Brau- und Getränketechnologie vertraut und besitzen die Fähigkeit diese zu beschreiben und anzuwenden.

Z3: Die Absolventen kennen die Grundlagen der Erzeugung oder Bereitstellung von Rohstoffen und Ausgangsmaterialien für die Getränkeherstellung.

B) weitere Lernziele:

Z8: Die Absolventen sind grundsätzlich Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.

C) in geringem Umfang vermittelte Kompetenzen:

Z1: Die Absolventen sind mit den naturwissenschaftlichen Grundlagen des Studienganges vertraut und besitzen die Fähigkeit grundlegende Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden

Z5: Die Absolventen sind in der Lage praxisrelevante Analysen und Methoden der Getränkeanalytik durchzuführen und die Ergebnisse zu bewerten.

Z6: Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

Z11: Die Absolventen sind in der Lage, eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit als Ingenieur für Brau- und Getränketechnologie auszuüben. Die Ausbildung ist demnach berufsbefähigend.

Modulspezifische Lernziele:

- Kenntnis aller für die Herstellung von Malz und Würze notwendigen Maschinen und Anlagen, sowie deren Parametrierung.
- Kenntnis der Normwerte von Rohstoffen und Zwischenprodukten (Wasser, Hopfen, Gerste, Malz, Würze) und den Auswirkungen, falls diese Normwerte verlassen werden.

- Kenntnis der Prozessschritte zur Herstellung von Malz und Würze, inclusive der technologischen Interpretation (Rezepturen zum Weichen, Keimen und Darren, Verfahren und Rezepturen zum Schroten, Maischen, Läutern, Würzekochen, Trubabtrennen und Würzekühlen)
- Verständnis des Zusammenspiels zwischen Technik und Technologie in einer Mälzerei und Brauerei
- Kenntnis der Methoden zur Kalthopfung/dry-hopping
- Fachrechnen: Sudhausausbeute, Hopfengabe, Attenuationslehre
- Vorlesung zu Laboranalysen des Mälzerei- und Brauereibereichs (z.B. Kjeldahl-Stickstoff, Wassergehalt, Riboflavin, Restalkalität von Wasser, Oxidierbarkeit, Zuckerbestimmung nach Luff-Schoorl, Pyknometrie, Labormaischverfahren, Friabilimeter, Stammwürzebestimmung aus Bier, Bittereinheiten, Trübungsmessung)

D) Zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards

Es wird die Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft vrorgestellt. Ziel ist es, aktuelle Informationen zu den Brauereirohstoffen Gerste und Hopfen zu erhalten. Dabei werden Aspekte zu Klima, Boden und Landwirtschaft angesprochen.

Es werden Analysenmethoden vorgestellt und die unterschiedlichen Standards von MEBAK (Mitteleuropäische Brautechnische Analysenkommission), EBC (European Brewery Convention) und DIN (Deutsche Industrienorm) erläutert.

Inhalte des Moduls
Chemische, technische und technologische Aspekte der Malzbereitung und Bierbereitung werden erläutert. Beginnend mit den Rohstoffen Wasser, Hopfen, Gerste und Malz werden die Prozesschritte der Mälzung und Bierbereitung erklärt.
Den Studierenden werden alle Fähigkeiten vermittelt, Malz und Bier herzustellen.

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214182010 Mälzerei- und Würzetechnologie mit Brauanalytik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214182010A Mälzerei- und Würzetechnologie mit Brauanalytik
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 5,0 SWS | Kontaktstudium 75.00 h | Selbststudium 75.00 h

---

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

THERMODYNAMIK UND TRANSPORTPHÄNOMENE

Modulnummer	214182020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	2
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Winfried Ruß
Beteiligte Dozierende	Bernhard Pfeil

Kompetenzziele des Moduls

übergeordnete Lernziele des Studiengangs:
Z6: Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.
Z11: Die Absolventen sind in der Lage, eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit als Ingenieur für Brau- und Getränketechnologie auszuüben. Die Ausbildung ist demnach berufsbefähigend.
Z8: Die Absolventen sind grundsätzlich Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.
In geringem Umfang vermittelte Kompetenzen:
Z2: Die Absolventen sind mit den technischen und technologischen Grundlagen der Brau- und Getränketechnologie vertraut und besitzen die Fähigkeit diese zu beschreiben und anzuwenden.
Z3: Die Absolventen kennen die Grundlagen der Erzeugung oder Bereitstellung von Rohstoffen und Ausgangsmaterialien für die Getränkeherstellung.
Z7: Die Absolventen sind in der Lage durch Kommunikations- und Präsentationstechniken ihre Ergebnisse angemessen darzustellen und zu vermitteln.
Modulspezifische Lehrnziele:
- Verstehen das verschiede Energieformen gleichwertig sind und in einander umgewandelt werden können so wie das Energie nicht erzeugt oder vernichtet werden kann.
- Begreifen dass ein Perpetuum mobile nicht möglich ist.
- Den Begriff thermodynamisches System anwenden können.
- Grundlegendes Verständnis für Entropie kennen und auf technische Prozesse übertragen
- Kreisprozesse begreifen und auf technische Anwendungen wie Motoren und Kälteanlagen übertragen.
- Trocknungsprozesse und die Aufnahme von Wasser in Luft mit Hilfe der Mollier h,X-Diagramms erfassen
- Wärmeübertragungsphänimene beschreiben und berechnen.
- Verständnis für das Verhalten von Flüssigkeiten entwickeln.
- Bernoulli-Gleichung aus dem Energieerhaltungssatz entwickeln.
- Funktionsprinzip von Pumpen verstehen.
- Pumpen und Rohrleitungsnetze mathematisch beschreiben und auslegen.

Inhalte des Moduls
Modulspezifische Lehrnziele:
- Verstehen das verschiede Energieformen gleichwertig sind und in einander umgewandelt werden können so wie das Energie nicht erzeugt oder vernichtet werden kann.
- Begreifen dass ein Perpetuum mobile nicht möglich ist.
- Den Begriff thermodynamisches System anwenden können.
- Grundlegendes Verständnis für Entropie kennen und auf technische Prozesse übertragen
- Kreisprozesse begreifen und auf technische Anwendungen wie Motoren und Kälteanlagen übertragen.
- Trocknungsprozesse und die Aufnahme von Wasser in Luft mit Hilfe der Mollier h,X-Diagramms erfassen
- Wärmeübertragungsphänimene beschreiben und berechnen.
- Verständnis für das Verhalten von Flüssigkeiten entwickeln.
- Bernoulli-Gleichung aus dem Energieerhaltungssatz entwickeln.
- Funktionsprinzip von Pumpen verstehen.
- Pumpen und Rohrleitungsnetze mathematisch beschreiben und auslegen.

Voraussetzungen für die Teilnahme
Keine, Pflichtfach

Prüfungsleistungen

214182020 Thermodynamik und Transportphänomene
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214182020A Thermodynamik und Transportphänomene
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

214182020B Thermodynamik und Transportphänomene
Lehrform: Übung | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

WERKSTOFFE UND ANLAGENTECHNIK

Modulnummer	214182030
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	2
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Winfried Ruß
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) übergeordnete Lernziele des Studiengangs:
Z11: Die Absolventen sind in der Lage, eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit als Ingenieur für Brau- und Getränketechnologie auszuüben. Die Ausbildung ist demnach berufsbefähigend.
Z2: Die Absolventen sind mit den technischen und technologischen Grundlagen der Brau- und Getränketechnologie vertraut und besitzen die Fähigkeit diese zu beschreiben und anzuwenden.
Z3: Die Absolventen kennen die Grundlagen der Erzeugung oder Bereitstellung von Rohstoffen und Ausgangsmaterialien für die Getränkeherstellung.
Z6: Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.
Z7: Die Absolventen sind in der Lage durch Kommunikations- und Präsentationstechniken ihre Ergebnisse angemessen darzustellen und zu vermitteln.
Z8: Die Absolventen sind grundsätzlich Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.
B) sonstige Inhalte wie zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards:
Behandelt wird die Richtlinie 2014/68/EU über Druckgeräte und ihre Konsequenzen für die Getränkeindustrie. Anhand dieser Richtlinie wird den Studierenden aufgezeigt, dass sie später als Mitglieder der Geschäftsführung auch in einem besonderen Haftungsverhältnis stehen und in einem Team Verantwortung übernehmen müssen.

Inhalte des Moduls

modulspezifische Lernziele:
- Werkstoffe kennen und unterscheiden
- Werkstoffe für den Kontakt mit Lebensmittel auswählen
- Korrossion verstehen und Gegenmaßnahmen entwickeln
- Energieversorgungssituation kennen und beurteilen
- Anlagen zur Bereitstellung von Wärme, Kälte und Druckluft in ihrer Funktion verstehen.

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine, Pflichtfach

Prüfungsleistungen

214182030 Werkstoffe und Anlagentechnik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

214182030-EA Werkstoffe und Anlagentechnik experimentelle Arbeit
Prüfungsform: experimentelle Arbeit

Lehrveranstaltungen mit Workload

214182030A Werkstoffe und Anlagentechnik
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

214182030B Werkstoffe und Anlagentechnik
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN DER GETRÄNKEINDUSTRIE

Modulnummer	214182050
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	2
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Matthias Kunert
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

(Z4) Die Absolventen kennen die Grundlagen der allgemeinen und speziellen Betriebswirtschaftslehre unter besonderer Berücksichtigung des Getränkebereiches.

Die betriebswirtschaftliche Ausbildung ermöglicht ihnen Managementaufgaben mit fundierten betriebswirtschaftlichen Instrumenten zu übernehmen.

(Z6) Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

(Z8) Die Absolventen sind grundsätzlich Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.

B) Modulspezifische Lernziele:

• Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre wiedergeben und auf Unternehmen der Getränkeindustrie anwenden
• Beschaffung, Produktion und Absatz als zentrale Unternehmensfunktionen näher erläutern und die wirtschaftliche Funktionsweise eines Getränkeunternehmens verstehen
• Bedeutung, Aufbau und das Management von Lieferketten verstehen
• Grundlegende betriebswirtschaftliche Zusammenhänge in der Wertschöpfungskette von Getränkeunternehmen verstehen und auf betriebswirtschaftlicher Ebene branchenspezifische Problemstellungen diskutieren können
• Die Prinzipien der Beschaffung, Produktion und Absatz als zentrale Unternehmensfunktionen näher zu erläutern und nachhaltige Entwicklungskonzepte als zentrale Herausforderung für Unternehmen der Getränkeindustrie verstehen

C) Sonstige Inhalte wie zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards:

Im Kapitel GRUNDLAGEN DER ALLGEMEINEN BWL werden die Kennzeichen wichtiger Rechtsformen von Unternehmungen vorgestellt:

• Einzelunternehmen / Einzelkaufmann
• Genossenschaft (eG)
• Gesellschaft des bürgerlichen Rechts (GbR)
• Partnergesellschaft (PartG)
• Offenen Handelsgesellschaft (OHG)
• Kommanditgesellschaft (KG)
• Aktiengesellschaft (AG) und Kommanditgesellschaft auf Aktien (KGaA)
• Gesellschaft mit beschränkter Haftung (GmbH & GmbH & Co. KG)

Im Kapitel MATERIALWIRTSCHAFT wird die ABC-Analyse besprochen und geübt. Desweiteren werden im Rahmen von Efficient Consumer Respond (ECR) folgende Basistechniken vorgestellt:

• CPFR: Collaborative Planning, Forecasting and Replenishment (CPFR)
• EDI: Electronic Data Interchange
• SINFOS: Stammdateninformationssystem
• GTIN 13: Global Trade Item Number (ehemals EAN 13)
• GS1 128: Global Standard Strichcode (ehemals EAN 128)
• RFID: Radio Frequency Identification

Im Kapitel PRODUKTION werden die Kennzahlen zur Beurteilung der Abfüllarbeit nach DIN 8782 besprochen und geübt. Als weiteres System zur Beurteilung der Abfüllarbeit wird das System OEE (Overall Equipment Effectiveness) vorgestellt. Weiterhin wird auf das V-Diagramm nach Berg (Bergsche Kurve) eingegangen, welche die richtige Anordnung der Aggregate in einem Abfüllbetrieb beschreibt. In diesem Kapitel findet im Rahmen des Kostenmanagements die Einführung in die Kostenrechnung nach dem brauereispezifischen Kostenrechnungssystem „Weihenstephan“ statt.

Im Kapitel DISTRIBUTION werden die unterschiedlichen Arten von Bierlieferungsverträgen (Bierlieferungsrecht) besprochen. Der Bierlieferungsvertrag ist ein im BGB nicht erwähnter Vertragstyp und enthält Elemente des Kaufvertrags (§ 433 BGB; Bier, andere Getränke), Leihvertrags (§ 598 ff. BGB; Inventar wie Trinkgläser, Bierdeckel), Pachtvertrags (§ 581 ff. BGB; Gaststätte), Darlehensvertrags (§ 488 BGB; Finanzierung) und Sukzessivlieferungsvertrags (Art, Lieferzeit und Mindestmenge der Getränke). Außerdem wird der Zusammenhang zwischen Preis- und Distributionspolitik anhand des Zustellpreissystems (Ganterpreis) und Rampenpreissystems in der deutschen Brauwirtschaft dargestellt.

Die ÜBUNGEN zu diesem Fach werden vom Dozenten nur moderiert, d.h. die Studierenden lernen, Rechenaufgaben selbständig zu bearbeiten und eine Lösungsstrategie zu entwickeln.

Inhalte des Moduls

Einführung: Zentrale Marktentwicklungen in der Brauindustrie

1 Grundlagen
1.1 Bedürfnisse und knappe Güter als Voraussetzung
1.2 Typologie der Unternehmung
1.3 Rechnungswesen

2 Materialwirtschaft
2.1 Grundlagen
2.2 Beschaffungsarten
2.3 Planungs- und Entscheidungsinstrumente
2.4 Bestellplanung
2.5 Organisation des Einkaufs

2.6 Entsorgung

3 Produktion
3.1 Grundlagen
3.2 Planung des Produktionsablaufs
3.3 Kostenmanagement

4 Distribution und Logistik
4.1 Grundlagen
4.2 Absatzkanalmanagement
4.3 Logistikmodelle

5 Vertrieb
5.1 Grundlagen
5.2 Verkaufsorganisation
5.3 Verkaufsprozesse
5.4 Schwachstellenanalyse Gastronomiebetreuung

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine, Pflichtfach

Prüfungsleistungen

214182050 Betriebswirtschaftliche Grundlagen der Getränkeindustrie
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214182050A Betriebswirtschaftliche Grundlagen der Getränkeindustrie
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

214182050B Betriebswirtschaftliche Grundlagen der Getränkeindustrie - Übung
Lehrform: Übung | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

GRUNDLAGEN DER STATISTIK

Modulnummer	214182060
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	2
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Manuel Dehnert
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

Z11: Die Absolventen sind in der Lage, eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit als Ingenieur für Brau- und Getränketechnologie auszuüben. Die Ausbildung ist demnach berufsbefähigend.

Z6: Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

Z7: Die Absolventen sind in der Lage durch Kommunikations- und Präsentationstechniken ihre Ergebnisse angemessen darzustellen und zu vermitteln.

B) Modulspezifische Lernziele:

- Statistische Grundbegriffe und Konzepte erläutern und fachlich korrekt verwenden
- Daten anhand geeigneter statistischer Kennzahlen und Darstellungen beschreiben
- Zusammenhänge zwischen Variablen untersuchen und interpretieren
- Grundlegende Wahrscheinlichkeitsmodelle und Verteilungen auf fachliche Fragestellungen anwenden
- Geeignete Schätzverfahren und Hypothesentests auswählen und durchführen
- Statistische Ergebnisse fachlich korrekt interpretieren und kritisch beurteilen
- Statistische Auswertungen mit R durchführen, visualisieren und nachvollziehbar dokumentieren
- Ergebnisse statistischer Analysen verständlich kommunizieren

Inhalte des Moduls

- Einführung und Grundlagen
- Univariate deskriptive Statistik
- Bivariate deskriptive Statistik
- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Zufallsvariablen und Verteilungen
- Schätzverfahren
- Testen von Hypothesen
- Statistiksoftware R

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214182060 Grundlagen der Statistik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214182060AA Grundlagen der Statistik - SU
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

214182060AB Grundlagen der Statistik - Ü
Lehrform: Übung | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

REINIGUNG UND DESINFEKTION

Modulnummer	214183060
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	2
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Volker Müller-Schollenberger
Beteiligte Dozierende	Thomas Wershofen

Kompetenzziele des Moduls

Absolventen des Moduls Reinigung und Desinfektion können …

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

Z1: … relevante Fragestellungen in der Brau- und Getränkeindustrie unter Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden bearbeiten.

Z6: …. Aufgaben aus dem Bereich der Herstellung von Getränken ggf. unter Zuhilfenahme formaler Methoden bearbeiten und Lösungswege konzipieren.

Z2: … Produktentwicklungs- und Herstellungsprozesse der Brau- und Getränketechnologie konzipieren und bewerten.

Z8: … können als Generalisten in den Bereichen der Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien ihr Wissen zielorientiert einsetzen.

B) Modulspezifische Lernziele:

… Hypothesen auf der Basis grundlegender Prinzipien der Hygiene, der Reinigung und Desinfektion in der Brau- und Getränkeindustrie aufstellen.
… die Reinigung und Desinfektion beeinflussende Parameter benennen und deren Auswirkungen auf die Prozesse beurteilen.
… die für Reinigungs- und Desinfektionsprozesse erforderlichen Grundlagen der chemischen Desinfektion, von Reinigungsmethoden und der Mikrobiologie benennen und in praxisrelevanten Beispielen zielorientiert einsetzen.
… die Eigenschaften und Wirksamkeit von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln aufgrund Zusammensetzung herleiten.
… die Bedeutung der Hygiene und der Personalhygiene im Rahmen der Getränkeherstellung beurteilen.
… Lerninhalte der Reinigung und Desinfektion in Praxisbeispielen anwenden.
… im Rahmen von Übungsbeispielen Arbeit und Zeit selbstständig und im Team organisieren.

Inhalte des Moduls

- Grundlagen der Reinigung & Desinfektion
- Reinigung und Desinfektion beeinflussende Parameter
- Oberflächen von Produktionsanlagen und des Produktionsumfeldes.
- Zusammensetzung und Wirksamkeit von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln
- Sinner´scher Kreis (Konzentration, Zeit, Temperatur und Mechanik)
- Praxisnaher Einsatz, Überwachung und Kontrolle von Reinigungs- und Desinfektionsverfahren
- Mikrobiologisches Basiswissen / Chemische Desinfektion Reinigungsmethoden (CIP, COP, Engineering Grundlagen)
- Desinfektionsverfahren
- Hygiene und Personalhygiene
- Umgang mit Reinigungs- und Desinfektionsmitteln (Arbeitssicherheit)
  (Anlieferung, Lagerung, Verteilung zu den Einsatzstellen, Entsorgung)
- Praxisbeispiele aus der Bier- und Getränkeherstellung
- Übungsbeispiele in Arbeitsgruppen

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214183060 Reinigung und Desinfektion
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214183060A Reinigung und Desinfektion
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 4,0 SWS | Kontaktstudium 60.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

GRUNDLAGEN DER MIKROBIOLOGIE

Modulnummer	214183010
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Volker Müller-Schollenberger
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Die Absolventen des Moduls Mikrobiologie können …
A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

Z1: … relevante Fragestellungen in der Brau- und Getränkeindustrie unter Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden bearbeiten.

