



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

Fakultät
Agrarwissenschaften



FAKULTÄT AGRARWISSENSCHAFTEN |
FACULTY OF AGRICULTURAL SCIENCES

ECTS-Broschüre | ECTS-Brochure

Übersicht der Bachelor- und Master-Programme |
Overview of the Bachelor's und Master's Programs



IMPRESSUM

Universität Hohenheim

Fakultät Agrarwissenschaften
70593 Stuttgart | Deutschland
+49 711-459 22322
agrار@uni-hohenheim.de
agrار.uni-hohenheim.de

Redaktion

Ivan Guzman Bustamante

Herausgeber

Dekanat der Fakultät
Agrarwissenschaften

Druck

Druckerei Universität Hohenheim

Bilder

Universität Hohenheim

PUBLICATION DETAILS

University of Hohenheim

Faculty of Agricultural Sciences
70593 Stuttgart | Germany
+49 711 459-22322
agrار@uni-hohenheim.de
agrار.uni-hohenheim.de

Edited by

Ivan Guzman Bustamante

Published by

Dean's Office, Faculty of
Agricultural Sciences

Print

Print Office University of Hohenheim

Pictures

University of Hohenheim

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen.....	4
Einführung.....	5
Universität Hohenheim	6
Jahresablauf.....	7
Studiengebühren.....	7
Module, Semester und Arbeitsaufwand.....	8
Blockzeiten.....	8
Leistungspunktesystem	9
Prüfungen.....	9
Zeitstudierende	10
Akademisches Auslandsamt.....	11
Bachelor-Studiengänge (deutsch)	12
Agrarbiologie.....	12
Agrarwissenschaften.....	13
Nachwachsende Rohstoffe und Bio- energie	14
Master-Studiengänge	16
Agrarbiologie (deutsch/englisch).....	16
Agrarwissenschaften (deutsch).....	17
Agribusiness (deutsch).....	19
Nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie (deutsch).....	20
Animal Science (englisch).....	22
Advisory and Innovation Services in Agri- Food Systems (englisch)	23
Agricultural Economics (englisch)	25
Agricultural Sciences in the Tropics and Subtropics; Single or Double Degree (englisch)	27
Bioeconomy (englisch)	28
Crop Science (englisch)	29
Environmental Protection and Agricultural Food Production (englisch).....	31
Environmental Science – Soil, Water and Biodiversity; Double Degree (englisch).....	32
Landscape Ecology (englisch)	33
Organic Agriculture and Food Systems; Single or Double Degree (englisch)	35
Transformation Management for Sustainable Agri-Food Systems (englisch).....	36
Modulkatalog.....	39
Bachelor Grundstudium	39
Bachelor Vertiefungsstudium.....	42
Master	48
Promotion.....	63
Erklärung der Modulkennung	64

Table of Contents

Abbreviations.....	4
Introduction.....	5
University of Hohenheim	6
Academic year	7
Tuition fees	7
Modules, semester and workload	8
Block schedule.....	8
Credit point system	9
Examinations	9
Non-degree students	10
Office of International Affairs	11
Bachelor's Degree Programs (German)	12
Agricultural Biology.....	12
Agricultural Sciences.....	13
Biobased Products and Bioenergy	14
Master's Degree Programs	16
Agricultural Biology (German/English).....	16
Agricultural Sciences (German)	17
Agribusiness (German).....	19
Biobased Products and Bioenergy (German).....	20
Animal Science (Englisch)	22
Advisory and Innovation Services in Agri- Food Systems (Englisch).....	23
Agricultural Economics (English)	25
Agricultural Sciences in the Tropics and Subtropics; Single or Double Degree (English)	27
Bioeconomy (English).....	28
Crop Science (English).....	29
Environmental Protection and Agricultural Food Production (English)	31
Environmental Science – Soil, Water and Biodiversity; Double Degree (English)	32
Landscape Ecology (English)	33
Organic Agriculture and Food Systems; Single or Double Degree (English).....	35
Transformation Management for Sustainable Agri-Food Systems (English).....	36
Module Catalogue.....	39
Bachelor, basic	39
Bachelor, advanced	42
Master.....	48
PhD	63
Explanation of module codes.....	64