Z5: … Aufgaben aus den Bereichen chemisch-technische Analyse, Mikrobiologie, Sensorik und Qualitätssicherung eigenverantwortlich bearbeiten.

Z7: … können verschiedene Formen der Zusammenarbeit (Gruppenarbeit, Teamarbeit), unterschiedliche Kommunikations- und Präsentationstechniken einsetzen und beherrschen die angemessene Darstellung und Vermittlung ihrer Ergebnisse.

Z8: … können als Generalisten in den Bereichen der Herstellung von Getränken und
für die entsprechenden Zulieferindustrien ihr Wissen zielorientiert einsetzen.

B) Modulspezifische Lernziele:

… Hypothesen auf der Basis grundlegender mikrobiologischer Prinzipien und Methoden aufstellen.
… grundlegende mikrobiologische Phänomene und Zusammenhänge beschreiben.
… getränketechnologisch bedeutende Gruppen von Mikroorganismen erkennen und benennen.

… einfache mikrobiologische Laborgeräte sicher und zielorientiert einsetzen.
… grundlegende mikrobiologische Arbeitsoperationen sowie zeitlich abgestimmte mikrobiologische Experimente
und Abläufe mikrobiologischer Grundoperationen planen und anwenden.
… Lerninhalte der Mikrobiologie praktisch anwenden.
… Versuche und Laborarbeit schriftlich dokumentieren und darüber berichten.
… Arbeit und Zeit selbstständig und im Team organisieren.

C) Sonstige Inhalte wie zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards:

• Codex Alimentarius
• Mineral- und Tafelwasser-Verordnung
• Trinkwasserverordnung

Inhalte des Moduls

- Allgemeine Einführung in die Mikrobiologie
- Mikrobielle Lebensformen (Bakterien, Pilze)
- Aufbau und Funktion prokaryontischer Zellen
- Zellmorphologie von Mikroorganismen
- Mikrobiologische Arbeits- und Kultivierungsmethoden
- Identifizierung und Differenzierung von Mikroorganismen (Bakterien, Hefen, Schimmelpilze)
- Grundlagen der Konservierung,
- Grundlagen der Desinfektion und Sterilisation

- Einführung in aseptische Arbeitsmethoden
- Nachweis- und Kultivierungsmethoden von Mikroorganismen (Plattengussverfahren, Flüssiganreicherung, Membranfiltration, …)
- Mikroskopie und Größenbestimmung von Mikroorganismen
- Färbe- und Differenzierungsmethoden
- Bestimmung von Stoffwechseleigenschaften von Mikroorganismen

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214183010 Grundlagen der Mikrobiologie
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

214183010-TN Grundlagen der Mikrobiologie TN
Prüfungsform: Teilnahmenachweis

Lehrveranstaltungen mit Workload

214183010A Grundlagen der Mikrobiologie - seminaristischer Unterricht
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

214183010B Grundlagen der Mikrobiologie - Laborpraktikum
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

VERFAHRENSTECHNIK I

Modulnummer	214183020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Sabine Grüner
Beteiligte Dozierende	Dr. Johannes Tippmann

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studiengangs

(Z1) Die Absolventen sind mit den naturwissenschaftlichen Grundlagen des Studiengangs vertraut und besitzen die Fähigkeit grundlegende Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.

(Z6) Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

(Z8) Die Absolventen sind grundsätzliche Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.

(Z11) Die Absolventen sind in der Lage, eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit als Ingenieur für die Brau- und Getränketechnologie auszuüben. Die Ausbildung ist demnach berufsbefähigend.

B) Modulspezifische Lernziele

Die Absolventen sind in der Lage die grundlegenden Prinzipien der Schüttgutcharakterisierung zu verstehen und anzuwenden. Dazu gehören die Methoden der Partikelgrößenanalyse sowie deren mathematische und grafische Auswertung.

Die Absolventen verstehen die Bedeutung und Methoden der Probenahme, sowie der erforderlichen Gerätschaften dazu.

Die Absolventen besitzen das Wissen die Nachbereitung von Schüttgütern mittels verschiedender Trennmethoden durchzuführen sowie die Güte des Trennerfolges zu berechnen.

Die Absolventen sind in der Lage die grundlegenden Parameter der Schüttgutlagerung in Silos zu bestimmen, rechnerisch und grafisch auszuwerten und sind mit dem Mohr´schen Spannungsdiagramm vertraut.

Die Absolventen kennen die wichtigsten Prinzipien an Zerkleinerungsverfahren, können den Zerkleinerungserfolg und eine energetische Betrachtung anhand der üblichen Kenngrößen berechnen und sind in der Lage geeignete Zerkeinerungsapparate auszuwählen.

Die Absolventen besitzen die Fähigkeit die Verarbeitung von Schüttgütern in der Wirbelschicht auszulegen, das Verhalten von Schüttgütern in der Wirbelschicht vorherzusagen und kennen die Anwendungsfelder der Wirbelschichttechnologie.

Die Absolventen verstehen die grundlegenden Prinzipien der Fest-Flüssig-Trennung. Sie sind in der Lage sowohl die Trennung mittels Sedimentation als auch Zentrifugation zu berechnen und kennen die hierfür üblichen Apparate. Zudem sind ihnen die verschiedenen Arten der Filtration, die wichtigsten Filtrationsapparate sowie der zugehörigen Berechnungsmethoden vertraut.

Die Absolventen sind mit dem Prinzip der Destillation und Rektifikation vertraut. Sie kennen die grundlegenden Phasengleichgewichtsdiagramme und können insbesondere im McCabe-Thiele-Diagramm die notwendige Zahl der theoretischen Trennstufen ermitteln. Darüber hinaus kennen sie die verschiedenen Arten an Kolonneneinbauten sowie die Möglichkeiten Kolonnen miteinander zu verschalten und zu betreiben. Sie können sowohl Massenbilanzen für die einzelnen Komponenten als auch Energiebilanzen erstellen.

Die Absolventen besitzen die Fähigkeit die Stofftransportvorgänge bei der Extraktion zu verstehen und kennen die unterschiedlichen Arten der Extraktion, insbesondere der Hochdruckextraktion. Sie können im Gibbs´schen Dreiecksdiagramm die erforderliche Anzahl der theoretischen Trennstufen, die Grenzen des Extraktionsmitteleinsatzes und die Zusammensetzungen der verschiedenen Fraktionen ermitteln. Sie sind zudem mit den verschiedenen Gruppen an Extraktionsapparaten vertraut.

Die Absolventen sind in der Lage unterschiedliche Trocknungsverfahren zu verstehen, die Trocknungskinetik zu erfassen und Trocknungsapparate auszuwählen. Darüber hinaus können sie Trocknungsverfahren berechnen und den Verlauf im Mollier-Diagramm darstellen.

Inhalte des Moduls
Einführung in die grundlegenden Prinzipien der mechanischen Verfahrenstechnik
- Kornanalyse, Schüttgutcharakterisierung, Probenahme
- Siebung, Sichtung, Zerkleinerung
- Schüttgutlagerung
- Wirbelschichtverfahren
- Sedimentation, Zentrifugation, Filtration

Einführung in die grundlegenden Prinzipien der thermischen Verfahrenstechnik
- Destillation, Rektifikation
- Extraktion
- Kristallisation
- Trocknung

Voraussetzungen für die Teilnahme
Erfolgreich abgelegte Module:

214181010 Angewandte Mathematik
214181020 Physikalische Grundlagen
214181030 Grundlagen der Chemie
214181040 Technische Kommunikation
214182020 Thermodynamik und Transportphänomene
214182030 Werkstoffe und Anlagentechnik

Prüfungsleistungen

214183020 Verfahrenstechnik I
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214183020A Verfahrenstechnik I - Unterricht
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 4,0 SWS | Kontaktstudium 60.00 h | Selbststudium 60.00 h

214183020B Verfahrenstechnik I - Übungen
Lehrform: Übung | 1,0 SWS | Kontaktstudium 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

MARKETING

Modulnummer	214183030
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Matthias Kunert
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

(Z4) Die Absolventen kennen die Grundlagen der allgemeinen und speziellen Betriebswirtschaftslehre unter besonderer Berücksichtigung des Getränkebereiches.

Die betriebswirtschaftliche Ausbildung ermöglicht ihnen Managementaufgaben mit fundierten betriebswirtschaftlichen Instrumenten zu übernehmen.

(Z6) Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

(Z7) Die Absolventen sind in der Lage durch Kommunikations- und Präsentationstechniken ihre Ergebnisse angemessen darzustellen und zu vermitteln.

Die Studierenden können fachspezifische Inhalte ggf. softwaregestützt erarbeiten und angemessen mündlich bzw. schriftlich präsentieren. Sie sind in der Lage eine geeignete Darstellungsmethode und Präsentationstechnik auszuwählen.

(Z8) Die Absolventen sind grundsätzlich Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.

B) Modulspezifische Lernziele:

• Marketing als Instrument der marktorientierten Unternehmensführung verstehen
• Verschiedene Aufgabengebiete der Markt- und Konsumentenforschung unterscheiden
• Verständnis spezifischer Instrumente des strategischen Marketing
• Vertiefte Kenntnis über spezifische Instrumente des operativen Marketingmix (Produkt-, Preis-, Distributions- und Kommunikationspolitik) in Unternehmen der Getränkeindustrie
• Fähigkeit zur Anwendung und Umsetzung der Marketinginstrumente in Unternehmen der Getränkeindustrie

C) Sonstige Inhalte wie zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards:

Im Kapitel Marktforschung werden die Triebkräfte des Branchenwettbewerbs nach PORTER (Porter‘s Five Forces) am Beispiel der Brau- und Getränkeindustrie erörtert. Neben gängigen Erhebungsarten und -methoden werden grundsätzliche marketingspezifische Kennzahlen und deren Verwendung erörtert:

• Markt- und Absatzpotenzial
• Markt- und Absatzvolumen
• Absoluter und relativer Marktanteil
• Marktsättigung

Die Kapitel des OPERATIVEN MARKETINGS sind nach dem 4P-Konzept spezifisch für die Getränkebranche unterteilt:

• Product: Produkt- und Sortimentspolitik
• Price: Preis- und Konditionenpolitik
• Promotion: Kommunikationspolitik
• Placement: Distributionspolitik

Die Kapitel des STRATEGISCHEN MARKETINGS enthalten folgende marketingtechnische Methoden, Konzepte, Tools oder Analysen, welche von den Studierenden in Teams erarbeitet werden:

A Grundlegende strategische Methoden und Bausteine

• Vorgehensweise bei der Erstellung eines strategischen Absatzplans in einem Brauereiunternehmen
• Die Eignung des Benchmarking als betriebswirtschaftliche Methode in der Brau- und Getränkeindustrie
• Die „Balanced Scorecard” als effizientes Managementinstrument – Einsatzmöglichkeiten in der Brau- und Getränkeindustrie
• Shareholder-Value und Stakeholder Konzept als Basis für die strategische Planung in der Brau- und Getränkeindustrie
• Frühwarnsysteme als Bausteine des strategischen Managements in der Brau- und Getränkeindustrie
• Risikomanagement: Identifikation und Analyse von Risiken im Marketing von Brauereien

B Analyseverfahren und Planungskonzepte zur Findung von Marketingstrategien in der Brau- und Getränkeindustrie

• Wettbewerbsstrategien nach PORTER
• GAP-Analyse zur Identifizierung strategischer und operativer Lücken
• Portfolioanalyse (BCG-Matrix) zur strategischen Positionierung
• Lebenszyklusanalyse zur Unterstützung einer aktiven Produktpolitik
• SWOT-Analyse zur Identifizierung von Kernkompetenzen und daraus resultierenden Wettbewerbsvorteilen
• Wettbewerbsvorteile durch großen Marktanteil: Die Erfahrungskurve
• Gewinnauswirkung von Marktstrategien: Das PIMS-Konzept

C Marketingstrategien nach BECKER – Konzept und Beispiele aus der Brau- und Getränkeindustrie

• Marktfeldstrategien
• Marktstimulierungsstrategien
• Marktparzellierungstrategien
• Marktarealstrategien

ACHTUNG “GENERIERTE PRÜFUNG BEDEUTET: DASS SICH DIE PRÜFUNG AUS MEHREREN TEILPRÜFUNGEN ZUSAMMENSETZT!

Inhalte des Moduls

1 Grundlagen

1.1 Definition
1.2 Marketingziele und Marketingprozesse
1.3 Die Marketinginstrumente
1.4 Einsatzbereiche des Marketing
1.5 Marktbearbeitungsstrategien

2 Marktforschung
2.1 Grundlagen
2.2 Erhebungsarten
2.3 Erhebungsmethoden
2.4 Panel
2.5 Wichtige Kennziffern für Märkte und Unternehmen

3 Operatives Marketingmanagement – Marketing-Mix
3.1 Produkt und Sortimentspolitik
3.2 Kommunikationspolitik
3.3 Preis- und Konditionenpolitik
3.4 Distributionspolitik

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine, Pflichtfach

Prüfungsleistungen

214183031 Marketing (Präsentation)
Prüfungsform: Präsentation

214183032 Marketing (schriftliche Prüfung)
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214183030A Marketing
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

214183030B Marketing
Lehrform: Seminar | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

GETRÄNKEVERPACKUNGS- UND -ABFÜLLTECHNIK

Modulnummer	214183040
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Winfried Ruß
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A)übergeordnete Lernziele des Studiengangs:
Z3: Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.
Z6: Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.
Z8: Die Absolventen sind grundsätzlich Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.
Z11: Die Absolventen sind in der Lage, eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit als Ingenieur für Brau- und Getränketechnologie auszuüben. Die Ausbildung ist demnach berufsbefähigend.
Modulspezifische Lernziele:
- Behälter zur Abfüllung von Getränken mit ihrer Herstellung kennen und nach Anwendungszweck differenzieren.
- Anlagen der Getränkeabfüllung in ihrer Funktion verstehen.
- Überblick über die Prizipien des Hygenic Design haben und anwenden.
- Praktische Fähigkeiten entwickeln, um in einem Flaschenkeller Messungen zur Qualitätssicherung und Anlagenoptimierung durchführen.

B) Sonstige Inhalte wie zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards:
Behandelt wird die Verordnung über Fertigpackungen und andere Verkaufseinheiten (Fertigpackungsverordnung – FPackV) einschließlich der praktischen Umsetzung der Kontrolle im Praktikum. In Vorlesungsteil über Hygienic Design wird auf die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, die Werkstoff-Verordnung (EG) 1935/2004 und die Good Manufacturing Practice-Richtlinie eingegangen. Die Studierenden lernen ihre besondere Verantwortung beim Umgang mit abgepackten Lebensmittel kennen und können anschließend auch die Zusammenhänge zwischen Lebensmittelsicherheit, Verpackung, Anlagentechnik und Werkstoffen herstellen. Im Praktikum werden die Aufgabenstellungen im Team abgearbeitet, was eine gemeinsame Organisation und Absprache erfordert. Durch die gemeinsamen Versuchsprotokolle einer Gruppe werden Gruppenarbeit und Präsentation gefördert. Das Arbeiten in einem realem Produktionsbetrieb erfordert die Zusammenarbeit mit den Mitarbeiter der Produktion und fördert den Umgang mit Mitarbeitern.

Inhalte des Moduls

Modulspezifische Lernziele:

- Behälter zur Abfüllung von Getränken mit ihrer Herstellung kennen und nach Anwendungszweck differenzieren.
- Anlagen der Getränkeabfüllung in ihrer Funktion verstehen.
- Überblick über die Prizipien des Hygenic Design haben und anwenden.
- Praktische Fähigkeiten entwickeln, um in einem Flaschenkeller Messungen zur Qualitätssicherung und Anlagenoptimierung durchführen.

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214183040 Getränkeverpackungs- und -abfülltechnik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

214183040-EA Getränkeverpackungs- und -abfülltechnik - experimentelle Arbeit
Prüfungsform: experimentelle Arbeit

Lehrveranstaltungen mit Workload

214183040A Getränkeverpackungs- und -abfülltechnik
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

214183040B Getränkeverpackungs- und -abfülltechnik
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

GRUNDPRAKTIKUM CHEMISCH TECHNISCHE ANALYSE (CTA 1)

Modulnummer	214183050
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Martin Krottenthaler
Beteiligte Dozierende	Barbara Baumert Johann Stammler Prof. Dr. Mircea Tric

Kompetenzziele des Moduls

Die Absolventen sind in der Lage praxisrelevante Analysen und Methoden der Getränkeanalytik durchzuführen und die Ergebnisse zu bewerten.

Die Absolventen sind grundsätzlich Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.

Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

Kompetenzziele für das chemische Grundpraktikum:
Die Studierenden...
• können Mischungen und Verdünnungen herstellen
• sind in der Lage das Gefährdungspotential chemischer Substanzen aufgrund der Gefahrensymbole sowie der H-und P-Sätze abzuschätzen.
• kennen die Gefahren und die Sicherheitseinrichtungen eines chemischen Labors
• können die im analytischen Labor verwendeten Geräte sicher handhaben.
• können Messgeräte wie Pipetten, Präzisionswaage und pH-Meter ordnungsgemäß bedienen.
• können sich die Theorie zu den jeweiligen Versuchen aus der Fachliteratur selbstständig erarbeitet.
• können die Durchführung und Auswertung eines Versuchs in einem Versuchsprotokoll verständlich darstellen.
• können Arbeit und Zeit selbstständig und im Team organisieren.
• können grundlegende chemische Arbeitsoperationen sowie zeitlich abgestimmte chemische Experimente und Abläufe chemischer Grundoperationen planen und anwenden.
• können Versuche und Laborarbeit schriftlich dokumentieren

Inhalte des Moduls

Dieses Modul vermittelt eine breite Palette von Fähigkeiten in den Bereichen Mathematik, Naturwissenschaften und Labormethoden, wobei der Schwerpunkt auf dem Erwerb und der verantwortungsvollen Anwendung chemischer Arbeitstechniken liegt.

Während des Laborpraktikums lernen die Studierenden wichtige analytische Methoden und die sichere Handhabung der im Labor verwendeten Geräte wie Pipetten, Präzisionswaagen und pH-Meter aktiv kennen. Sie vertiefen ihr theoretisches Verständnis der Experimente und dokumentieren die Ergebnisse jedes Versuchs detailliert in Form eines Versuchsprotokolls.

Dieses Modul ermöglicht den Studierenden ein solides Verständnis der Analytischen Chemie und deren praktische Anwendungen in der Brau- und Getränkeindustrie.