Abkürzungen

Geblocktes Modul. Die Ziffer gibt die Blocklage an (vier Blöcke folgen aufeinander während der Vorlesungszeit jedes Semesters)

European Credit Transfer System (System zur Anerkennung von Studienleistungen)

Semester

Semesterwochenstunden

Kalenderwoche

Sommersemester (Apr. - Sept.)

Wintersemester (Okt. - März)

Nach Vereinbarung

Noch festzulegen

Name noch nicht bekannt

**Block
1-4**

ECTS

Sem.

SWS

KW

SS

WS

TBA

TBD

N.N.

blocked module. The number depicts the block period (four successive blocks during the lecture period of each semester)

European Credit Transfer System

semester

lecture hours per week

calendar week

summer semester (Apr. - Sept.)

winter semester (Oct. - March)

to be arranged

to be determined

not yet named

Abbreviations

Einführung

Die Universität Hohenheim bietet mehrere Bachelor- und Master-Studiengänge in Agrarwissenschaften und verwandten Bereichen an. Diese Broschüre beschreibt die Programme und nennt alle angebotenen Module.

Bitte beachten

Es kann nicht gewährleistet werden, dass alle Module in der in dieser Broschüre genannten Semester- bzw. Blocklage stattfinden.

Der aktuelle Stand, detaillierte Modulbeschreibungen und die aktuelle Modulzusammensetzung der Studiengänge können online eingesehen werden:

uni-hohenheim.de/modulkatalog

Mehr Informationsmaterial finden Sie auf der Downloadseite der Fakultät oder im Dekanat Agrarwissenschaften:

agrار.uni-hohenheim.de/service-studium

Dekanat
Fakultät Agrarwissenschaften
Universität Hohenheim, 70593 Stuttgart
Tel.: +49 (0)711/459-22322
agrار@uni-hohenheim.de
Internet: uni-hohenheim.de

agrار.uni-hohenheim.de

Ort und Zeit der Lehrveranstaltungen sind im Vorlesungsverzeichnis der Universität Hohenheim (uni-hohenheim.de/vorlesungsverzeichnis) beschrieben.

Introduction

The University of Hohenheim offers several Bachelor's and Master's programs in agricultural and related sciences. This guide briefly describes the degree programs and serves as an overview of all the modules and courses offered.

Please note

Information about whether a module is blocked or not and in which semester the module is offered is subject to change.

You can access the latest information and detailed descriptions of each module online:

uni-hohenheim.de/module-catalogue

More information can be downloaded via the faculty's homepage or obtained at the Dean's Office:

agrار.uni-hohenheim.de/service-study

Dean's Office
Faculty of Agricultural Sciences
University of Hohenheim, 70593 Stuttgart
Phone +49 (0)711/459-22322
agrار@uni-hohenheim.de
Internet: uni-hohenheim.de

agrار.uni-hohenheim.de

Please refer to the Course Catalogue of the University of Hohenheim (uni-hohenheim.de/coursecatalogue) for specific times and locations of all courses.

Universität Hohenheim

Die Ursprünge der Universität Hohenheim reichen bis in das Jahr 1818 zurück, als König Wilhelm I. von Württemberg als Reaktion auf Missernten und Hungersnöte eine landwirtschaftliche Unterrichts-, Versuchs- und Musteranstalt in Hohenheim schuf, aus der später die Universität hervorging.

Aus ihrem Gründungsgedanken heraus fühlt sich die Universität Hohenheim von jeher dem Ziel verpflichtet, den Hunger zu bekämpfen und leistungsfähige sowie nachhaltige Landwirtschaft zu befördern.

Das aktuelle Profil der Universität ist durch das Zusammenspiel der drei Fakultäten einzigartig:

Fakultät N Naturwissenschaften

Fakultät A Agrarwissenschaften

Fakultät W Wirtschafts- und Sozialwissenschaften.

Die Universität Hohenheim ist heute eine international ausgerichtete, kooperations- und forschungsorientierte Campus-Universität. Mit diesem Profil verfolgt die Universität fakultätsübergreifende Forschungsschwerpunkte in den folgenden Bereichen:

- Bioökonomie
- Globale Ernährungssicherung und Ökosystemforschung
- Gesundheitswissenschaften.

Die Agrarfakultät genießt auf nationaler wie internationaler Ebene einen sehr guten Ruf. Der Campus zählt mit Schloss und Parkanlagen zu den schönsten in Deutschland.

University of Hohenheim

The roots of the University of Hohenheim go back to the year 1818. Due to crop failures and famines, King Wilhelm I of Wuerttemberg founded an agricultural academy for teaching and experiments in Hohenheim which later became the University of Hohenheim.

Based on its founding idea, the University of Hohenheim has strived ever since to fight hunger and promote high-performing and sustainable agricultural standards.

The current profile of the University is unique due to the interaction of its three faculties:

Faculty N Natural Sciences

Faculty A Agricultural Sciences

Faculty W Business, Economics and Social Sciences.

Today, the University of Hohenheim is an internationally-oriented university campus focused on cooperation and research. As such, the University pursues the following interdisciplinary research foci:

- Bioeconomy
- Global Food Security and Ecosystem Research
- Health Sciences.

The Faculty of Agricultural Sciences enjoys an excellent reputation on both national and international levels. The campus, with its historic castle and gardens, ranks amongst the most picturesque in Germany.

Jahresablauf

Die Vorlesungsperiode im Wintersemester (WS) beginnt Mitte Oktober und endet Anfang Februar des Folgejahres. Die Vorlesungsperiode des Sommersemesters (SS) geht von Anfang April bis Ende Juli. An die Vorlesungsperiode schließt sich ein jeweils dreiwöchiger Prüfungszeitraum an.

Geblockte Module beginnen i.d.R. zusammen mit den ungeblockten Veranstaltungen und enden während des Prüfungszeitraumes der ungeblockten Module. Geblockte Module werden am Ende der Blocklaufzeit geprüft.

Studiengebühren

Für reguläre Studierende der Universität Hohenheim fallen jedes Semester der Studierendenwerks- und Verwaltungskostenbeitrag sowie der Beitrag für die verfasste Studierendenschaft in Höhe von ca. €185 an.

Internationale Studierende aus Nicht-EU/EWR-Staaten und alle Studierenden, die sich auf dem gleichen Studienniveau für einen zweiten Studiengang einschreiben (Zweitstudium), bezahlen Studiengebühren in Höhe von €1.500 pro Semester. Zusätzlich zu den Studiengebühren fallen der Studierendenwerks- und Verwaltungskostenbeitrag und der Beitrag für die verfasste Studierendenschaft in Höhe von ca. €185 pro Semester an.

Zudem betragen die Lebenshaltungskosten für Miete, Verpflegung, Bücher, Krankenversicherung, öffentliche Verkehrsmittel, Exkursionen, etc. mindestens €750,- pro Monat. Weitere Informationen zu den Studienkosten und Finanzierungsmöglichkeiten finden Sie hier: www.uni-hohenheim.de/kosten-finanzierung.

Academic year

The lecture period of the winter semester (WS) begins in the middle of October and ends at the beginning of February of the following year. That of the summer semester (SS) starts at the beginning of April and ends at the end of July. The lecture period of each semester is followed by an examination period of three weeks.

Blocked modules usually begin at the same time with the unblocked modules and end during the examination period of the unblocked modules. Blocked modules are examined at the end of the respective block period.

Tuition fees

Students registered in our Bachelor's or Master's degree courses have to pay the student services contribution, the administrative fee, and the fee for the Student Parliament, totaling around €185 for each semester.