Chemische Versuche im Grundpraktikum:

- Genauigkeit und Reproduzierbarkeit beim Arbeiten im chemischen Labor
- Chelatometrie: Wasserhärtebestimmung
- Bestimmung des Äquivalentgewichtes einer unbekannten organischen Säure
- Bestimmung der Alkalikonzentration in Weichlaugen
- Bestimmung von Wasserstoffperoxid und Peressigsäure in Desinfektionsmitteln
- Potentiometrische Titration
- Konduktometrische Titration
- Ionenaustausch
- Chromatographische Trennung von Blattfarbstoffen
- Photometrische Bestimmung der Konzentration von Lebensmittelfarbstoffen

Außerdem finden Praktika in der Staatsbrauerei Weihenstephan statt, welche einen Einblick in die großtechnische Produktion vermitteln.
- Erstellung eines Fließbildes der Umkehrosmoseanlage zur Wasseraufbereitung
- Erstellung eines Fließbildes des Sudhauses

Ergänzt wird das Praktikum durch Versuche im Technikum des Zentrums für angewandte Brau- und Getränketechnologie.
- Mikroskopieren einer Hefeassimilation
- Durchführung einer Pilot-Kieselgurfiltration
- Ausmischen von alkoholfreien Erfrischungsgetränken
- Ermittlung der Filtrierbarkeit mittels Labor-Filtertest
- Durchführung einer Kleinmälzung zu Hause

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214183050 Grundpraktikum Chemisch technische Analyse (CTA 1)
Prüfungsform: experimentelle Arbeit | 3 Wochen

Lehrveranstaltungen mit Workload

214183050A Grundpraktikum Chemisch technische Analyse - Praktikum Technikum
Lehrform: Praktikum | 4,0 SWS | Kontaktstudium 60.00 h | Selbststudium 60.00 h

214183050B Grundpraktikum Chemie
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

ERNÄHRUNGSPHYSIOLOGIE UND BIOCHEMIE

Modulnummer	214182040
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,5
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Volker Müller-Schollenberger
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

Z1: … relevante Fragestellungen in der Brau- und Getränkeindustrie unter Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden bearbeiten.

Z8: … können als Generalisten in den Bereichen der Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien ihr Wissen zielorientiert einsetzen.

Z6: …. Aufgaben aus dem Bereich der Herstellung von Getränken ggf. unter Zuhilfenahme formaler Methoden bearbeiten und Lösungswege konzipieren.

B) Modulspezifische Lernziele:

• … Hypothesen auf der Basis grundlegender zellbiologischer und physiologischer Prinzipien aufstellen.
• … die physiologische Bedeutung ausgewählter Organe und Organsysteme herleiten.
• … für Brau- und Getränketechnologen relevante Aspekte der Zellbiologie und Humanphysiologie beurteilen.
• … grundlegende zellbiologische und physiologischen Phänomene und Zusammenhänge beschreiben.

C) Sonstige Inhalte wie zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards:

• EU-Verordnung 1924/2006 über nährwert- und gesundheitsbezogene Angaben bei Lebensmitteln (Health Claims Verordnung)
incl. VO (EU) 432/2012 Liste zulässiger gesundheitsbezogener Angbaen über Lebensmittel
• Codex Alimentarius
• Arzneimittelgesetz in Bezug auf Heilwasser
• Mineral- und Tafelwasser-Verordnung
• Trinkwasserverordnung

Inhalte des Moduls

- Chemische Grundbausteine lebender Organismen (Proteine, Kohlenhydrate, Lipide, Nukleinsäuren)
- Enzymklassen und deren katalysierte Reaktionen

- Aufbau pro- und eukaryotischer Zellen (Membranen, Cytosol, Zellorganellen)
- Stofftransport
- Zellstoffwechsel und Energiehaushalt (Glykolyse, Citratzyklus, Atmungskette, Photosynthese)
- Zellzyklus (Mitose, Meiose)
- Molekulare Struktur von Genen und Chromosomen(Transkription, Translation)

- Zellverbände und Gewebe
- Organe und Organsysteme unter besonderer Berücksichtigung des Nervensystems, der Sinnesorgane, des Herzens, des Gastro-Intestinal-Traktes, der Niere, der Atmung und des Blutes
- Physiologie der Ernährung unter besonderer Berücksichtigung der Inhaltsstoffe von Getränken (Alkohol, Mineralstoffe, Kohlenhydrate)

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine, Pflichtveranstaltung

Prüfungsleistungen

214182040 Ernährungsphysiologie und Biochemie
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214182040A Ernährungsphysiologie und Biochemie
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 4,0 SWS | Kontaktstudium 60.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

CHEMISCH-TECHNISCHE ANALYSE (CTA 2)

Modulnummer	214184010
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	4
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Martin Krottenthaler
Beteiligte Dozierende	Stefanie Standtke

Kompetenzziele des Moduls

B) weitere Lernziele:

Z5: Die Absolventen sind in der Lage praxisrelevante Analysen und Methoden der Getränkeanalytik durchzuführen und die Ergebnisse zu bewerten.

Z8: Die Absolventen sind grundsätzlich Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.

C) in geringem Umfang vermittelte Kompetenzen:

Z6: Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

Modulspezifische Lernziele:

- Durchführung von Laboranalysen des Mälzerei- und Brauereibereichs (z.B. Freier Aminostickstoff, Wassergehalt, Restalkalität von Wasser, Oxidierbarkeit, Pyknometrie, Labormaischverfahren, Friabilimeter, Nephelometrie)

Inhalte des Moduls

Durchführung von Laboranalysen der Qualitätskontrolle aus den Bereichen Gerste, Malz, Bier, Wasser, alkoholische und nicht alkoholische Getränke

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214184010 Chemisch-technische Analyse (CTA 2)
Prüfungsform: experimentelle Arbeit | 3 Wochen

Lehrveranstaltungen mit Workload

214184010B Chemisch-technische Analyse - Praktikum Labor
Lehrform: Praktikum | 4,0 SWS | Kontaktstudium 60.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

MESS-, STEUERUNGS- UND REGELUNGSTECHNIK

Modulnummer	214184020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	4
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mirjam Haensel
Beteiligte Dozierende	Wolfgang Danzl

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studiengangs

(Z5) Die Absolventen sind in der Lage praxisrelevante Analysen und Methoden der Getränkeanalytik durchzuführen und die Ergebnisse zu bewerten.

(Z7) Die Absolventen können ihre Ergebnisse grafisch, mündlich und schriftlich klar präsentieren, kommunizieren und argumentieren.

B) Modulspezifische Lernziele:

Absolventen des Moduls Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik können…

• … das statische und dynamische Verhalten von Messfühlern charakterisieren und beschreiben
• … den Einfluß von Messfehlern abschätzen und bewerten
• … Messdaten erfassen und verarbeiten
• … Lerninhalte der der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik praktisch anwenden
• … Versuche in Mess- und Regelungstechnik schriftlich dokumentieren und darüber berichten
• … Arbeit und Zeit selbstständig und im Team organisieren

C) Sonstige Inhalte wie zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards:
Die Übung zu diesem Fach wird vom Dozenten nur moderiert, d.h. die Studierenden lernen Inhalte in Gruppenarbeit zu erarbeiten, sich abzustimmen und miteinander Lösungsstrategien zu entwickeln.

Inhalte des Moduls

Grundlagen der Messtechnik

- Übertragungsverhalten von Messfühlern
- Statisches und dynamisches Verhalten von Messfühlern
- Einfluss von Messfehlern
- Entstehung und Verarbeitung von Messdaten

Ausgewählte Messmethoden

- Messmethoden für Temperatur, Druck, Feuchte
- Elektrochemische Messmethoden (z.B. pH-Wert, Leitfähigkeit, Gelöstsauerstoff)
- Messmethoden für die Viskosität von Flüssigkeiten
- Methoden für Füllstand, Durchfluss

Grundlagen der Regelungstechnik

- Grundbegriffe, Normen und Nomenklatur

Strecken

- statisches und dynamisches Verhalten von Strecken
- Strecken mit und ohne Ausgleich

Regler

- Stetige Reglertypen: P-, I- und D-Regler
- Reglerkombinationen: PI-, PD- und PID-Regler
- Unstetige Regler: Zweipunktregler

Regelkreise

- Regelkreise mit verschiedenen Strecken- und Reglertypen
- Reglereinstellungskriterien

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214184020 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

214184020-EA Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik experimentelle Arbeit
Prüfungsform: experimentelle Arbeit

Lehrveranstaltungen mit Workload

214184020A Mess- Steuerungs- und Regelungstechnik
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 1,5 SWS | Kontaktstudium 22.50 h | Selbststudium 30.00 h

214184020B Praktikum Mess- Steuerungs- und Regelungstechnik
Lehrform: Praktikum | 1,5 SWS | Kontaktstudium 22.50 h | Selbststudium 30.00 h

214184020C Übung Regelungstechnik
Lehrform: Übung | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

GETRÄNKEMIKROBIOLOGIE UND MIKROBIOLOGISCHE QUALITÄTSSICHERUNG

Modulnummer	214184030
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	4
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Volker Müller-Schollenberger
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Die Absolventen des Moduls Getränkemikrobiologie und mikrobiologische Qualitätssicherung können …

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

Z1: … relevante Fragestellungen in der Brau- und Getränkeindustrie unter Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden bearbeiten.

Z5: … Aufgaben aus den Bereichen chemisch-technische Analyse, Mikrobiologie, Sensorik und Qualitätssicherung eigenverantwortlich bearbeiten.

Z7: … können verschiedene Formen der Zusammenarbeit (Gruppenarbeit, Teamarbeit), unterschiedliche Kommunikations- und Präsentationstechniken einsetzen und beherrschen die angemessene Darstellung und Vermittlung ihrer Ergebnisse.

Z8: … können als Generalisten in den Bereichen der Herstellung von Getränken und
für die entsprechenden Zulieferindustrien ihr Wissen zielorientiert einsetzen.

B) Modulspezifische Lernziele:

… Hypothesen auf der Basis grundlegender mikrobiologischer Prinzipien und Methoden aufstellen.
… grundlegende mikrobiologische Phänomene und Zusammenhänge beschreiben.
… getränketechnologisch bedeutende Gruppen von Mikroorganismen erkennen und benennen.

… einfache mikrobiologische Laborgeräte sicher und zielorientiert einsetzen.
… grundlegende mikrobiologische Arbeitsoperationen sowie zeitlich abgestimmte mikrobiologische Experimente
und Abläufe mikrobiologischer Grundoperationen planen und anwenden.
… Lerninhalte der Mikrobiologie praktisch anwenden.
… Versuche und Laborarbeit schriftlich dokumentieren und darüber berichten.
… Arbeit und Zeit selbstständig und im Team organisieren.

C) Sonstige Inhalte wie zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards:

• Arzneimittelgesetz in Bezug auf Heilwasser
• Mineral- und Tafelwasser-Verordnung
• Trinkwasserverordnung
• LMBG
• Infektionsschutzgesetz

Inhalte des Moduls

- Mikrobiologische Arbeits- und Kultivierungsmethoden
- Identifizierung und Differenzierung von Mikroorganismen (Bakterien, Hefen, Schimmelpilze)
- Mikrobiologie des Wassers (gesetzliche Anforderungen, Mikroorganismen in Trink-, Quell-, Tafel-, Mineral- und Heilwasser)
- Mikroorganismen und Getränkeschädlinge in Frucht- und Gemüsesäften, Erfrischungsgetränken und Bier
- Hefen in der Getränkeproduktion
- Mikrobiologische Qualitäts- und Betriebskontrollen

- Nachweis- und Kultivierungsmethoden für Getränkeschädlinge (Plattengussverfahren, Flüssiganreicherung, Membranfiltration) bei Endprodukten und Ausgangsstoffen
- Durchführung mikrobiologischer Hygienekontrollen (Luftkeime, Abstriche, Biolumineszenz)
- Zuckermetabolismus von Hefen
- Unterscheidung verschiedener Kategorien von bierschädigenden Mikroorganismen
- vergleichende Bestimmung der Hefezellzahl mit unterschiedlichen Methoden (Thomakammer/Trübung/Photometrie)
- Differenzierung unterschiedlicher Hefen mit Selektivnährböden
- Mikroskopie und Größenbestimmung von getränkeschädlichen Mikroorganismen und Hygieneindikatoren

---

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214184030 Getränkemikrobiologie und mikrobiologische Qualitätssicherung
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

214184030-TN Getränkemikrobiologie und mikrobiologische Qualitätssicherung TN
Prüfungsform: Teilnahmenachweis

Lehrveranstaltungen mit Workload

214184030A Getränkemikrobiologie / QS - seminaristischer Unterreicht
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

214184030B Getränkemikrobiologie / QS - Laborpraktikum
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

TECHNOLOGIE DER GETRÄNKEHERSTELLUNG

Modulnummer	214184040
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	4
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Martin Krottenthaler
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

B) weitere Lernziele:

Z8: Die Absolventen sind grundsätzlich Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.

C) in geringem Umfang vermittelte Kompetenzen:

Z6: Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

Modulspezifische Lernziele:

- Kenntnis der Zusammensetzung ausgewählter alkoholfreier Getränke
- Kenntnis des Aufbaus, der Funktionsweise und Parametrierung von Anlagen zur Laktofermentation
- Kenntnis von Entalkoholisierungssystemen
- Kenntnis der Einflussgrößen auf die Geschmacksstabilität von Getränken.
- Kenntnis von Prozessbieren (z.B. Hefebier) und deren Handhabung
- Kenntnis der alkoholischen Gärung mit Stoffwechselwegen und anlagentechnischer Umsetzung
- Kenntnisse zum Hefemanagement und zur Gärführung
- Kenntnis zur Stabilisierung von Getränken
- Kentnisse zur Filtration von Getränken
- Kenntnis rechtlicher Grundlagen zur Herstellung Alkoholfreier Getränke
- Verständnis des Zusammenhanges zwischen Laboranalysen und Technologie
- Verständnis der positiven Beeinflussung der Endproduktqualität

D) Zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards

Es sind die Schulungsunterlagen der Europäischen Fachvereinigung für Tiefenfiltration e.V. in der Vorlesung integriert. So kann ein breites und in der Industrie allgemein anerkanntes Wissen zur Tiefenfiltration vermittelt werden.

Inhalte des Moduls
Es werden die Prozesse bei der Getränkeherstellung (Wein, Bier, alkoholfreie Erfrischungsgetränke) erklärt. Dabei werden Themen wie die Filtration, die alkoholische Gärung, die Entalkoholisierung, das Hefemanagement, verschiedene Stabilitäten (chemisch-physikalisch, Geschmack) erläutert.

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214184040 Technologie der Getränkeherstellung
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214184040A Technologie der Getränkeherstellung
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 4,0 SWS | Kontaktstudium 60.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

VERFAHRENSTECHNIK II

Modulnummer	214184050
EC-Punkte	4,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	4
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Sabine Grüner
Beteiligte Dozierende	Michael Lanzinger Alexander Preißler Prof. Dr. Winfried Ruß

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

(Z2) Die Absolventen sind mit den technischen und technologischen Grundlagen der Brau- und Getränketechnologie vertraut und besitzen die Fähigkeit diese zu beschreiben und anzuwenden.

(Z5) Die Absolventen sind in der Lage praxisrelevante Analysen und Methoden der Getränkeanalytik durchzuführen und die Ergebnisse zu bewerten.

(Z6) Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

(Z7) Die Absolventen sind in der Lage durch Kommunikations- und Präsentationstechniken ihre Ergebnisse angemessen darzustellen und zu vermitteln.

(Z8) Die Absolventen sind grundsätzliche Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.

(Z11) Die Absolventen sind in der Lage, eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit als Ingenieur für die Brau- und Getränketechnologie auszuüben. Die Ausbildung ist demnach berufsbefähigend.

B) Modulspezifische Lerninhalte:

- Die Absolventen besitzen die Fähigkeit eine sachgerechte Probenahme und Probenteilung vorzunehmen und zu bewerten.
- Die Absolventen sind in der Lage die Schüttgutcharakterisierung mittels Siebanalyse (Trockensiebung, Luftstrahlsiebung) durchzuführen und auszuwerten.
- Die Absolventen können das Verfahren der Cross-Flow-Filtration zur Aufkonzentrierung von Suspensionen durchführen, die Einflussparameter ermitteln und den Filtrationserfolg berechnen.

- Die Absolventen sind mit der Durchführung einer semikontinuierichen Zentrifugation zur Fest-Flüssig-Trenunng vertraut. Sie sind in der Lage sowohl einen quantitativen (UV-Spektroskopie) als auch einen rechnerischen Vergleich zu Sedimentation zu erstellen. Ihnen sind insbesondere die verfahrenstechnischen Grenzen im Umgang mit Hefesuspensionen vertraut.

- Die Absolventen sind in der Lage einen Zerkleinerungsprozess von Schüttgütern mit einer Schlagrotormühle durchzuführen und die geeigneten Parameter für einen optimalen Zerkleinerungserfolg hinsichtlich des Energieeinsatzes und der Korngrößenverteilung auszulegen.

- Die Absolventen können in einer mehrstufigen Rektifikationsanlage Phasengleichgewichtsdiagramme aufnehmen und kontinuierliche Rektifikationsprozesse zur Trennung von Alkohol-Wasser-Mischungen durchführen und analytisch bewerten (Biegeschwinger, Refraktometer). Darüber hinaus sind sie mit der Durchführung einer diskontinuierlichen Rektifikation zu Herstellung eines Brandes aus einer Maische bzw. eines Geistes aus einem Extrakt vertraut. Die Besonderheiten im Umgang mit Azeotropen ist ihnen geläufig.

- Die Absolventen sind in der Lage verschiedene Trocknungsverfahren mit pflanzlichen Rohstoffen durchzuführen (Gefriertrocknung, Konvektionstrocknung, Strahlungstrocknung, Wirbelschichttrocknung, Sprühtrocknung), die Kinetik zu erfassen, zu berechnen und zu bewerten.

- Die Absolventen können aus pflanzlichen Rohstoffen eine Maische zur anaeroben Vergärung mit Hefe herstellen und eine Vergärung durchführen. Nach Abschluss der Vergärung können sie die Mischung keltern, mittels Filtration aufbereiten und abfüllen.

Inhalte des Moduls

Mechanische Verfahrenstechnik

- Durchführung, Protokollierung, Auswertung und Bewertung praktischer Versuche der mechanischen Verfahrenstechnik (Probenahme & Probenteilung, Kornanalyse, Schüttgutmechanik, Zerkleinerung, Filtration, Zentrifugation, Sedimentation, Wirbelschichttechnologie)

Thermische Verfahrenstechnik

- Durchführung, Protokollierung, Auswertung und Bewertung praktischer Versuche der thermischen Verfahrenstechnik (Gefriertrocknung, Sprühtrocknung, Strahlungstrocknung, Kontakttrocknung, Trommeltrocknung, Destillation, Rektifikation, Kristallisation, Maischen)

Voraussetzungen für die Teilnahme
Erfolgreich abgelegte Module:

214181010 Angewandte Mathematik
214181020 Physikalische Grundlagen
214181030 Grundlagen der Chemie
214181040 Technische Kommunikation
214182020 Thermodynamik und Transportphänomene
214182030 Werkstoffe und Anlagentechnik

Prüfungsleistungen

214184050 Verfahrenstechnik II
Prüfungsform: experimentelle Arbeit | 3 Wochen

Lehrveranstaltungen mit Workload

214184050A Verfahrenstechnik II - Allgemeines Praktikum
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

214184050B Verfahrenstechnik II - Brau- & Getränketechnologie
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

PRAXISZEIT

Modulnummer	214185010
EC-Punkte	25,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	5
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Martin Krottenthaler
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls
None

Inhalte des Moduls
Das Praxissemester erfolgt in einem Industriebetrieb und soll die Studierenden an das Arbeitsleben heranführen.