International students from non-EU/EEA states enrolled at Hohenheim have to pay tuition fees totaling €1,500 per semester. These tuition fees have to be paid as well by all students who enroll for a second degree at the same level. In addition to the tuition fees, the regular administrative fee, the student services fee, and the contribution to the Student Parliament have to be paid, totaling around €185 per semester.

Students also have to finance their living expenses, which amount to at least €750 per month for rent, food, books, health insurance, public transport, excursions, etc. More information about costs and financing can be found here: www.uni-hohenheim.de/costs-financing.

Module, Semester und Arbeitsaufwand

Für den mit jedem Modul verbundenen Arbeitsaufwand werden ECTS-Credits vergeben (1 ECTS-Credit = 25 – 30 h Arbeitsaufwand). Ein Modul entspricht je nach Anforderungsaufwand entweder 6 ECTS-Credits (4 SWS) oder 7,5 ECTS-Credits (5 SWS). Dies sind 56 bzw. 70 Präsenzstunden pro Semester und bedarf mindestens noch einmal so viel Vor- und Nacharbeit, so dass sich ein Arbeitsaufwand von etwa 160 Stunden für ein Modul mit 6 ECTS-Credits pro Semester und 200 Stunden für ein Modul mit 7,5 ECTS-Credits ergibt. Ein Semester dauert 14 Wochen (sowohl Winter- wie auch Sommersemester).

Jedes Modul kann aus einer oder mehreren Lehrveranstaltungen (z.B. Vorlesungen, Übungen, Praktika, Seminare und Exkursionen) bestehen.

Einige Module werden geblockt über einen vierwöchigen Zeitraum, andere ungeblockt über den Verlauf eines Semesters angeboten.

Die Vorlesungen fangen in der Regel 15 Minuten nach dem im Vorlesungsverzeichnis angegebenen Beginn an (c.t. = lat.: cum tempore = „mit Zeit“). Das bedeutet, dass eine Vorlesung, die mit 9 Uhr c.t. angegeben ist, tatsächlich erst um 9:15 Uhr anfängt. Beginnt eine Vorlesung pünktlich um 9:00 Uhr, wird die Uhrzeit üblicherweise mit 9 Uhr s. t. (lat.: sine tempore = „ohne Zeit“) angegeben.

Blockzeiten

Die geblockten Module finden in der Regel täglich in der Zeit von 14 bis 19 Uhr statt. Die Lehrveranstaltungen werden über einen dreiwöchigen Zeitraum angeboten. Am Ende von Woche vier liegt die Prüfung.

Modules, semester and workload

Students earn ECTS-Credits for the workload associated with each module (1 ECTS-Credit = 25 – 30 h workload). Depending on the requirements, there are either modules of 6 ECTS-credits or 7.5 ECTS-Credits. A module of 6 credits corresponds to a workload of 4 SWS (56 hours of class attendance). A module of 7.5 credits corresponds to a workload of 5 SWS (70 hours of class attendance). Also, each credit requires preparation time, summing up to a workload of 160 hours for a module of 6 credits and 200 hours for a module of 7.5 credits. One semester lasts 14 weeks (both winter and summer semesters).

Each module can consist of one or more courses (e.g., lectures, exercises, practical courses, seminars and field trips).

Some modules are offered as blocked courses lasting four weeks. Others are not blocked and therefore last the entire semester.

The lectures usually begin 15 minutes after the defined start time indicated in the course catalogue (c.t. = lat.: cum tempore = “with time”). Therefore, a lecture with a defined start time of 9 c.t. starts at 9:15. If a lecture starts on time at 9:00, there is usually an addition indicating 9 s.t. (lat.: sine tempore = „without time“).