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214185010 Praxiszeit
Prüfungsform: Praxisbericht | 22 Wochen

Lehrveranstaltungen mit Workload

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

PRAXISBEGLEITENDE LEHRVERANSTALTUNG

Modulnummer	214185020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	0,0
Empfohlenes Studiensemester	5
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Martin Krottenthaler
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

- Einführung in das Bibliothekssystem der Hochschule hinsichtlich Literaturrecherche
- Information über Fördermöglichkeiten des Auslandamtes (DAAD)
- Informationen des Praktikantenamtes Weihenstephan über Formalitäten des Praxissemesters
- Informationen des Career-Centers der HSWT
- Vortrag der einzelnen Praxissemesterabsolventen vor allen Praxissemesterabsolventen
- Erstellung einer Praxissemesterarbeit über ein Projekt während des Praxissemesters

- Durch die eigenständige Organisation des Praxissemesters durch die Studierenden erlernen diese, wie man seine eigenen Wünsche und Ziele in der Getränkebranche erreichen kann.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme

erfolgreiches Absolvieren des Praxissemesters

Prüfungsleistungen

214185020 Praxisbegleitende Lehrveranstaltung
Prüfungsform: Präsentation

Lehrveranstaltungen mit Workload

214185020A Praxisbegleitende Lehrveranstaltung
Lehrform: Praxisbegleitende Lehrveranstaltung | 4,0 SWS | Kontaktstudium 60.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

QUALITÄTSMANAGEMENT

Modulnummer	214186010
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	6
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Matthias Kunert
Beteiligte Dozierende	Frederik Amrhein Tobias Voß

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

(Z4) Die Absolventen kennen die Grundlagen der allgemeinen und speziellen Betriebswirtschaftslehre unter besonderer Berücksichtigung des Getränkebereiches.

(Z6) Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

(Z7) Die Absolventen sind in der Lage durch Kommunikations- und Präsentationstechniken ihre Ergebnisse angemessen darzustellen und zu vermitteln.

(Z8) Die Absolventen sind grundsätzlich Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.

B) Modulspezifische Lernziele:

• Wichtige Grundlagen des Qualitätsmanagements kennen und anwenden können
• Sensibilisierung für spezielle Qualitätsmanagementanforderungen in der Getränkeindustrie
• Kenntnis der Aufgaben und Werkzeuge des Qualitätsmanagements
• Kenntnis über die relevanten Zertifizierungssysteme in der Getränkebranche
• Kenntnis qualitätsrelevanter Parameter von Produkten und Prozessen innerhalb der Getränkeindustrie
• Kenntnis von Verfahren zur Qualitätsbestimmung und Qualitätsmessung
• Fähigkeit, Methoden aus dem Bereich des Qualitätsmanagements auszuwählen und in Unternehmen der Getränkeindustrie sowie deren Lieferanten einzusetzen
• Kompetenz zur Beurteilung von Qualitätsmanagementkonzepten in Betrieben der Getränkeindustrie
• Vorbereitung auf die Ausbildung zur Qualitätsmanagementfachkraft (QMB-TÜV)

Inhalte des Moduls

Dozent: Prof. Dr. Matthias Kunert:

1 Einführung in das Qualitätsmanagement
2 Umfassendes Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9000ff.
3 Umsetzung eines Qualitätsmanagementsystems
4 Qualitätsmanagementmethoden und Werkzeuge
5 Grundlagen des Projektmanagements

Dozent: Frederik Amrhein

1 HACCP
2 IFS Food

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214186010 Qualitätsmanagement
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214186010A Qualitätsmanagement
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

214186010B Qualitätsmanagement - Übung
Lehrform: Übung | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

---

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

SENSORIK UND QUALITÄTSSICHERUNG

Modulnummer	214186020
EC-Punkte	6,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	6
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Volker Müller-Schollenberger
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

Z5: … Aufgaben aus den Bereichen chemisch-technische Analyse, Mikrobiologie, Sensorik und Qualitätssicherung eigenverantwortlich zu bearbeiten.

Z7: … können verschiedene Formen der Zusammenarbeit (Gruppenarbeit, Teamarbeit), unterschiedliche Kommunikations- und Präsentationstechniken einsetzen und beherrschen die angemessene Darstellung und Vermittlung ihrer Ergebnisse.

Z1: … relevante Fragestellungen in der Brau- und Getränkeindustrie unter Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden bearbeiten.

Z8: … können als Generalisten in den Bereichen der Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien ihr Wissen zielorientiert einsetzen.

Z3: … können die Qualität und Einsatzmöglichkeiten von Roh- und Ausgangsstoffen beurteilen.

B) Modulspezifische Lernziele:

… Hypothesen auf der Basis grundlegender Prinzipien der Qualitätssicherung im Getränkebetrieb aufstellen.
… qualitätsrelevante Fragestellungen der Getränkeindustrie anhand ausgewählter Praxisbeispiele erkennen und benennen.
… Produktfehler und Abweichungen im Herstellungsprozess beurteilen
… Prüfpläne erstellen und die Qualität von Prüfergebnissen beurteilen.

… Arbeit und Zeit selbstständig und im Team organisieren.

C) Sonstige Inhalte wie zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards:

• Leitfaden für die Wareneingangsprüfung VLB; BGB §459; HGB §377
• DIN EN ISO 9001; IFS Food
• LFGB; EU VO (EG) 1935/2004 (Verpackungsmaterial); EU VO (EG) 282/2008 (GHP Verpackungsmaterial)

• Kunststoffrichtlinie 2002/72/EEC; VO 10/2011 für Kunststoffe mit Lebensmittelkontakt

ACHTUNG “GENERIERTE PRÜFUNG BEDEUTET: DASS SICH DIE PRÜFUNG AUS MEHREREN TEIL-PRÜFUNGEN ZUSAMMENSETZT!

Inhalte des Moduls

- Ermittlung der sensorischen Fähigkeiten der Studierenden (Farbunterscheidungs-, Geruchserkennungs- und Geschmackserkennungsprüfungen, Erkennung der Grundgeschmacksarten und Ermittlung von Geschmacksschwellen)
- Durchführung sensorischer Prüfungen zur Beurteilung von Getränkeproben (Unterschiedsprüfungen,Rangordnugnsprüfungen,deskriptive sensorische Prüfungen, hedonische Tests)
- Beschreibung der sensorischen Eigenschaften verschiedener Getränke-Gruppen
- sensorische Methoden in der Qualitätssicherung (Auswahl)
- Auswertung und Darstellung der Verkostungsergebnisse der gesamten Gruppe

Sensorik:

- Gesichtssinn und Prüfungen des Gesichtsssinns (Farbreihen)
- Geruchssinn und Prüfungen des Geruchssinns (Geruchserkennungsprüfungen)
- Geschmackssinn und Prüfungen des Geschmackssinns (Grundgeschmacksarten und Geschmacks-schwellen)
- Sensorische Analysemethoden und deren statistische Auswertung
- Unterschiedsprüfungen (paarweiser Vergleichstest, Duo-Trio-Test, Dreieckstest, A/Not A Test)
- Rangordnungsprüfungen
- Deskriptive Methoden
- DLG-Schema
- Sensorik in der Qualitätssicherung

Qualitätssicherung:

- Überblick über den Bereich der Qualitätssicherung im Getränkebetrieb
- relevante und typische Fragestellungen Kenntnis von typischen, für die Getränkeindustrie relevanten Frag-stellungen aus der Bereich der Qualitätssicherung anhand ausgewählter Praxisbeispiele (Migration aus Verpackungen, Fremdkörpermanagement, Lebensmittelwarnungen/Produktrückrufe, Spurenbestandteile (Rückstände in Ausgangstoffen))
- Beurteilung von Produktfehlern und Abweichungen im Herstellungsprozess
- Erstellung vom Prüfplänen und Beurteilung von Prüfergebnissen

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine, Pflichtveranstaltung

Prüfungsleistungen

214186021 Sensorik und Qualitätssicherung (Experimentelle Arbeit)
Prüfungsform: experimentelle Arbeit | 3 Wochen

214186022 Sensorik und Qualitätssicherung (schriftliche Prüfung)
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214186020A Sensorik und Qualitätssicherung - seminaristischer Unterricht
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

214186020B Sensorik und Qualitätssicherung - praktischer Teil
Lehrform: Praktikum | 3,0 SWS | Kontaktstudium 45.00 h | Selbststudium 45.00 h

214186020C Übungen zur Qualitätssicherung
Lehrform: Übung | 1,0 SWS | Kontaktstudium 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

PROZESSAUTOMATISIERUNG

Modulnummer	214186030
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	6
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Claudia Brand
Beteiligte Dozierende	Robert Fischer Bernhard Pfeil Felix Zimmermann

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

Z1: … relevante Fragestellungen in der Brau- und Getränkeindustrie unter Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden bearbeiten.

Z2: …Produktionsentwicklungs- und Herstellungsprozesse der Brau- und Getränketechnologie konzipieren und bewerten.

Z5: … Aufgaben aus den Bereichen chemisch-technische Analyse, Mikrobiologie, Sensorik und Qualitätssicherung eigenverantwortlich zu bearbeiten.

Z7: … können verschiedene Formen der Zusammenarbeit (Gruppenarbeit, Teamarbeit), unterschiedliche Kommunikations- und Präsentationstechniken einsetzen und beherrschen die angemessene Darstellung und Vermittlung ihrer Ergebnisse.

Z8: … können als Generalisten in den Bereichen der Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien ihr Wissen zielorientiert einsetzen.

Z11: … sind in der Lage, eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit als Ingenieur für Brau- und Getränketechnologie auszuüben. Die Ausbildung ist demnach berufsbefähigend.
B) Modulspezifische Lernziele:

… grundlegende Begriffe der Prozessautomatisierung kennen und verstehen.
… Aufbau und Struktur von Automatisierungssystemen kennen und beurteilen.
… Komponenten der Automatisierungstechnik (Sensoren/Aktoren) kennen und elektrisch verschalten.
… mit technischer Dokumentation umgehen.
… Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) anwenden und programmieren.
… Automatisierungsaufgaben durchgängig lösen, von der Datenerfassung bis zur Visualisierung.
… Information darstellen und Daten verarbeiten.
… Sicherheit und Zuverlässigkeit von Systemen bewerten.

… Projekte in der Prozessautomatisierung abwickeln.
… Bedeutung der Digitalisierung kennen.
… Lerninhalte der Prozessautomatisierung praktisch anwenden.
… Arbeit und Zeit selbstständig und im Team organisieren.
… Ergebnisse dokumentieren.

C) sonstige Inhalte wie zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards:
Behandelt werden Industriestandards in der Automatisierung (TIA-Portal, S7-1500). Weiterhin wird die Bedeutung der Digitalisierung und industrie4.0 für die Gesellschaft behandelt verbunden mit der Diskussion ethischer Grundsätze.

Inhalte des Moduls
Das Modul besteht aus zwei Lehrveranstaltungen.
Im seminaristischen Untericht werden folgende Themen behandelt:
- Grundlagen
- Information und Daten
- Boolesche Algebra (Schaltnetze)
- KV-Diagramme
- Flipsflops
- SPS
- Zuverlässigkeit & Sicherheit
- Einführung in die industrie4.0

Im Pflichtpraktikum werden die Inhalte der Vorlesung anhand von Automatisierungsaufgaben an Praktikumsanlagen praktisch erarbeitet.

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine, Pflichtveranstaltung

Prüfungsleistungen

214186030 Prozessautomatisierung
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

214186030-TN Prozessautomatisierung TN
Prüfungsform: Teilnahmenachweis

Lehrveranstaltungen mit Workload

214186030A Prozessautomatisierung
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 3,0 SWS | Kontaktstudium 45.00 h | Selbststudium 45.00 h

214186030B Prozessautomatisierung
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

UNTERNEHMENSFÜHRUNG

Modulnummer	214186040
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	6
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Matthias Kunert
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

(Z4) Die Absolventen kennen die Grundlagen der allgemeinen und speziellen Betriebswirtschaftslehre unter besonderer Berücksichtigung des Getränkebereiches.

Die betriebswirtschaftliche Ausbildung ermöglicht ihnen Managementaufgaben mit fundierten betriebswirtschaftlichen Instrumenten zu übernehmen.

(Z6) Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

(Z8) Die Absolventen sind grundsätzlich Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.

B) Modulspezifische Lernziele:

• Allgemeines Grundverständnis für die betriebswirtschaftliche Disziplin der Unternehmensführung und deren Managementfunktionen aufbauen
• Die für die Unternehmensführung wichtigen Begriffe kennen und diese kontextadäquat anwenden
• Die theoretischen Ansätze der Unternehmensführung kennen
• Die drei Ebenen der Unternehmensführung (normativ, strategisch, operativ) und deren Zusammenhänge verstehen und deren theoretische und praxisrelevanten Grundlagen beschreiben
• Die Grundlagen der Planung und Kontrolle auf strategischer und operativer Ebene verstehen und anwenden
• Organisations- und Personalstrukturen in Unternehmen kennen und analysieren und ein zeitgemäßes Verständnis von Organisation, Personal und Führung aufbauen
• Umsetzungsschwierigkeiten in der Unternehmenspraxis erkennen
• Verantwortungsbewusstsein im Rahmen der Unternehmensführung entwickeln und unternehmerisches Handeln reflektieren

C) Sonstige Inhalte wie zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards:

Die Vorlesung ist in drei Hauptkapitel gegliedert:
• Normative Unternehmensführung
• Strategische Unternehmensführung
• Funktionale Unternehmensführung

Innerhalb des Kapitels der NORMATIVEN UNTERNEHMENSFÜHRUNG werden folgende Theorien, Methoden, Werkzeuge oder gesetzliche Regelungen Inhalt:

• Unternehmensgrößenklassen nach EU-Definition, HGB §267 und dem Institut für Mittelstandsforschung
• Theorien der Unternehmensführung:
- Neue Institutionenökonomie (Principal-Agent-Theorie, Transaktionskostenansatz, Verfügungsrechte)
- Structure Conduct Performance Paradigma
- Resources-Conduct-Performance-Paradigma
– Systemtheorie
Evolutionstheorie
- Lemon market problem
• Führungskreislauf nach Deming (PDCA-Zyklus)
• Integriertes Führungssystem nach dem neuen St. Galler Management-Modell
• Pflichtethik nach Kant
• Trolley-Problem
• Five Forces Modell nach Porter
• Zielformulierung nach der „S.M.A.R.T – Methode“
• Typen der Unternehmensverfassung
• Corporate Governance-Regeln: gesetzlicher Regelungen und „freiwilliger“ Kodizes:
- KonTraG: Gesetz zur Kontrolle und Transparenz im Unternehmensbereich
- BilMoG: Gesetz zur Bilanzrechtsmodernisierung
- Sarbanes-Oxley Act: Ausweitung der Verantwortlichkeit und Haftung der Unternehmensführung; verschärfte Anforderungen an Wirtschaftsprüfung und Publizität
- Deutscher Corporate Governance-Kodex („freiwillig“)
- Familienverfassung („freiwillig“)

Das Kapitel der STRATEGISCHE UNTERNEHMENSFÜHRUNG umfasst folgende Theorien, Methoden, Werkzeuge oder Analysen:

• Erfolgsfaktoren im 7 S-Modell (McKinsey)
• Haupterfolgsfaktoren nach der PIMS Studie (Profit Impact of Market Strategies
• Leverage-Effekt (Hebelwirkung des Verschuldungsgrades)
• Wertbeitragsberechnung mittels Nettokapitalrendite (ROCE) und Übergewinn (EVA)
• Geschäftsmodellanalyse: Wertschöpfungskette nach Porter
• SWOT- Analyse
• Lebenszyklus-Konzept
• Erfahrungskurven-Konzept
• Portfolio-Konzept (BCG-Matrix)
• Wettbewerbsstrategien nach Porter
• Wachstumsstrategien nach Ansoff (Produkt/Markt-Matrix)
• Strategiebildung nach Mintzberg (Grass Roots“-Modell)

Das Hauptkapitel FUNKTIONALE UNTERNEHMENSFÜHRUNG umfasst die Unterkapitel Planung, Personal, Organisation und Informationsmanagement. Hier werden folgende Theorien, Methoden, Werkzeuge oder Analysen vorgestellt:

• Strategische Lückenanalyse (GAP Analyse)
• Strategieumsetzung mit Hilfe der Balanced Scorecard (BSC)
• Klassische Budgetierung, Better Budgeting, Beyond Budgeting

• Liniensysteme (Einlinien-, Stabs- und Merhliniensystem)
• Organisationsformen (funktional, divisional, Matrix)
• Bestimmung des Unternehmenswerts (Multiples
• Cafeteria-Systeme als flexible und individuelle Anreizsysteme
• Führungsstilkontinuum von TANNENBAUM /SCHMIDT
• Management-by-Ansätze:
- Management by Objectives (MbO)
- Management by Delegation (MbD)
- Management by Exception (MbE)
- Management by Results (MbR)
• Kommunikationsformel von Lasswell
• Software Life Cyle
• E-Business-Modelle (B2B,B2C, C2C)
• Geschäftsmodelltypologien E-Business (4-C-Net-Business-Modelle)
• Food & Beverage Wertekompass nach Deloitte (Maßnahmen zur Steigerung des Unternehmenswerts)

Im Anschluss werden unterschiedliche Fallstudien aus der Unternehmenspraxis zu den verschiedenen Kapiteln bearbeitet, um das Gelernte praxisgerecht anzuwenden.

Inhalte des Moduls

1 Grundlagen der Unternehmensführung
1.1 Grundbegriffe der Unternehmensführung
1.2 Theorien der Unternehmensführung
1.3 System der Unternehmensführung

2 Normative Unternehmensführung
2.1 Grundlagen normativer Unternehmensführung
2.2 Unternehmenswerte
2.3 Unternehmensziele
2.4 Unternehmenskultur
2.5 Unternehmensverfassung
2.6 Vision und Mission des Unternehmens

3 Strategische Unternehmensführung
3.1 Grundlagen strategischer Unternehmensführung
3.2 Wertorientierte Unternehmensführung
3.3 Strategien und strategische Analysen

4 Planung und Kontrolle
4.1 Grundlagen
4.2 Strategische Planung und Kontrolle
4.3 Operative Planung und Kontrolle

5 Organisation
5.1 Grundlagen
5.2 Strategie und Organisation
5.3 Projekt- und Prozessmanagement (operative Organisation)

6 Personal
6.1 Grundlagen
6.2 Aufgabenfelder des Personalmanagements
6.3 Personalführung und Leadership
6.4 Führung des Wandels

7 Informationsmanagement
7.1 Grundlagen
7.2 Informationswirtschaft
7.3 Informationssysteme und Technik
7.4 Koordination des Informationsmanagements

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine, Pflichtfach

Prüfungsleistungen

214186040 Unternehmensführung
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214186040A Unternehmensführung
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 4,0 SWS | Kontaktstudium 60.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

KOSTEN- UND INVESTITIONSRECHNUNG

Modulnummer	214187010
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Matthias Kunert
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

(Z4) Die Absolventen kennen die Grundlagen der allgemeinen und speziellen Betriebswirtschaftslehre unter besonderer Berücksichtigung des Getränkebereiches.

Die betriebswirtschaftliche Ausbildung ermöglicht ihnen Managementaufgaben mit fundierten betriebswirtschaftlichen Instrumenten zu übernehmen.

(Z6) Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

(Z8) Die Absolventen sind grundsätzlich Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.

B) Modulspezifische Lernziele:

• Begriffe, Aufgaben und Strukturen der Kosten- und Investitionsrechnung kennen und diese in den Gesamtrahmen der Betriebswirtschaftslehre einordnen
• Die Verfahren der Ermittlung, Verteilung und Zurechnung von Kosten, die bei der betrieblichen Leistungserstellung in Brauereien entstehen, kennen
• Rechnungssysteme auf der Basis von Voll- oder Teilkosten beschreiben und anwenden
• Kostenberechnungen nach unterschiedlichen Rechnungsansätzen durchführen und die verschiedenen Ansätze in Bezug auf ihre Anwendbarkeit und Aussagekraft für konkrete Fallbeispiele aus der Getränkeindustrie bewerten
• Aus der Finanzbuchführung heraus eine einfache Kostenrechnung für Brauereien entwickeln
• Kosteninformationen interpretieren und auf deren Grundlage unternehmerische Entscheidungen treffen
• Die statischen und die dynamischen Verfahren der Investitionsrechnung kennen und auf konkrete Investitionsentscheidungen anwenden

C) Sonstige Inhalte wie zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards:

Zur Einführung werden die Elemente des externen Rechnungswesens dargestellt:
• Finanzbuchhaltung (Lohn- und Gehaltsbuchhaltung, Anlagenbuchhaltung, Debitorenbuchhaltung, Kreditorenbuchhaltung)
• Gewinn- und Verlustrechnung
• Bilanz und Lagebericht
• Abgrenzung der Strömungsgrößen

Das erste Hauptkapitel KOSTENRECHNUNG ist vollständig an das brauereispezifische Kostenrechnungssystem „Weihenstephan“ angelehnt. Es umfasst die Unterkapitel
• Kostenartenrechnung
• Kostenstellenrechnung
• Kostenträgerrechnung

Innerhalb der Abschreibungsarten (AfA: linear, degressiv, leistungsbedingt) werden in handelsrechtliche und steuerrechtliche und kalkulatorische Abschreibungen unterschieden. Ebenso ist die AfA-Tabelle für den Wirtschaftszweig “Brauereien und Mälzereien“ vom Bundesministerium für Finanzen Thema.

Für die kurzfristige Erfolgsrechnung auf Vollkostenbasis wird das Gesamtkostenverfahren nach HGB § 275 (2) sowie das Umsatzkostenverfahren nach HGB § 275 (3) vorgestellt und anhand von Beispielen durchgerechnet.

Das zweite Hauptkapitel beschäftigt sich mit den Verfahren der statischen und dynamischen INVESTITIONSRECHNUNG.

Statische Verfahren:
• Kostenvergleichsrechnung
• Gewinnvergleichsrechnung
• Rentabilitätsrechnung
• Amortisationsrechnung

Dynamische Verfahren:
• Kapitalwertmethode
• Annuitätenmethode
• Interne Zinsfußmethode
• Dynamische Amortisationsrechnung

Die Übungen zu diesem Fach werden vom Dozenten nur moderiert, d.h. die Studierenden lernen, Rechenaufgaben selbständig zu bearbeiten und eine Lösungsstrategie zu entwickeln.

Für die Präsentation im Team stehen folgende Themen zur Vertiefung des Seminarstoffes zur Auswahl:
• Einordnung, Aufgaben und Grundbegriffe der Kostenrechnung
• Einflussgrößen und Abhängigkeit der Kosten
• Aufbau und Systeme der Kostenrechnung
• Betriebsabrechnungsbogen
• Umlage der Hilfskostenstellen
• Mengen-, Hektoliter und Biersortenrechnung
• Kalkulation Abfüllbereich
• Begriffe und Grundlagen der Investitionsrechnung
• Gewinn- und Kostenvergleich (statisch)
• Rentabilitäts- und Amortisationsrechnung (statisch)
• Kapitalwertmethode und Annuitätenrechnung (dynamisch)
• Interne Zinsfuß- und dynamische Amortisationsrechnung
• Bedeutung der Kostenstruktur für Strategie
• Bedeutung techn. Informationssystem für Planung & Kontrolle

• Organisation und Dokumentation der Instandhaltung

Inhalte des Moduls

1 Kostenrechnung
1.1 Grundlagen des Rechnungswesens
1.2 Grundbegriffe des Rechnungswesens
1.3 Grundlagen der Kostenrechnung
1.4 Kostenartenrechnung
1.5 Kostenstellenrechnung
1.6 Kostenträgerrechnung
1.7 Kurzfristige Erfolgsrechnung

2 Kostenmanagement
2.1 Kostenstrukturen
2.2 Kosteneinflussfaktoren in der Technik
2.3 Optimierungsansätze

3 Investitionsrechnung
3.1 Grundlagen der Investitionsrechnung
3.2 Statische Verfahren

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine, Pflichtfach

Prüfungsleistungen

214187011 Kosten- und Investitionsrechnung (Präsentation)
Prüfungsform: Präsentation

214187012 Kosten- und Investitionsrechnung (schriftliche Prüfung)
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214187010A Kosten- und Investitionsrechnung
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

214187010B Kosten- und Investitionsrechnung - Übung
Lehrform: Übung | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

ANLAGENTECHNIK UND -DESIGN

Modulnummer	214187020
EC-Punkte	5,0
Gewicht für Gesamtnote	1,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Winfried Ruß
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) übergeordnete Lernziele des Studiengangs:
Z6: Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.
Z11: Die Absolventen sind in der Lage, eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit als Ingenieur für Brau- und Getränketechnologie auszuüben. Die Ausbildung ist demnach berufsbefähigend.
Z2: Die Absolventen sind mit den technischen und tech-nologischen Grundlagen der Brau- und Getränke-tech-nologie vertraut und besitzen die Fähigkeit diese zu beschreiben und anzuwenden
B) In geringem Umfang vermittelte Kompetenzen:
Z3: Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.
Z8: Die Absolventen sind grundsätzlich Generalisten für die Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien.

Inhalte des Moduls

Modulspezifische Lehrnziele
- Behälter, Rohrleitungen und schrauben maschinenbautechnisch auslegen.
- Kenntnisse über das Management von Projekten erwerben
- Brauereianlagen in ihrer Größe und Leistung der zugehörigen Energieversorgung auslegen.
- Grundlagen des Vertragsrechts und Planungsrechts auf Betriebe der Getränkeherstellung anwenden.
- Energieverbrauch und Energiebeschaffung bewerten.

C) Sonstige Inhalte wie zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards:
Die Übung zu diesem Fach wird vom Dozenten nur moderiert, d.h. die Studierenden lernen Inhalte gemeinsam zu erarbeiten, sich abzustimmen und miteinander Lösungsstrategien zu entwickeln. Sie lernen technische Inhalte im Internet zu suchen, die Sinnhaftigkeit abzuschätzen und die Daten beim Lösen von Aufgaben einzusetzen.

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

214187020 Anlagentechnik und -design
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

214187020A Anlagentechnik und -design
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

214187020B Anlagentechnik und -design
Lehrform: Übung | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

ANWENDUNG DIGITALER TECHNOLOGIEN IN DER PROZESSTECHNIK

Modulnummer	910100490
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	in jedem Semester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Kristina Eisen
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls
- Erlangen von Grundlagenwissen zu relevanten digitalen Technologien und Produkten im Bereich der Prozesstechnologie
- Erlangen von Methodenwissen zum Einsatz digitaler Werkzeuge in der Prozesstechnologie
- Problemorientiertes Denken
- Fähigkeiten ingenieurwissenschaftliche Fragestellung mit digitalen Ansätzen zu bearbeiten
- Team- und Projektkompetenzen

Inhalte des Moduls

Dieses Modul hat das Ziel **digitale Kernkompetenzen** für **moderne Prozesstechnologie** aufzubauen. Der Schwerpunkt liegt auf dem Einsatz moderner Methoden der Digitalisierung, um eine möglichst breite Wertschöpfung von Prozessdaten zu ermöglichen.

Dazu wird Folgendes **theoretisch und praktisch** behandelt:

- Verschiedene Quellen von Prozessdaten
- Methoden zur Übertragung, Verarbeitung, Verwaltung von Daten
- Elemente moderner Dateninfrastrukturen
- Konzepte und Strategien zur Nutzbarmachung von Daten
- Gestaltung moderner Datenprodukte
- Berücksichtigung von Risiken und Definition von Maßnahmen zur Daten- bzw. Cybersicherheit

Voraussetzungen für die Teilnahme
Es wird mit verschiedenen frei verfügbaren Softwaretools und digitalen Werkzeugen gearbeitet.
Programmierkenntnisse (Python, R, Julia) sind wünschenswert, aber keine Voraussetzung.
Da es um den Einsatz digitaler Methodiken für die Prozesstechnologie geht, ist Basiswissen zu verfahrenstechnischen Prozessen nötig.

Prüfungsleistungen

910100490 Anwendung digitaler Technologien in der Prozesstechnik
Prüfungsform: Projektarbeit | 6 Wochen

Lehrveranstaltungen mit Workload

910100490A Anwendung digitaler Technologien in der Prozesstechnik
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 1,0 SWS

910100490B Anwendung digitaler Technologien in der Prozesstechnik - Übung
Lehrform: Übung | 1,0 SWS

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie

AUSBILDUNGSVORAUSSETZUNGEN PRÜFEN UND DIE AUSBILDUNG PLANEN

Modulnummer	910100200
EC-Punkte	1,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	nur im Wintersemester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Thomas Hannus
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Matthias Kunert Ivonne Wittmann

Kompetenzziele des Moduls

Siehe Inhalte

Inhalte des Moduls

Die Lehrveranstaltung und Prüfung dient als Ergänzung zum Modul Berufs- und Arbeitspädagogik. Diese Ergänzung ist nötig, um den Kursumfang entsprechend den Vorgaben zur empfohlenen Lehrgangsdauer (Empfehlung des Hauptausschusses des Bundesinstituts für Berufsbildung zum Rahmenplan für die Ausbildung der Ausbilder und Ausbilderinnen (Stand 25. Juni 2009)), sowie die Prüfungsdauer gemäß AusbEignV 2009 in den Modulen Berufs- und Arbeitspädagogik und Ausbildungsvoraussetzungen prüfen und die Ausbildung planen von insgesamt 180 Minuten nachzuweisen. Damit werden die Voraussetzungen zur Anerkennung der Prüfung als anderer Nachweis gemäß §6 AusbEignV 2009 zum Erwerb der berufs- und arbeitspädagogischen Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten geschaffen.

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

910100200 Ausbildungsvoraussetzungen prüfen und die Ausbildung planen
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

910100200A Ausbildungsvoraussetzungen prüfen und die Ausbildung planen
Lehrform: Übung | 1,0 SWS | Kontaktstudium 15.00 h | Selbststudium 15.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Lebensmitteltechnologie

PRAKTISCHE AUSBILDUNGSPLANUNG BRAUER UND MÄLZER (BAP B)

Modulnummer	910100340
EC-Punkte	2,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Matthias Kunert
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

(Z6) Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

(Z7) Die Absolventen sind in der Lage durch Kommunikations- und Präsentationstechniken ihre Ergebnisse angemessen darzustellen und zu vermitteln.
Die Studierenden können fachspezifische Inhalte ggf. softwaregestützt erarbeiten und angemessen mündlich bzw. schriftlich präsentieren. Sie sind in der Lage eine geeignete Darstellungsmethode und Präsentationstechnik auszuwählen.

(Z9) Die Absolventen haben sich ihren Neigungen und persönlichen Zielen entsprechend individuell spezialisiert. Sie können dabei wählen zwischen methoden- und branchenspezifischen Vertiefungsmöglichkeiten.

B) Modulspezifische Lernziele:

• Die Ausbildungsvoraussetzungen der Kandidaten prüfen und ggf. notwendige Maßnahmen einleiten können
• Die Ausbildung im Unternehmen langfristig planen können
• Konkrete Planung und Vorbereitung der jeweiligen Ausbildung unter Berücksichtigung der organisatorischen und rechtlichen Rahmenbedingungen im Unternehmen und mit anderen Beteiligten der Ausbildung durchführen können
• Wirksame Lern- und Arbeitstechniken sowie lernförderliche Maßnahmen verstehen und anwenden

Inhalte des Moduls

Das Fach Berufs- und Arbeitspädagogik dient der Vorbereitung auf die Tätigkeit als Ausbilder/in in einem Unternehmen.

Die Inhalte gliedern sich entsprechend den Richtlinien der AEVO (Ausbilder-Eignungsverordnung) im Handlungsfeld 2: Ausbildung durchführen.

In diesem Modul werden die Erkenntnisse aus dem seminaristischen Untericht in Kleingruppen praktisch umgesetzt.

Als zweitätgiges Blockseminar gestaltet, dient es der Vorbereitung auf die praktische Unterweisungsprobe (mündliche Prüfung).

Blockseminar 1
- Einführung in den Unterweisungsentwurf
- Auswahl einer geeigneten Methodik
- Erstellung der Arbeitszergliederung
- Praktische Durchführung der Unterweisung mittels Arbeitzeitzergliederung
- Präsentation und Diskussion der Ergebnisse mit Nachbesprechung

Blockseminar 2
- Wiederholung von Rahmen-/Ausbildungsplan durch Praxisbeispiele
- Übungen zur schriftlichen Ausarbeitung (Unterweisungsentwurf) und mündlichen Praxisprüfung

---

Voraussetzungen für die Teilnahme
Ab dem 7. Fachsemester; max. 20 Teilnehmer

Prüfungsleistungen

910100340 Praktische Ausbildungsplanung Brauer und Mälzer (BAP B)
Prüfungsform: Praktische Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

910100340A Praktische Ausbildungsplanung Brauer und Mälzer (BAP B)
Lehrform: Übung | 1,0 SWS | Kontaktstudium 15.00 h | Selbststudium 22.50 h

---

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

BERUFS- UND ARBEITSPÄDAGOGIK BRAU- UND GETRÄNKETECHNOLOGIE (BAP A)

Modulnummer	910200710
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Matthias Kunert
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Thomas Hannus

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

(Z6) Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

(Z7) Die Absolventen sind in der Lage durch Kommunikations- und Präsentationstechniken ihre Ergebnisse angemessen darzustellen und zu vermitteln.
Die Studierenden können fachspezifische Inhalte ggf. softwaregestützt erarbeiten und angemessen mündlich bzw. schriftlich präsentieren. Sie sind in der Lage eine geeignete Darstellungsmethode und Präsentationstechnik auszuwählen.

(Z9) Die Absolventen haben sich ihren Neigungen und persönlichen Zielen entsprechend individuell spezialisiert. Sie können dabei wählen zwischen methoden- und branchenspezifischen Vertiefungsmöglichkeiten.

B) Modulspezifische Lernziele:

• Die Ausbildungsvoraussetzungen der Kandidaten prüfen und ggf. notwendige Maßnahmen einleiten können
• Die Ausbildung im Unternehmen langfristig planen können
• Konkrete Planung und Vorbereitung der jeweiligen Ausbildung unter Berücksichtigung der organisatorischen und rechtlichen Rahmenbedingungen im Unternehmen und mit anderen Beteiligten der Ausbildung durchführen können
• Wirksame Lern- und Arbeitstechniken sowie lernförderliche Maßnahmen verstehen und anwenden
• Ausbildungen organisieren können, dass diese zu einem erfolgreichen Abschluss geführt werden

Inhalte des Moduls

Die Inhalte gliedern sich entsprechend den Richtlinien der AEVO (Ausbilder-Eignungsverordnung) in die vier Handlungsfelder bzw. Schwerpunkte:

1. Ausbildungsvoraussetzungen prüfen und Ausbildung planen
2. Ausbildung vorbereiten und bei der Einstellung von Auszubildenden mitwirken
3. Ausbildung durchführen
4. Ausbildung abschließen

Das Fach Berufs- und Arbeitspädagogik dient der Vorbereitung auf die Tätigkeit als Ausbilder/in in einem Unternehmen. Die Inhalte gliedern sich entsprechend den Richtlinien der Ausbildereignungsverordnung (AEVO) in die vier Handlungsfelder bzw. Schwerpunkte:
Im Rahmen der Vorlesung werden Kenntnisse zur Vorbereitung und Ausführung von Unterweisung erworben. Die Studenten bauen diesbezüglich ihre Methoden-, Medien- und Handlungskompetenz aus, da sie im Rahmen einer zu konzipierenden Unterweisung die entsprechenden Medien und Methoden kennenlernen und praktisch anwenden.

Ein weiterer Themenschwerpunkt bezieht sich auf das Lernen. Hier werden wirksame Lern- und Arbeitstechniken sowie lernförderliche Maßnahmen vermittelt, die nicht nur auf Unterweisungs-Situationen mit Auszubildenden zu beziehen sind, sondern ebenso einen persönlichen Erkenntnisgewinn für die Teilnehmer/innen darstellen.

Diese Lern- und Arbeitstechniken beruhen im Wesentlichen auf den theoretischen Grundlagen der Lernpsychologie und den Erkenntnissen der Neurobiologie und verfolgen das Ziel, zu einem effektiven aktiven Lernen zu gelangen.

Voraussetzungen für die Teilnahme
Ab dem 7. Fachsemester; max. 20 Teilnehmer; das Wahlpflichtfach wird gemeinsam mit dem Studiengang GB durchgeführt

Prüfungsleistungen

910200710 Berufs- und Arbeitspädagogik Brau- und Getränketechnologie (BAP A)
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

910200710A Berufs- und Arbeitspädagogik Brau- und Getränketechnologie - Unterricht
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 5,0 SWS | Kontaktstudium 75.00 h | Selbststudium 75.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

BRAUCHWASSER

Modulnummer	910200800
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Winfried Ruß
Beteiligte Dozierende	Dr. Karl Glas

Kompetenzziele des Moduls

Übergeordnete Lernziele des Studiengangs:

(Z1) Die Absolventen sind mit den naturwissenschaftlichen Grundlagen des Studienganges vertraut und besitzen die Fähigkeit grundlegende relevante Sachverhalte zu beschreiben und anzuwenden
(Z3) Die Absolventen kennen die Grundlagen der Erzeugung oder Bereitstellung von Rohstoffen und Ausgangsmaterialien – speziell Wasser – für die Getränkeherstellung und können praxisrelevante Analysen des Rohstoffes Wasser bewerten.
(Z7) Die Absolventen sind in der Lage durch Kommunikations- und Präsentationstechniken ihre Ergebnisse grafisch, mündlich und schriftlich klar zu präsentieren, kommunizieren und argumentieren.
(Z8) Die Absolventen können ihr Wissen in unterschiedlichen Bereichen der Herstellung von Getränken und den zugehörigen Zulieferindustrien zielorientiert einsetzen.
(Z9) Die Absolventen haben sich ihren Neigungen und persönlichen Zielen entsprechend individuell spezialisiert.

Inhalte des Moduls

Modulspezifische Lernziele:

- nachhaltiger Umgang mit Wasser
- Anwendung von Gesetzen und Verordnungen
- Beurteilung von Trinkwasser
- Beurteilung von Brauch- und Abwasser
- praktische Anwendungen für die Aufbereitung der verschiedenen Wassermatrices
- Bewertung der Reinigung und Desinfektion von technischen Anlagen
- Definition von Brauchwasserkreisläufen
- Einblick in neue Forschungsergebnisse

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

910200800 Brauchwasser
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

910200800A Brauchwasser - Unterricht
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

BUCHFÜHRUNG UND BILANZANALYSE

Modulnummer	910200810
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Matthias Kunert
Beteiligte Dozierende	Dr. Stefan Kilian

Kompetenzziele des Moduls

Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

(Z4) Die Absolventen kennen die Grundlagen der allgemeinen und speziellen Betriebswirtschaftslehre unter besonderer Berücksichtigung des Getränkebereiches.

(Z9) Die Absolventen haben sich ihren Neigungen und persönlichen Zielen entsprechend individuell spezialisiert. Sie können dabei wählen zwischen methoden- und branchenspezifischen Vertiefungsmöglichkeiten.