Block Schedule

The blocked modules usually take place every day between 2 p.m. and 7 p.m. The lectures of these modules last three weeks and are followed by an examination at the end of week four. There are four different

Es gibt vier verschiedene Blockzeiträume pro Semester, die in der ersten Vorlesungswoche der ungeblockten Veranstaltungen starten. Eine Belegung geblockter und ungeblockter Module in einem Semester führt zu Überschneidungen und wird daher nicht empfohlen.

Der aktuelle Blockplan der jeweiligen Semester kann über die Homepage der Fakultät Agrarwissenschaften heruntergeladen werden:

agrar.uni-hohenheim.de/service-studium

Leistungspunktesystem

In jedem Modul ist studienbegleitend eine Prüfung abzulegen. Jede Prüfung wird mit einer Note und einem Grade bewertet. Die beste Note ist 1,0/Grade A. Eine Prüfung gilt als bestanden, wenn mindestens Note 4,0/Grade D erzielt wurde.

block periods per semester that usually start in the first week of the unblocked lectures. It is not recommended to choose both blocked and unblocked modules during one semester, as they overlap.

An overview of the current blocked modules of every term can be downloaded at the homepage of the Faculty of Agricultural Sciences:

agrar.uni-hohenheim.de/service-study

Credit point system

Each module is examined upon completion, i.e. before the beginning of the next semester. The exams are evaluated with a grade and a mark. The highest score is 1.0/grade A. A minimum score of 4.0/grade D is required in order to pass.

Note/marks		
A	1,0	sehr gut /very good
A-	1,3	
B+	1,7	gut / good
B	2,0	
B-	2,3	
C+	2,7	befriedigend /
C	3,0	medium
C-	3,3	
D+	3,7	ausreichend / pass
D	4,0	
F	4,3	nicht ausreichend / fail
	4,7	
	5,0	

Prüfungen

Die Prüfungen zu den ungeblockten Modulen finden im Anschluss an die Vorlesungsperiode statt, die der geblockten Module noch innerhalb des jeweiligen Blockzeitraumes.

Examinations

The exams for the unblocked modules take place during the examination period that follows the lecture period, those of the blocked modules take place at the end of the respective block period.

Zeitstudierende

Zeitstudierende, die nicht den Hohenheimer B.Sc. oder M.Sc. erwerben wollen, sondern nur zeitweise in Hohenheim studieren, können relativ frei entscheiden, welche Studien- und Prüfungsleistungen sie in ihrer Zeit in Hohenheim erbringen möchten. Die Regelungen zur Belegung bestimmter Module und viele andere Aspekte der Prüfungsordnung gelten nicht zwangsläufig auch für diese Zeitstudierenden.

Die Fakultät Agrarwissenschaften empfiehlt den Zeitstudierenden, möglichst vollständige Module zu belegen, da dann gewährleistet ist, dass ihnen ein abgerundetes Lehrangebot vermittelt wird und sie auch eine Prüfung ablegen können. Wenn nur Untereinheiten der Module, also einzelne Lehrveranstaltungen belegt werden, dann kann eine Prüfung, die sich eben nur auf die Inhalte der besuchten Lehrveranstaltungen bezieht, nur mit Einverständnis der verantwortlichen Lehrenden stattfinden.

Zeitstudierende sollten vor ihrer Ankunft in Hohenheim eine möglichst konkrete Vorstellung davon haben, was sie in Hohenheim studieren möchten. Der oder die Betreuer:in an der Heimathochschule kann dann klären, ob und in welchem Umfang in Hohenheim erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen anerkannt werden können.

Für die Zulassung als Zeitstudierende gilt ein einfacheres Verfahren (Auskünfte erteilt das Akademische Auslandsamt). Die deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang („DSH“) muss nicht abgelegt werden, gute Deutschkenntnisse sind jedoch sehr zu empfehlen.

Non-degree students

Non-degree students who only spend a period of months at Hohenheim can freely choose which courses they want to attend and which examinations to take. The regulations as to which compulsory or elective modules need to be taken do not necessarily apply to them.