B) Modulspezifische Lernziele:

• Zielsetzungen des externen Rechnungswesens und die Mittel zu ihrer Realisierung verstehen
• Unterschiede von ökonomischen Bestands- und Strömungsgrößen kennen und verstehen
• Geschäftsmodelle, Buchführung und Bilanzen von Unternehmen kennen und verstehen (rechtliche Rahmenbedingungen, unterjährige Verbuchung in der Finanzbuchhaltung, organisatorische Abläufe, die eigentliche Erstellung, sowie die Prüfung eines Jahresabschlusses)
• Prozessabläufe und Rahmenbedingungen der praxisnahen Abschlussanalyse kennen und diskutieren (u.a. Auswirkungen der Digitalisierung)
• Aufbau von Bilanz, Jahresabschluss (GuV) sowie Methoden zur Bewertung von Vermögensgegenständen und Schulden kennen und verstehen
• Eine einfache Unternehmensbilanz incl. Jahresabschluss diskutieren: mit Hilfe von Bewertungsprinzipien beschreiben und durch Ableiten betrieblicher Kennzahlen analysieren und beurteilen

Inhalte des Moduls
(1) Technik und Ergebnis der Buchführung (Doppelte Buchführung, Bilanz, GuV)
(2) Rechtlicher Hintergrund (Buchführungspflichten, Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung)
(3) Laufende Buchungen in Industriebetrieben (Geschäftsvorfälle von A bis Z)
(4) Jahresabschluss (Bewertung und Kontenabschluss)
(5) Bilanzanalyse

Übungsaufgaben zu allen Teilbereichen

Voraussetzungen für die Teilnahme
Ab dem 7. Fachsemester, maximal 16 Teilnehmer

Prüfungsleistungen

910200810 Buchführung und Bilanzanalyse
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

910200810A Buchführung und Bilanzanalyse
Lehrform: Seminar | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

CAD-AUTODESK

Modulnummer	910300190
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Martin Krottenthaler
Beteiligte Dozierende	Eric Schwegele

Kompetenzziele des Moduls

Modulspezifische Lernziele:

- Erste Einblicke in das Feld des Anlagenbaus sollen gewonnen werden
- Eigenständige Erstellung eines R&Is mithilfe eines CAD Programms als erstes Teilziel
- Orientierung im 3-Dimensionalen CAD Raum
- Logische Erstellung von 3D Aufstellungsplänen
- Kenntnisse über Rohrleitungsführung und Rohrklassen erwerben
- Rohrleitungsisometrien (Fertigungszeichnungen) aus selbst gerouteten 3D Leitungen erstellen
- Bemaßbare Abwicklungspläne aus dem 3d Modell generieren.
- Allgemeiner Umgang mit CAD Systemen soll nähergebracht werden
- Konstruktives Verständnis soll vertieft werden.

Inhalte des Moduls

Durch die Erstellung eines R & I (Rohrleitungs- und Instrumentenfließschema) mittels eines CAD Programmes werden Fertigkeiten des CAD-Engineerings vermittelt.

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

910300190 CAD-Autodesk
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

910300190A CAD-Autodesk
Lehrform: Projektstudium | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

EXCEL FÜR BRAU-INGENIEURE

Modulnummer	910500460
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	3
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mirjam Haensel
Beteiligte Dozierende	Dr. Maximilian Härtl

Kompetenzziele des Moduls
A) Übergeordnete Lernziele des Studiengangs
(Z5) Die Absolventen sind in der Lage praxisrelevante Analysen und Methoden der Getränkeanalytik durch zuführen und die Ergebnisse zu bewerten.
(Z7) Die Absolventen können ihre Ergebnisse grafisch, mündlich und schriftlich klar präsentieren, kommunizieren und argumentieren.
B) Modulspezifische Lernziele:
Absolventen des Moduls können…
- … Messdaten erfassen und verarbeiten
- … Messdaten grafisch darstellen und präsentieren
- … Arbeit und Zeit selbstständig und im Team organisieren

C) Sonstige Inhalte wie zivilgesellschaftliche Kompetenzen, rechtliche Anforderungen und Produktionsstandards: Die Übung zu diesem Fach wird vom Dozenten nur moderiert, d.h. die Studierenden lernen Inhalte in Gruppenarbeit zu erarbeiten, sich abzustimmen und miteinander Lösungsstrategien zu entwickeln.

Inhalte des Moduls
- Grundlagen Excel
- Möglichkeiten von Excel
- Anwendungsbeispiele

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

910500460 EXCEL für Brau-Ingenieure
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

910500460A Excel für Brau-Ingenieure
Lehrform: Übung | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

GETRÄNKESCHANKANLAGEN

Modulnummer	910700560
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mirjam Haensel
Beteiligte Dozierende	Ludger Hoppelshäuser Joachim Nieroda Martin Zuber

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studiengangs:

(Z1)Die Absolventen können relevante Fragestellungen in der Brau- und Getränkeindustrie unter Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden bearbeiten.
(Z9) Durch ihre individuelle Spezialisierung besitzen sie vertiefte Kenntnisse und Fertigkeiten in den jeweiligen methoden- und branchenspezifischen Bereichen.
(Z10) Die Absolventen können aufgrund ihrer Ausbildung auch berufliche Tätigkeiten im Ausland aufnehmen.
(Z11) Die Absolventen sind in der Lage, eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit als Ingenieur für Brau- und Getränketechnologie auszuüben. Die Ausbildung ist demnach berufsfähigend.

B) Modulspezifische Lernziele:

Absolventen des Moduls Getränkeschankanlagen können:

- eine Getränkeschankanlage so auslegen, dass ein dauerhafter problemloser Betrieb gewährleistet ist
- die Befähigung erwerben, eine Getränkeschankanlage sicherheitstechnisch nach den gesetzlichen Vorgaben zu prüfen
- eine mobile oder stationäre Schankanlage selbsttätig in Betrieb nehmen und kennen alle gängigen Bauteile die hierfür zur Verfügung stehen
- alle hygienischen Schwachstellen einer Getränkeschankanlage identifizieren und so behandeln, dass die gesetzlichen Vorgaben eingehalten sind
- die wichtigsten Gefahrenquellen beim Getränkeausschank auffinden und diese präventiv minimieren
- für jede bauliche und betriebliche Anforderung eine funktionierende Getränkeschankanlage berechnen ohne dass es zu Qualitätsverlusten beim Bier kommen kann
- alle Bauteile, die beim Ausschank üblicherweise eingesetzt werden, identifizieren und kennen deren Funktionsweise und Aufbau
- eine Getränkeschankanlage mit unterschiedlichen Hilfsmitteln komplett reinigen und kennen hierfür die Reinigungsgeräte, die -mittel und die jeweiligen sinnvollen –methoden
in kurzer Zeit eine mobile Getränkeschankanlage aufbauen,
- die unterschiedlichen Typen von mobilen Anlagen unterscheiden und wissen zu welcher Veranstaltung welche Art von mobiler Anlage benötigt wird
- ihr Wissen über gute Zapftechnik, Umfeldhygiene, Gläserpflege und Serviceanforderungen weitergeben

- regelmäßige notwendige Wartungsarbeiten an Anlagen vornehmen
- alle gesetzlichen Vorgaben für den Ausschank von Getränken in der betrieblichen Praxis umsetzen
- eine Gefährdungsbeurteilung und sicherheitstechnische Prüfung nach Betriebssicherheitsverordnung durchführen
- funktionale und hygienische Probleme in einer Getränkeschankanlage identifizieren und beseitigen

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme
7. Semester

Prüfungsleistungen

910700560 Getränkeschankanlagen
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

910700560A Getränkeschankanlagen - Unterricht
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

INTERNATIONAL BEER STYLES

Modulnummer	910900490
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Winfried Ruß
Beteiligte Dozierende	Christopher McGreger

Kompetenzziele des Moduls
None

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

910900490 International beer styles
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

910900490A International Beer Styles
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Gartenbau
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Management erneuerbarer Energien

GRUNDLAGEN DER LABVIEW-PROGRAMMIERUNG

Modulnummer	911200280
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ulrich Hege
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls
- Die Fähigkeit fundamentale informatische Sachverhalte zu verstehen, zu beschreiben und anzuwenden.
- Die Fähigkeit grundlegende Methoden und Werkzeuge der Softwareentwicklung auszuwählen und anzuwenden und eigene Problemlösungen zu entwickeln.
- 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)

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

911200280 Grundlagen der LabVIEW-Programmierung
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

911200280A Grundlagen der LabVIEW-Programmierung
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Lebensmitteltechnologie

BUSINESS DEVELOPMENT SOFTDRINK

Modulnummer	911600830
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Matthias Kunert
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

(Z4) Die Absolventen kennen die Grundlagen der allgemeinen und speziellen Betriebswirtschaftslehre unter besonderer Berücksichtigung des Getränkebereiches.
Die betriebswirtschaftliche Ausbildung ermöglicht ihnen Managementaufgaben mit fundierten betriebswirtschaftlichen Instrumenten zu übernehmen.

(Z6) Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

(Z7) Die Absolventen sind in der Lage durch Kommunikations- und Präsentationstechniken ihre Ergebnisse angemessen darzustellen und zu vermitteln.
Die Studierenden können fachspezifische Inhalte ggf. softwaregestützt erarbeiten und angemessen mündlich bzw. schriftlich präsentieren. Sie sind in der Lage eine geeignete Darstellungsmethode und Präsentationstechnik auszuwählen.

(Z9) Die Absolventen haben sich ihren Neigungen und persönlichen Zielen entsprechend individuell spezialisiert. Sie können dabei wählen zwischen methoden- und branchenspezifischen Vertiefungsmöglichkeiten.

B) Modulspezifische Lernziele:

• Anwendung betriebswirtschaftlicher Methoden (Kostensenkung, Investitionsrechnung, Preisbildung, Asset Management, Finanzrechnung)
• die Interpretation von Marktsituation und Marktergebnissen und Umsetzung der Analyse in zielorientierte Entscheidungen
• die Bestimmung von Customer Benefits und das Erzielen von nachhaltigen Wettbewerbsvorteilen
• die Identifikation von Werttreibern und Erfolgsfaktoren
• die kritische Analyse komplexer Geschäftszusammenhänge
• die Zusammenhänge zwischen Werbung und Sales Promotion, Image, Kundenzufriedenheit, Produktqualität und Preisen und Auswirkungen auf die Nachfrage
• Abstimmung von Produktions-, Vertriebs- und Beschaffungsaktivitäten
• Entscheidungsfindung im Team unter Zeitdruck und unsicheren Informationen

Inhalte des Moduls

TOPSIM – Business Development Softdrink ist ein anspruchsvolles, computergestütztes Unternehmensplanspiel.
Der Student bildet zusammen mit seinen Mitspielern ein Unternehmerteam, welches für die Führung eines Unternehmens der Getränkeindustrie verantwortlich ist.
Die Simulation schafft ein realistisches Modell eines mittelständischen Unternehmens und ermöglicht den Spielern eine schnelle, risikofreie, praktische Erfahrung mit einem anhaltenden Lerneffekt.
Das Planspiel ist eine interaktive Lehr- und Lernmethode (action learning) nach dem Prinzip “Learning Business by doing Business”.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Für Studierende ab dem 3. Semester; max. 20 Teilnehmer

Prüfungsleistungen

911600830 Business Development Softdrink
Prüfungsform: Projektarbeit

Lehrveranstaltungen mit Workload

911600830A Business Development Softdrink
Lehrform: Seminar | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie

PRAXISSEMINAR PROZESS- U. PROJEKTMANAGEMENT IN DER BRAU- & GETRÄNKEBRANCHE

Modulnummer	911600890
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Matthias Kunert
Beteiligte Dozierende	Dr. Marco Benkert

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

(Z4) Die Absolventen kennen die Grundlagen der allgemeinen und speziellen Betriebswirtschaftslehre unter besonderer Berücksichtigung des Getränkebereiches.
Die betriebswirtschaftliche Ausbildung ermöglicht ihnen Managementaufgaben mit fundierten betriebswirtschaftlichen Instrumenten zu übernehmen.

(Z6) Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

(Z7) Die Absolventen sind in der Lage durch Kommunikations- und Präsentationstechniken ihre Ergebnisse angemessen darzustellen und zu vermitteln.
Die Studierenden können fachspezifische Inhalte ggf. softwaregestützt erarbeiten und angemessen mündlich bzw. schriftlich präsentieren. Sie sind in der Lage eine geeignete Darstellungsmethode und Präsentationstechnik auszuwählen.

(Z9) Die Absolventen haben sich ihren Neigungen und persönlichen Zielen entsprechend individuell spezialisiert. Sie können dabei wählen zwischen methoden- und branchenspezifischen Vertiefungsmöglichkeiten.

B) Modulspezifische Lernziele:

• Die Gesamtheit von Führungsaufgaben, Führungsorganisation, Führungstechniken und Führungsmittel für die Initialisierung, Definition, Planung, Steuerung sowie den Abschluss von Prozessen bzw. Projekten kennen und verstehen
• Strukturierte Herangehensweise anwenden, um Prozesse bzw. Projekte fundiert anzugehen, effektiv und effizient umzusetzen, professionell zu überwachen und abzuschließen
• Mit komplexen Sachverhalten, von deren systematischen Aufbereitung und Strukturierung, über die Projektplanung bis hin zur konkreten Projektausgestaltung sicher umgehen können
• Die verschiedenen Formen der Projektorganisation sowie die jeweiligen Vor- und Nachteile kennen
• Methoden zur Zieldefinition, Teamzusammensetzung, Risikoanalyse, Kosten- und Budgetabschätzung, Zeitplanung, Ressourcenmanagement und Projektcontrolling erläutern und in unterschiedlichen Situationen anwenden
• Soft-Skills wie Präsentationstechniken (Erstellung Projektpräsentationen, Halten von Vorträgen) erwerben

Inhalte des Moduls

- Projektanforderungen/-ziele
- Organisationsformen von Prozessen und Projekten
- Analyse eines Projekt- und Geschäftsumfelds
- Strukturierung von Prozessen und Projektphasen
- Möglichkeiten der Projektablauf- & Terminplanung
- Ressourcen- & Kostenplanungsaspekte
- Projektsteuerung/-Controlling
- Vertrags-/Claimmanagement

Voraussetzungen für die Teilnahme

Maximale Teilnehmerzahl: 16

Prüfungsleistungen

911600890 Praxisseminar Prozess- u. Projektmanagement in der Brau- & Getränkebranche
Prüfungsform: Projektarbeit

Lehrveranstaltungen mit Workload

911600890A Praxisseminar Prozess- u. Projektmanagement in der Brau- & Getränkebranche
Lehrform: Seminar | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

PRAKTISCHE KOMMUNIKATIONS- UND VERHANDLUNGSTECHNIK

Modulnummer	911600900
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Winfried Ruß
Beteiligte Dozierende	Dr. Bernhard Behr

Kompetenzziele des Moduls

Übergeordnete Lernziele des Studiengangs:

(Z7)Der Einsatz verschiedener Formen der Zusammenarbeit (Gruppenarbeit, Teamarbeit), unterschiedlicher Kommunikations- und Präsentationstechniken und der angemessenen Darstellung und Vermittlung ihre Ergebnisse wird von den Absolventinnen/Absolventen beherrscht.

(Z9)Durch ihre individuelle Spezialisierung besitzen sie vertiefte Kenntnisse und Fertigkeiten in den jeweiligen methoden- und branchenspezifischen Bereichen.

(Z11)Die Absolventinnen/Absolventen sind in der Lage, eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit als Ingenieur für Brau- und Getränketechnologie auszuüben. Die Ausbildung ist demnach berufsbefähigend.

Inhalte des Moduls

Modulspezifische Lernziele:

- Kommunikationsebenen erkennen und eigene Persönlichkeit darauf einstellen
- Kommunikationsstile kennen und situationsbedingt anwenden, praktische Vertiefungen in Gruppenübungen
- Körpersprache, nonverbale Kommunikation, Emotionen steuern und beeinflussen
- Umgang mit unfairen Attacken, Schlagfertigkeit erlernen
- Argumentieren unter Stress
- Sprache, Stimme, Stilmittel kennen und für seinen persönlichen Auftritt zielgerecht nutzen
- Überzeugend Präsentieren und dabei die Authentizität der eigenen Person nicht verlieren
- Kommunikation mit anspruchsvollen Partnern
- Verhandlungstechniken – Training
- Analyse des eigenen Verhandlungsstils
- Fragetechniken erlernen und anwenden
- Einwandsbehandlung üben
- Aufbau von Leistungsversprechen – Value Propositions für Präsentationen erlernen

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

911600900 Praktische Kommunikations- und Verhandlungstechnik
Prüfungsform: Projektarbeit

Lehrveranstaltungen mit Workload

911600900A Praktische Kommunikations- und Verhandlungstechnik
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

PRAKTIKUM GETRÄNKESCHANKANLAGEN

Modulnummer	911600910
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	7
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Mirjam Haensel
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studiengangs:

Z1: Die Absolventen können relevante Fragestellungen in der Brau- und Getränkeindustrie unter Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden bearbeiten.
Z5: Die Absolventen können praxisrelevante Analysen und Methoden der Getränkeanalytik anwenden und die Ergebnisse bewerten.
Z7: Sie können ihre Ergebnisse grafisch, mündlich und schriftlich klar präsentieren, kommunizieren und argumentieren.
Z9: Durch ihre individuelle Spezialisierung besitzen sie vertiefte Kenntnisse und Fertigkeiten in den jeweiligen methoden- und branchenspezifischen Bereichen.
Z10: Die Absolventen können aufgrund ihrer Ausbildung auch berufliche Tätigkeiten im Ausland aufnehmen.
Z11: Die Absolventen sind in der Lage, eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit als Ingenieur für Brau- und Getränketechnologie auszuüben. Die Ausbildung ist demnach berufsfähigend.

B) Modulspezifische Lernziele:

Absolventen des Moduls Praktikum Getränkeschankanlagen können…

- eine Getränkeschankanlage so auslegen, dass ein dauerhafter problemloser Betrieb gewährleistet ist
- eine Getränkeschankanlage sicherheitstechnisch nach den gesetzlichen Vorgaben zu prüfen
- eine mobile oder stationäre Schankanlage selbsttätig in Betrieb nehmen und kennen alle gängigen Bauteile die hierfür zur Verfügung stehen
- alle hygienischen Schwachstellen einer Getränkeschankanlage identifizieren und so behandeln, dass die gesetzlichen Vorgaben eingehalten sind
- die wichtigsten Gefahrenquellen beim Getränkeausschank auffinden und diese präventiv minimieren
- für jede bauliche und betriebliche Anforderung eine funktionierende Getränkeschankanlage berechnen ohne dass es zu Qualitätsverlusten beim Bier kommen kann
- alle Bauteile, die beim Ausschank üblicherweise eingesetzt werden, identifizieren und kennen deren Funktionsweise und Aufbau
- eine Getränkeschankanlage mit unterschiedlichen Hilfsmitteln komplett reinigen und kennen hierfür die Reinigungsgeräte, die -mittel und die jeweiligen sinnvollen –methoden
in kurzer Zeit eine mobile Getränkeschankanlage aufbauen,
- die unterschiedlichen Typen von mobilen Anlagen unterscheiden und wissen zu welcher Veranstaltung welche Art von mobiler Anlage benötigt wird

- ihr Wissen über gute Zapftechnik, Umfeldhygiene, Gläserpflege und Serviceanforderungen weitergeben
- regelmäßige notwendige Wartungsarbeiten an Anlagen vornehmen
- alle gesetzlichen Vorgaben für den Ausschank von Getränken in der betrieblichen Praxis umsetzen
- eine Gefährdungsbeurteilung und sicherheitstechnische Prüfung nach Betriebssicherheitsverordnung durchführen
- funktionale und hygienische Probleme in einer Getränkeschankanlage identifizieren und beseitigen
- gelöste Gase messtechnisch erfassen und die Ergebnisse bewerten

Inhalte des Moduls

- Berechnung und Auslegung einer mobilen bzw. stationären Schankanlage (z.B. Thekenausschank, Kellerausschank…)
- Hygiene in der Schanktechnik (z.B. Reinigung einer Schankanlage, Gläserreinigung…)
- Gefährdungsbeurteilung (Unterweisung in z.B. Hygiene, Arbeitsschutz, Bierpflege…)
- Analyse gelöster Gase (z.b. CO2, Sauerstoff…)

Voraussetzungen für die Teilnahme

Erfolgreiche Teilnahme an dem FWP "Getränkeschankanlagen"

Prüfungsleistungen

911600910 Praktikum Getränkeschankanlagen
Prüfungsform: Praktische Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

911600910A Praktikum Getränkeschankanlagen
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

QUALITÄTSMANAGEMENT-FACHKRAFT

Modulnummer	911700050
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Matthias Kunert
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

(Z6) Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

(Z9) Die Absolventen haben sich ihren Neigungen und persönlichen Zielen entsprechend individuell spezialisiert. Sie können dabei wählen zwischen methoden- und branchenspezifischen Vertiefungsmöglichkeiten.