Non-degree students are advised to take complete modules rather than parts of modules so that they can obtain an adequate perspective into the modules. Furthermore, they can take the exam for that module. If only certain parts of the module, i.e. individual courses, are attended, the exam has to cover the contents actually studied. In such a case, the lecturer has to decide if he or she is willing to offer a special examination for the visiting student.

Before coming to Hohenheim, non-degree students should have a clear understanding of what they want to study so that the advisor at the home institution can accurately determine which courses and how many credits can be transferred.

Information about the admission requirements for non-degree students can be obtained at the Office of International Affairs (Akademisches Auslandsamt). The German language examination („DSH“) is not required. However, good German language skills are strongly recommended.

Akademisches Auslandsamt

Für alle allgemeinen und administrativen Angelegenheiten ausländischer Studierender ist das Akademische Auslandsamt zuständig.

Das Akademische Auslandsamt ist auch die zentrale Verwaltungsstelle für alle Angelegenheiten der internationalen Hochschulkooperation und koordiniert zahlreiche Stipendien- und Austauschprogramme. Dazu gehören das Erasmus+ Programm der Europäischen Union, die Landesprogramme Baden-Württemberg sowie die Stipendienprogramme der Baden-Württemberg-Stiftung und des Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD).

Außerdem übernimmt das Akademische Auslandsamt auch Koordinierungsaufgaben im Bereich ECTS. Weitere Informationen unter:

Akademisches Auslandsamt
Universität Hohenheim (900)
D – 70593 Stuttgart
Tel. +49 – (0)711 – 459 22019
E-mail: aaa@uni-hohenheim.de

Für akademische Fragen, Studienberatung für Austauschstudierende usw. sind die jeweiligen Verantwortlichen in den Fakultäten und Instituten zuständig (Kontaktdaten, siehe Seite 5 und hintere Umschlagseite).

Office of International Affairs

The Office of International Affairs is responsible for all general questions and administrative issues concerning foreign students.

The Office of International Affairs coordinates numerous activities regarding scholarships and university exchange programs such as the European Union's Erasmus+ program, Baden-Wuerttemberg's state-to-state programs and scholarships from the Baden-Wuerttemberg Stiftung and from the German Academic Exchange Service (Deutscher Akademischer Austauschdienst / DAAD).

In addition, the Office of International Affairs is also the main ECTS co-ordinator. Further information can be obtained at:

Office of International Affairs
University of Hohenheim (900)
D – 70593 Stuttgart, Germany
Phone +49 – (0)711 – 459 22019
E-mail: aaa@uni-hohenheim.de

All questions regarding academic issues or curricular matters should be directed to the responsible advisors at the faculties and institutes (for contact details, refer to page 5 and last cover page).

Bachelor – Studiengänge (deutsch)

Agrarbiologie

Der Studiengang Agrarbiologie ist einzigartig in Deutschland. Er schlägt die Brücke zwischen der Biologie und den Agrarwissenschaften. Kein anderer Studiengang vermittelt ein so breites Wissen über:

- biologische Grundlagen der Erzeugung von Nahrungsmitteln für Mensch und Tier
- Umweltsicherung
- den Erhalt natürlicher Ressourcen.

In Hohenheim bündelt sich die Lehr- und Forschungskompetenz von 70 Fachgebieten innerhalb der Natur- und Agrarwissenschaften. Die Studierenden profitieren so von einem vielseitigen, fachübergreifenden Lehrangebot.

Studienziele

Der Studiengang bietet eine optimale Vorbereitung auf forschungsorientierte Master-Studiengänge in den Agrarwissenschaften, der Biologie und in ähnlichen Disziplinen mit dem Ziel einer leitenden Funktion in Forschung und Entwicklung oder einer wissenschaftlichen Karriere. Der Bachelor-Studiengang Agrarbiologie qualifiziert die Studierenden aufgrund der inhaltlich breiten Aufstellung für zahlreiche Berufsfelder und Aufgabengebiete:

- Natur- und Umweltschutz
- Mikrobiologische, diagnostische oder biotechnologische Laboratorien
- Agrar- und Ernährungsindustrie.