B) Modulspezifische Lernziele:

• Wichtige Grundlagen des Qualitätsmanagements bezüglich der DIN ISO 9001 kennen und anwenden können
• Kenntnis der Aufgaben und Werkzeuge des Qualitätsmanagements
• Kenntnis qualitätsrelevanter Parameter von Produkten und Prozesse bezüglich der DIN ISO 9001
• Kenntnis von Verfahren zur Qualitätsbestimmung und Qualitätsmessung bezüglich der DIN ISO 9001

Inhalte des Moduls
(1) Einführung in das Qualitätsmanagement
(2) Umfassendes Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9000ff.
(3) Umsetzung eines Qualitätsmanagementsystems (Ansätze)
(4) Qualitätsmanagementmethoden und Werkzeuge

Voraussetzungen für die Teilnahme
Paralleler Besuch der Pflichtveranstaltung 214116010 Projekt- und Qualitätsmanagement. Keine maximale Teilnehmerzahl. Studiengang BG, nur als FWP belegbar

Prüfungsleistungen

911700050 Qualitätsmanagement-Fachkraft
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

911700050B Qualitätsmanagement-Fachkraft
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

RINGVO AKTUELLE THEMEN BRAU- U. GETRÄNKEINDUSTRIE

Modulnummer	911800240
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Winfried Ruß
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Martin Krottenthaler Prof. Dr. Matthias Kunert Prof. Dr. Volker Müller-Schollenberger

Kompetenzziele des Moduls

Absolventen des Moduls Ringvorlesung Aktuelle Themen der Brau- und Getränkeindustrie können …
A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

Z1: … relevante Fragestellungen in der Brau- und Getränkeindustrie unter Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden bearbeiten.

Z8: … können als Generalisten in den Bereichen der Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien ihr Wissen zielorientiert einsetzen.

Z6: …. Aufgaben aus dem Bereich der Herstellung von Getränken ggf. unter Zuhilfenahme formaler Methoden bearbeiten und Lösungswege konzipieren.
B) Modulspezifische Lernziele:

• … Hypothesen auf der Basis grundlegender Prinzipien aus verschiedensten Bereichen der Brau- und Getränkeindustrie aufstellen.
• … für Brau- und Getränketechnologen relevante Aspekte aus den einzelnen Unterrichtseinheiten beurteilen.

Inhalte des Moduls

Ringvorlesung zu aktuellen Themen durch externe Referenten aus der Getränkewirtschaft aus den Bereichen:

- Technik
- Technologie
- Qualitätssicherung
- Betriebswirtschaftslehre

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

911800240 RingVO Aktuelle Themen Brau- u. Getränkeindustrie
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

911800240A RingVO Aktuelle Themen Brau- u. Getränkeindustrie
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 4,0 SWS | Kontaktstudium 60.00 h | Selbststudium 60.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

STRATEGIE CHALLENGE - PLANSPIEL ZUR UNTERNEHMENSFÜHRUNG

Modulnummer	911900850
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Matthias Kunert
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

(Z4) Die Absolventen kennen die Grundlagen der allgemeinen und speziellen Betriebswirtschaftslehre unter besonderer Berücksichtigung des Getränkebereiches.
Die betriebswirtschaftliche Ausbildung ermöglicht ihnen Managementaufgaben mit fundierten betriebswirtschaftlichen Instrumenten zu übernehmen.

(Z6) Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

(Z7) Die Absolventen sind in der Lage durch Kommunikations- und Präsentationstechniken ihre Ergebnisse angemessen darzustellen und zu vermitteln.
Die Studierenden können fachspezifische Inhalte ggf. softwaregestützt erarbeiten und angemessen mündlich bzw. schriftlich präsentieren. Sie sind in der Lage eine geeignete Darstellungsmethode und Präsentationstechnik auszuwählen.

(Z9) Die Absolventen haben sich ihren Neigungen und persönlichen Zielen entsprechend individuell spezialisiert. Sie können dabei wählen zwischen methoden- und branchenspezifischen Vertiefungsmöglichkeiten.
B) Modulspezifische Lernziele:

• Anwendung betriebswirtschaftlicher Methoden (Kostensenkung, Investitionsrechnung, Preisbildung, Asset Management, Finanzrechnung)
• die Interpretation von Marktsituation und Marktergebnissen und Umsetzung der Analyse in zielorientierte Entscheidungen
• die Bestimmung von Customer Benefits und das Erzielen von nachhaltigen Wettbewerbsvorteilen
• die Identifikation von Werttreibern und Erfolgsfaktoren
• die kritische Analyse komplexer Geschäftszusammenhänge
• die Zusammenhänge zwischen Werbung und Sales Promotion, Image, Kundenzufriedenheit, Sortimentstiefe/-breite und Preisen und Auswirkungen auf die Nachfrage
• Entscheidungsfindung im Team unter Zeitdruck und unsicheren Informationen

Inhalte des Moduls
TOPSIM – Strategic Challenge ist ein anspruchsvolles, computergestütztes Unternehmensplanspiel.

Der Student bildet zusammen mit seinen Mitspielern ein Unternehmerteam, welches für die Führung einer Weinhandlung verantwortlich ist.
Die Simulation schafft ein realistisches Modell eines mittelständischen Unternehmens und ermöglicht den Spielern eine schnelle, risikofreie, praktische Erfahrung mit einem anhaltenden Lerneffekt.
Das Planspiel ist eine interaktive Lehr- und Lernmethode (action learning) nach dem Prinzip “Learning Business by doing Business”.

Voraussetzungen für die Teilnahme
Für Studierende ab dem 6. Semester Max. 20 Teilnehmer

Prüfungsleistungen

911900850 Strategie Challenge - Planspiel zur Unternehmensführung
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

911900850A Strategie Challenge - Planspiel zur Unternehmensführung
Lehrform: Seminar | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie

SPIRITUOSENHERSTELLUNG

Modulnummer	911900860
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Winfried Ruß
Beteiligte Dozierende	Helmut Lempart

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studiengangs:

(Z1) Die Absolventinnen/Absolventen können relevante Fragestellungen in der Brau- und Getränkeindustrie unter Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden bearbeiten.
(Z2) Die Absolventinnen/Absolventen können Produktentwicklungs- und Herstellungsprozesse der Brau- und Getränketechnologie konzipieren und bewerten.
(Z3) Die Qualität und die Einsatzmöglichkeiten von Roh- und Ausgangstoffen können von den Absolventinnen/Absolventen beurteilt werden.
(Z9) Durch ihre individuelle Spezialisierung besitzen die Absolventinnen/Absolventen vertiefte Kenntnisse und Fertigkeiten in den jeweiligen methoden- und branchenspezifischen Bereichen.

Inhalte des Moduls

Modulspezifische Lernziele:

- Grundlegende Kenntnisse in der Rohstoffauswahl erlernen
- Erlernen der Grundlagen wichtiger Arbeitsschritte in der Brennerei
- Grundtechniken bei der Destillation (Einfache Destillation, Destillation mit Rektifikation und Dephlegmator)erlernen
- Kenntnisse über die Reaktionen und Veränderungen bei der Lagerung einschließlich Holzfasslagerung
- Kenntnisse über trübungsverursachenden Inhaltsstoffe in Destillaten und über die Technologie der Filtration
- Rezepturberechnungen für Liköre und für die Rückverdünnung hochprozentiger Destillate auf Trinkstärke durchführen
- einfache Laborgeräte und Analysenmethoden bei der Spirituosenanalytik sicher und zielorientiert anwenden
- eine Destillation an der Versuchsanlage selbstständig in der Gruppe durchführen

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

911900860 Spirituosenherstellung
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

911900860A Spirituosenherstellung
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

VERFAHRENSTECHNIK IM BRAUPROZESS

Modulnummer	912200270
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Winfried Ruß
Beteiligte Dozierende	Dr. Annette Schwill-Miedaner

Kompetenzziele des Moduls

Übergeordnete Lernziele des Studiengangs:
Z1/Z2/Z3/Z5-Z8/Z11

Inhalte des Moduls

Modulspezifische Lernziele:

- Erstellung von Partikelgrößenverteilungen für Malzschrote aus unterschiedlichen Malzqualitäten und Bewertung für den nachfolgenden Brauprozess
- reaktionskinetische Berechnungen für den amylolyt, proteolyt und cytolytischen Verlauf beim Maischen
- Leistungsauslegung von Rührern
- reaktionskinetische Berechnungen beim Würzekochen
- Ermittlung der Gesamtverdampfung beim Würzekochen
- Berechnung des Wärmeübergangs beim Maischen und Würzekochen
- Auslegung von kontinuierlichen Anlagen (Maischen, Gären)
- Bestimmung von Filterwiderständen anhand von Filtrationskurven

Voraussetzungen für die Teilnahme

keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

912200270 Verfahrenstechnik im Brauprozess
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

912200270A Verfahrenstechnik im Brauprozess - Unterricht
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

WERTEORIENTIERTE UNTERNEHMENSFÜHRUNG

Modulnummer	912300490
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Matthias Kunert
Beteiligte Dozierende	Dr. Friedrich Glauner

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

(Z4) Die Absolventen kennen die Grundlagen der allgemeinen und speziellen Betriebswirtschaftslehre unter besonderer Berücksichtigung des Getränkebereiches.
Die betriebswirtschaftliche Ausbildung ermöglicht ihnen Managementaufgaben mit fundierten betriebswirtschaftlichen Instrumenten zu übernehmen.

(Z6) Die Absolventen besitzen die methodische Kompetenz, ihre Kenntnisse zur eigenständigen Lösung fundamentaler ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen gezielt einzusetzen.

(Z7) Die Absolventen sind in der Lage durch Kommunikations- und Präsentationstechniken ihre Ergebnisse angemessen darzustellen und zu vermitteln.
Die Studierenden können fachspezifische Inhalte ggf. softwaregestützt erarbeiten und angemessen mündlich bzw. schriftlich präsentieren. Sie sind in der Lage eine geeignete Darstellungsmethode und Präsentationstechnik auszuwählen.

(Z9) Die Absolventen haben sich ihren Neigungen und persönlichen Zielen entsprechend individuell spezialisiert. Sie können dabei wählen zwischen methoden- und branchenspezifischen Vertiefungsmöglichkeiten.

B) Modulspezifische Lernziele:

• Grundlagen der werteorientierten Unternehmensführung kennen und verstehen
• Werteorientierte Führungstechniken (Führung zur Selbstführung / Führung als Bewusstseinsführung / Werteorientierte Konfliktlösungs- und Kommunikationsstrategien) kennen, verstehen und anwenden
• Werte als Treiber menschlichen und institutionellen Handelns kennen und Wirk- und Funktionsweisen von Werten in Unternehmen und Organisationen beschreiben
• Treiberfaktoren der Unternehmenskultur, Wertekonflikte, Wertestrategien und Geschäftsmodelle identifizieren
• Handlungsraum und Nutzenversprechen von Unternehmen und Organisationen analysieren und diskutieren
• Binnenwertekonflikte innerhalb der Organisation sowie Außenwertekonflikte kennen und verstehen
• Prozess eines gezielten Wertemanagements als strategischen Wertschöpfungsprozess erkennen
• Werte als einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil in der unternehmerischen Praxis begreifen, um sich im Verdrängungswettbewerb zu positionieren

Inhalte des Moduls

- Das Seminar richtet sich an Studierende, die das Thema „Werteorientierte Unternehmensführung“ praxisorientiert aufbereiten wollen.

Inhalt

- Grundlagen der werteorientierten Unternehmensführung
- Werte als Treiber menschlichen und institutionellen Handelns
- Wirk- und Funktionsweisen von Werten in Unternehmen und Organisationen
- Treiberfaktoren der Unternehmenskultur
- Wertekonflikte
- Wertestrategien
- Integration: Werteorientierte Führungstechniken, Führungs- und Unternehmensethik
-

Beschreibung

Unternehmen und Organisationen sind komplexe soziale Systeme. Sie werden gegründet zur Lösung von Aufgaben und Zielen, die nur im Zusammenschluss gemeinsam handelnder Menschen gemeistert werden können. Tragendes Fundament der Organisation sind Werte, die das Geschäftsmodell und die Kernkompetenzen des Unternehmens prägen. Die Gestaltung des unternehmerischen Werteraumes ist deshalb ein Wertschöpfungsprozess, der allen sonstigen ökonomischen und operativen Wertschöpfungsprozessen – beispielsweise bei der Markenbildung – zugrunde liegt.

„Werteorientierte Führung“ hat die Aufgabe, den Handlungsraum von Unternehmen und Organisationen so zu gestalten, dass die einzelnen Akteure kooperieren und sich für die Lösung der gemeinsamen Aufgaben engagieren. Unternehmen stehen dabei vor einer zweifachen Herausforderung. Erstens sind mit Blick auf die gemeinsamen Aufgaben Binnenwertekonflikte innerhalb der Organisation zu steuern. Diese entstehen, wenn die im Unternehmen wirkenden Werte und Ziele auseinander laufen. Zweitens sind innerhalb und mit der Organisation auch Außenwertekonflikte zu steuern. Diese entstehen, wenn das System und seinen Zielen und Werten in Konflikt gerät mit den übergeordneten Umgebungssysteme (Märkte, Gesellschaften, Ethnien, Kulturen).

Zur erfolgreichen Steuerung von Wertekonflikten sowie zum Aufbau einer das Unternehmen tragenden Wertekultur sind in ethisch tragfähige Leitplanken einzuziehen, mit denen die Ausgestaltung der Organisation sowie das Handeln der Akteure geleitet wird.
Anhand von Übungen und Praxisbeispielen führt das Praxisseminar in die Grundlagen und Wirkweisen werteorientierter Führungstechniken ein. Es befähigt die Seminarteilnehmer, den Prozess eines gezielten Wertemanagements als Wertschöpfungsprozess und Führungsaufgabe im Unternehmen zu verankern. Behandelt werden

- die Wirkweise von Werten im Einzelnen und in sozialen Systemen
- ethische Leitwerte der Organisations- und Unternehmenskultur
- Instrumente zur Ermittlung, Entwicklung und Steuerbarkeit von Werten in sozialen Systemen
- Werteorientierte Führungstechniken
  a) Führung zur Selbstführung
  b) Führung als Bewusstseinsführung
  c) Der Aufbau von Referenzrahmen zur Steuerung der Organisationskultur

Voraussetzungen für die Teilnahme
Maximale Teilnehmerzahl: 16

Prüfungsleistungen

912300490 Werteorientierte Unternehmensführung
Prüfungsform: Projektarbeit

Lehrveranstaltungen mit Workload

912300490A Werteorientierte Unternehmensführung
Lehrform: Seminar | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

WEITERFÜHRENDE METHODEN DER MIKROBIOLOGIE

Modulnummer	912300500
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Volker Müller-Schollenberger
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

Absolventen des Moduls Qualitätssicherung und Sensorik können …
A) Übergeordnete Lernziele des Studienganges:

Z1: … relevante Fragestellungen in der Brau- und Getränkeindustrie unter Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden bearbeiten.

Z5: … Aufgaben aus den Bereichen chemisch-technische Analyse, Mikrobiologie, Sensorik und Qualitätssicherung eigenverantwortlich zu bearbeiten.

Z7: … können verschiedene Formen der Zusammenarbeit (Gruppenarbeit, Teamarbeit), unterschiedliche Kommunikations- und Präsentationstechniken einsetzen und beherrschen die angemessene Darstellung und Vermittlung ihrer Ergebnisse.

Z8: … können als Generalisten in den Bereichen der Herstellung von Getränken und für die entsprechenden Zulieferindustrien ihr Wissen zielorientiert einsetzen.
B) Modulspezifische Lernziele:

… aktuelle Methoden zum Nachweis und zur Kultivierung von getränkeschädlichen Mikroorganismen benennen und beschreiben.
… nach Durchführung ausgewählter Nachweismethoden verschiedene Analysemethoden bewerten und beurteilen.
… mikrobiologische Stufenkontrollen in Teamarbeit planen, durchführen, auswerten und die Ergebnisse bewerten
… Versuche und Laborarbeit schriftlich dokumentieren und darüber berichten.
… Arbeit und Zeit selbstständig und im Team organisieren.

Inhalte des Moduls

- Vertiefung aseptischer Arbeitsmethoden
- Durchführung und Auswertung von Stufenkontrollen im Technikum bzw. in einem Getränke abfüllenden Betrieb
- Durchführung spezieller “Schnellnachweis”-Systeme für Getränkeschädlinge (z.B. auf Gensonden oder PCR basierende Systeme)
- Nachweis von Getränkeschädlingen mit speziellen Nährmedien

Voraussetzungen für die Teilnahme
erfolgreich absolvierte Module: 214183010 Grundlagen der Mikrobiologie 214184030 Getränkemikrobiologie und mikrobiologische Qualitätssicherung

Prüfungsleistungen

912300500 Weiterführende Methoden der Mikrobiologie
Prüfungsform: schriftliche Prüfung

Lehrveranstaltungen mit Workload

912300500A Weiterführende Methoden der Mikrobiologie - SU und Praktikum
Lehrform: Praktikum | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

BIERSTILE AUS DER SICHT DES SOMMELIERS

Modulnummer	911600950
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1 Semester
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Martin Krottenthaler
Beteiligte Dozierende	Jens Luckart

Kompetenzziele des Moduls

Die Absolventen können das vorhandene technologische Wissen konkret auf internationale und „kreative“ Bierstile anwenden und nutzen Ihre sensorischen Fähigkeiten um die Rezepturen zu perfektionieren.
Die Absolventen nutzen das Wissen von Sommelieres um konkrete Eigenschaften (Aroma, Schaumkrone,…) eines Bierstils zur Geltung zu bringen.

Jeder Bierstil wird nach folgenden Gesichtspunkten durchleuchtet und bearbeitet:
- Geschichte und Ursprünge
- Brautechnologische Stellschrauben um den Bierstil zu perfektionieren
- Der Bierstil aus der Sicht des Sommelieres (Sensorik, Glas, Foodpairing, Präsentation)

Bierstilfamilie mit englischen Wurzeln „Dunkel“:
- Porter
- Stout
- Brown Ale
- Old Ale / Barley Wine
- Scottish Ale Familie

Bierstilfamilie mit englischen Wurzeln „Hopfig“:
- Pale Ale
- IPA
- Was hat die Craftbierbewegung aus IPA gemacht?

Bierstilfamilie mit belgischen Wurzeln „Viel Alkohol“:
- Dubbel
- Tripel
- Quadruppel
- Belgian Strong Ale

Bierstilfamilie mit belgischen Wurzeln „Sauer“:
- Lambic/ Gueuze
- Flamish Red/ Oude Bruin

Bierstilfamilie mit belgischen Wurzeln „Zusätze“:
- Fruchtbiere

- Gewürze

Inhalte des Moduls
Es werden Kenntnisse über internationale Bierstile vermittelt. Dies schließt die Geschichte, die technologische Prozessführung, sowie die sensorischen Merkmale ein.

Voraussetzungen für die Teilnahme
keine Teilnahmevoraussetzungen

Prüfungsleistungen

911600950 Bierstile aus der Sicht des Sommeliers
Prüfungsform: Kolloquium

Lehrveranstaltungen mit Workload

911600950A Bierstile aus der Sicht des Sommeliers
Lehrform: Externe Lehrveranstaltung | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 30.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

STATISTISCHE AUSWERTUNGEN IN DER SENSORIK

Modulnummer	911900890
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	in jedem Semester
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Volker Müller-Schollenberger
Beteiligte Dozierende	Prof. Dr. Manuel Dehnert

Kompetenzziele des Moduls

A) Übergeordnete Lernziele des Studiengangs:

(Z1) Die Absolventinnen/Absolventen können relevante Fragestellungen in der Brau- und Getränkeindustrie unter Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden bearbeiten.
(Z2) Die Absolventinnen/Absolventen können Produktentwicklungs- und Herstellungsprozesse der Brau- und Getränketechnologie konzipieren und bewerten.
(Z3) Die Qualität und die Einsatzmöglichkeiten von Roh- und Ausgangstoffen können von den Absolventinnen/Absolventen beurteilt werden.
(Z9) Durch ihre individuelle Spezialisierung besitzen die Absolventinnen/Absolventen vertiefte Kenntnisse und Fertigkeiten in den jeweiligen methoden- und branchenspezifischen Bereichen.

B) Modulspezifische Lernziele:

- Grundlegende Kenntnisse in der Rohstoffauswahl erlernen
- Erlernen der Grundlagen wichtiger Arbeitsschritte in der Brennerei
- Grundtechniken bei der Destillation (Einfache Destillation, Destillation mit Rektifikation und Dephlegmator)erlernen
- Kenntnisse über die Reaktionen und Veränderungen bei der Lagerung einschließlich Holzfasslagerung
- Kenntnisse über trübungsverursachenden Inhaltsstoffe in Destillaten und über die Technologie der Filtration
- Rezepturberechnungen für Liköre und für die Rückverdünnung hochprozentiger Destillate auf Trinkstärke durchführen
- einfache Laborgeräte und Analysenmethoden bei der Spirituosenanalytik sicher und zielorientiert anwenden
- eine Destillation an der Versuchsanlage selbstständig in der Gruppe durchführen

Inhalte des Moduls
Einführung / Planung / Termine
Fragestellung /Problemstellung
statistische Versuchplanung
Daten-“Verarbeitung” (Sammlung-Austausch) und Auswertung (jeder individuell)
Besprechung/Diskussion der Ergebnisse
Anwendung von Grundlagen der Statistik im Rahmen sensorischer Prüfungen
A – “Nicht”-A Test
Duo-Trio-Test

Dreieckstest (alternierende Probenaufstellung)
Rangordnung (+ Rangfolge: Korr. Koeff Kendal)
Hedonische Prüfungen

Voraussetzungen für die Teilnahme
Teilnahme am Modul Sensorik und Qualitätssicherung

Prüfungsleistungen

911900890 Statistische Auswertungen in der Sensorik
Prüfungsform: schriftliche Prüfung | 60 Minuten

Lehrveranstaltungen mit Workload

911900890A Statistische Auswertungen in der Sensorik
Lehrform: Vorlesung/Übung

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

MENTORING

Modulnummer	911300490
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

911300490 Mentoring
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

911300490A Mentoring
Lehrform: Projektstudium | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30.00 h | Selbststudium 45.00 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

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

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

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

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

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

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

TECHNICAL ENGLISH FOR BREWING AND BEVERAGE TECHNOLOGISTS

Modulnummer	982000010
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

This course, which is held on **level B2 of the Common European Framework of References for Languages (CEFR)**, has the following objectives or learning outcomes:

• To increase knowledge of subject-related vocabulary
• To improve reading skills on subject-related topics
• To develop language skills such as summarizing information acquired from reading articles
• To improve English communicative competence (both written and spoken) by offering opportunities for discussion and written tasks
• To practice listening to and watching authentic talks / lectures held in English
• To develop learning strategies, which enhance the students' own independent learning skills.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme
Verpflichtende Teilnahme am elektronischen Einstufungstest vor Kursbeginn. Kursbelegung erst ab 3. Semester möglich.

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 Technical English und UNIcert® II Mittelstufe 4 = Erhalt des Zertifikats UNIcert® II (B2 GeR).

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

982000010 Technical English for Brewing and Beverage Technologists
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

982000010A Technical English for Brewing and Beverage Technologists (B2 GeR)
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 Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
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

TECHNICAL ENGLISH FOR FOOD TECHNOLOGISTS

Modulnummer	982000020
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

This course, which is held on „level B2 of the Common European Framework of References for Languages (CEFR)“, has the following objectives or learning outcomes:

- To increase knowledge of subject-related vocabulary (e.g. functional food, GMOs, food laboratory).
- To improve reading skills on subject-related topics (e.g. taste perception, sustainable farming)
- To develop language skills such as summarizing information acquired from reading articles on food science topics
- To improve English communicative competence (both written and spoken) by offering opportunities for discussion and presentation (on such topics as Slow Food) and written tasks (for example, opinion essay, describing processes or answering email messages)
- To practice listening to and watching authentic talks / lectures held in English (e.g. describing food processing principles / discussing genetic engineering)
- To enhance the knowledge of terms and phrases required in business life (welcoming visitors, answering the telephone, handling complaints)

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme
Verpflichtende Teilnahme am elektronischen Einstufungstest vor Kursbeginn. Kursbelegung erst ab 3. Semester möglich.

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 Technical English und UNIcert® II Mittelstufe 4 = Erhalt des Zertifikats UNIcert® II (B2 GeR).

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

982000020 Technical English for Food Technologists
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

982000020A Technical English for Food Technologists (B2 GeR)
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 Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
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

TECHNICAL ENGLISH FOR FOREST ENGINEERS

Modulnummer	982000030
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

This course, which is held on **level B2 of the Common European Framework of References for Languages (CEFR)**, has the following objectives or learning outcomes:

- To increase knowledge of subject-related vocabulary (e.g. tree anatomy and physiology, describing different types of harvesting methods, forestry processes)
- To improve reading skills on subject-related topics (e.g. biodiversity, wildlife habitat relationships)
- To develop language skills such as summarizing information acquired from reading articles on forestry topics.
- To improve English communicative competence (both written and spoken) by offering opportunities for discussion (on such topics as forest recreation) and written tasks (for example, opinion essay, describing a forestry process)
- To practice listening to and watching authentic talks / lectures held in English (e.g. describing processes / activities in the forest)
- To develop learning strategies, which enhance the students' own independent learning skills.

Inhalte des Moduls

Course content:

- Grammar review
- Describing your degree contents in English; Tree anatomy and physiology; Wildlife habitat relationships; National parks, English for presentations; Forest types; Forest recreation; Forest products; Describing a forestry related process; Common forestry practices; Managing for biodiversity; Forest tour
- 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. Kursbelegung erst ab 3. Semester möglich.

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 Technical English und UNIcert® II Mittelstufe 4 = Erhalt des Zertifikats UNIcert® II (B2 GeR).

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

982000030 Technical English for Forest Engineers
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

982000030A Technical English for Forest Engineers (B2 GeR)
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 Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
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

TECHNICAL ENGLISH FOR HORTICULTURISTS

Modulnummer	982000040
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

This course, which is held on **level B2 of the Common European Framework of References for Languages (CEFR)**, has the following objectives or learning outcomes:

- To increase knowledge of suject-related vocabulary and to use this in context (e.g. describing different types of plants, vegetables, horticultural equipment, processes in horticulture)
- To improve reading skills on subject-related topics (e.g. plant propagation, cultural techniques in horticulture, etc.)
- To develop language skills such as paragraphing and summarizing information acquired from reading articles on horticultural topics.
- To improve English communicative competence (both written and spoken) by offering opportunities for discussion and short written tasks (internship application in English speaking countries, e.g. CV and cover-letter in English, internship description).
- To practise listening to authentic talks/lectures held in English (e.g. describing processes/activities in horticulture – Source: The Internet)
- To develop the learning strategies which enhance the students' own independent learning skills.

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme
Verpflichtende Teilnahme am elektronischen Einstufungstest vor Kursbeginn. Kursbelegung erst ab 3. Semester möglich.

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 Technical English und UNIcert® II Mittelstufe 4 = Erhalt des Zertifikats UNIcert® II (B2 GeR).

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

982000040 Technical English for Horticulturists
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

982000040A Technical English for Horticulturists (B2 GeR)
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 Arboristik und urbanes Waldmanagement
Bachelor Bioprozessinformatik
Bachelor Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Forstingenieurwesen
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
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

TECHNICAL ENGLISH FOR LANDSCAPE ARCHITECTS

Modulnummer	982000050
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

This course, which is held on **level B2 of the Common European Framework of References for Languages (CEFR)**, has the following objectives or learning outcomes:

- To increase knowledge of subject-related vocabulary and to use this in context (e.g. describing different types of processes in landscape architecture and construction)
- To improve general language skills, also free speech and communication
- To improve reading skills (e.g. journal articles) on subject-related topics
- To improve English communicative competence (both written and spoken) by offering opportunities for discussion and short written tasks
- To practise listening to authentic talks/lectures given in English (e.g. describing processes/activities in landscape sciences)
- To improve and repeat particular aspects of grammar
- To develop the learning strategies which enhance the students' own independent learning skills

Inhalte des Moduls

Voraussetzungen für die Teilnahme
Verpflichtende Teilnahme am elektronischen Einstufungstest vor Kursbeginn. Kursbelegung erst ab 3. Semester möglich.

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 Technical English und UNIcert® II Mittelstufe 4 = Erhalt des Zertifikats UNIcert® II (B2 GeR).

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

982000050 Technical English for Landscape Architects
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

982000050A Technical English for Landscape Architects (B2 GeR)
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 Arboristik und urbanes Waldmanagement
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

TECHNICAL ENGLISH FOR RENEWABLE ENERGIES

Modulnummer	982000080
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	N.N.

Kompetenzziele des Moduls

This course, which is held on “level B2 of the Common European Framework of References for Languages CEFR)”, has the following objectives and learning outcomes:

- To increase students' knowledge of subject-related vocabulary (i.e. energy in general, infrastructure, different kinds of technology used, using figures in English)
- To improve reading skills on subject-related topics (i.e. newspaper articles on political issues, excerpts from the Global Wind Report, excerpts from a blog on biogas/biomass, a scientific article on CSP)
- To develop language skills such as summarizing and mediating information acquired from reading articles on renewable energies topics
- To improve English communicative competence (both written and spoken) by offering opportunities for discussion (an up-to-date political decision concerning renewable energies) and written tasks (for example opinion essay, describing a process related to the generation of biofuels; describing graphs and trends)
- To practice listening to and watching authentic talks / lectures held in English (i.e. different projects/technologies in renewable energies worldwide)
- To develop learning strategies, which enhance the students’ own independent learning skills.

Inhalte des Moduls

- Introduction to Renewable Energies
- Graph descriptions
- Germany's energy mix
- Solar energy
- Biogas/biomass (process description)
- Hydrogen & storage
- Wind energy: onshore
- Wind energy: offshore
- Essay writing
- Geothermal energy
- Presentations
- Sustainability / Wave & tidal energy
- Exam preparation & mock exam

Voraussetzungen für die Teilnahme

Teilnahme am elektronischen Einstufungstest im 1. Semester (mind. B1 GeR). Kursbelegung Technical English ab 2. Semester möglich.

Bei Ergebnissen im Bereich A2/ B1 GeR erst Train your English - Basic zur Vorbereitung.

75% Anwesenheitspflicht für Prüfungszulassung.

Prüfungsleistungen

982000080 Technical English for Renewable Energies
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

982000080A Technical English for Renewable Energies
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 Biotechnologie
Bachelor Brau- und Getränketechnologie
Bachelor Gartenbau
Bachelor Grüne Stadtplanung
Bachelor Landschaftsarchitektur
Bachelor Landschaftsarchitektur (8-semestrig)
Bachelor Landschaftsbau und -Management
Bachelor Landwirtschaft (Weihenstephan)
Bachelor Management erneuerbarer Energien
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Agrarmarketing und Management
Master Climate Change Management
Master Landschaftsbau und -Management

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 - 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

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

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

RUSSISCH BASIS - KURS 1 (A1.1 GER)

Modulnummer	981800060
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	0
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	in jedem Semester
Modulverantwortliche/r	Marina Mashchenko Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	Marina Mashchenko

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

- Einführung in das kyrillische Alphabet.
- 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, Flugpläne etc.;
- Rollenspiele wie z. B. Vorstellung der eigenen/einer anderen Person; Wohnort, Aufenthaltsort und Beruf angeben, über das Befinden und die Familie sprechen, einfache Telefongespräche führen; SMS/einfache E-Mails verfassen; etc.)

Voraussetzungen für die Teilnahme

Für Studierende ohne Vorkenntnisse (absolute Anfänger:innen).

Prüfungsleistungen

981800060 Russisch Basis - Kurs 1 (A1.1 GeR)
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981800060A Russisch Basis - Kurs 1 (A1.1 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30 h | Selbststudium 60 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

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

RUSSISCH BASIS - KURS 2 (A1.2 GER)

Modulnummer	981800070
EC-Punkte	3,0
Empfohlenes Studiensemester	0
Dauer des Moduls (Semester)	1
Angebotsfrequenz	in jedem Semester
Modulverantwortliche/r	Natalia Romano Brandt
Beteiligte Dozierende	Marina Mashchenko

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 (Beschäftigung mit einfachen, kurzen Lese- und Hörtexten sowie audiovisuellem Material): z. B. Speisekarten, Ankündigungen, Zug- und Kinokarten, Theaterprogramme etc.;
- Rollenspiele wie z. B. Bestellung in einem Restaurant, Preise erfragen und verstehen, sich über Sprachenlernen austauschen, über Freizeitbeschäftigungen reden, Handlungen in der Vergangenheit benennen, über Studium, Berufe und Arbeitsstellen sprechen, Tagesablauf beschreiben, einfache Telefongespräche führen; ein Interview in einer Zeitung lesen; E-Mail schreiben; etc.

Voraussetzungen für die Teilnahme

Vor Kursbeginn: Nachweis der erforderlichen Sprachkenntnisse z.B. erfolgreicher Abschluss des Vorkurses Basis 1 (A1.1 GeR) oder gleichwertiger aktueller Sprachnachweis.

Prüfungsleistungen

981800070 Russisch Basis - Kurs 2 (A1.2 GeR)
Prüfungsform: nicht festgelegt

Lehrveranstaltungen mit Workload

981800070A Russisch Basis - Kurs 2 (A1.2 GeR)
Lehrform: Seminaristischer Unterricht | 2,0 SWS | Kontaktstudium 30 h | Selbststudium 60 h

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

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

BACHELORARBEIT

Modulnummer	214187000
EC-Punkte	14,0
Gewicht für Gesamtnote	3,0
Empfohlenes Studiensemester	7
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

214187001 Bachelor´s Thesis
Prüfungsform: Bachelorarbeit

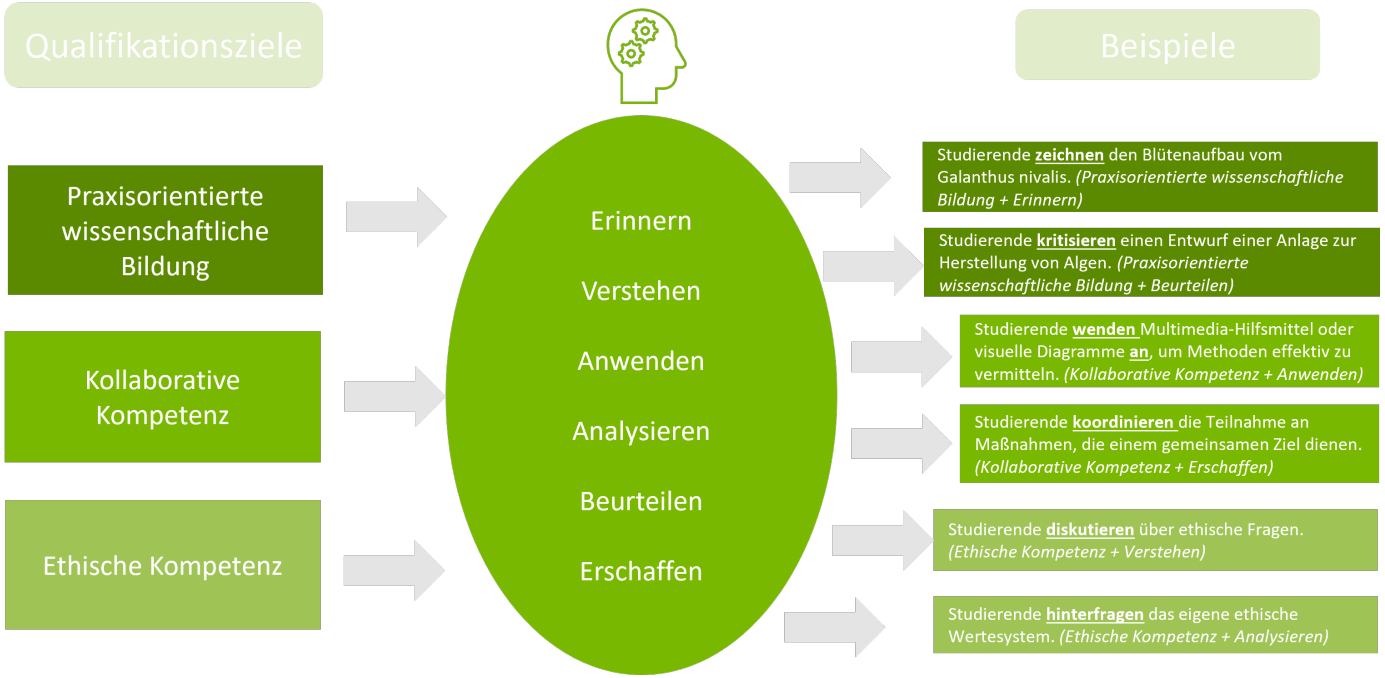
214187002 Wissenschaftliches Seminar
Prüfungsform: Kolloquium

Lehrveranstaltungen mit Workload

Verwendbarkeit des Moduls in folgenden Studiengängen

Bachelor Brau- und Getränketechnologie

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.