Studierende haben nach Abschluss des Studiums wissenschaftlich-methodische Kompetenzen, die Fähigkeit, in Systemen

Bachelor's Degree Programs (German)

Agricultural Biology

The program Agricultural Biology is unique in Germany. Agricultural Biology bridges biology and agricultural sciences. No other degree program conveys such a broad knowledge about:

- the biological basics of food production for humans and animals
- environmental security
- the preservation of natural resources.

University of Hohenheim combines competences in teaching and research from 70 departments in natural and agricultural sciences. Students benefit from the broad and interdisciplinary range of courses offered.

Objectives

The degree program provides optimal preparation for research-oriented master's programs in the field of agricultural sciences, biology and similar disciplines with the goal to achieve a leading role in research and development or a scientific career. The program aims to prepare students for a range of professional perspectives, including:

- the protection of nature and the environment
- microbiological, diagnostic, and biotechnological laboratories
- agricultural and food industries.

After finishing their studies, students have scientific and methodological skills, the

zu denken sowie die Kenntnis der biologischen Grundlagen von Agrarökosystemen.

Übersicht

Abschluss	Bachelor of Science (B.Sc.)
Regelstudienzeit	6 Semester
Credits	180 Credits
Unterrichtssprache	Deutsch
Zulassungsbeschränkung	-
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	-
Vorpraktikum	-

Weitere Informationen unter:
uni-hohenheim.de/agrarbio-bsc

Agrarwissenschaften

Der Bachelor-Studiengang Agrarwissenschaften ist inhaltlich sehr breit aufgestellt. Die Studierenden erlangen naturwissenschaftliches sowie ökonomisches Grundlagenwissen. Darauf aufbauend erhalten sie eine umfangreiche und solide agrarwissenschaftliche Ausbildung. Dazu zählt das gesamte Fachwissen aus den Bereichen Boden, Pflanze, Tier und Technik bis hin zur Agrarökonomie.

Die Universität Hohenheim bietet in den Agrarwissenschaften ein einzigartiges Lehrangebot. Profil- und Wahlmöglichkeiten erlauben den Studierenden, ihr Studium flexibel zu gestalten.

Studienziele

Der Studiengang bietet den Studierenden eine breite wissenschaftliche und gleichzeitig praxisnahe Ausbildung.

ability to think in systems and understand the biological basis of agroecosystems.

Overview

Degree	Bachelor of Science (B.Sc.)
Duration	6 semesters
Credits	180 credits
Language	German
Restricted number of admissions	-
Accreditation	Yes
Selection criteria	-
Pre-study internship	-

Find more information at:
uni-hohenheim.de/agrarbio-bsc-en

Agricultural Sciences

The Bachelor's program in Agricultural Sciences covers a broad range of content. The students acquire fundamental knowledge of both natural sciences and economics. In addition, they receive a comprehensive and solid education in agricultural sciences. This includes areas of expertise such as soil, plants, animals, engineering and agricultural economy.

The University of Hohenheim offers unique courses in agricultural sciences. The possibility to select courses and specialize in a broad range of fields allows students to flexibly design their studies.

Objectives

The aim of the program is to provide students with a broad scientific knowledge as well as a practical education.

Nach Abschluss des Studiums können Studierende beispielsweise Probleme in der landwirtschaftlichen Produktion erkennen und Lösungen dafür ausarbeiten. Sie können Umweltwirkungen von landwirtschaftlichen Produktionsverfahren abschätzen und die Rolle der Landwirtschaft in der Wertschöpfungskette analysieren.

Dieser Abschluss ermöglicht den Einstieg in das Berufsleben in Bereichen wie:

- Technik und neue Technologien
- Boden-, Pflanzen- und Tierwissenschaften
- Ökonomie.

Übersicht

Abschluss	Bachelor of Science (B.Sc.)
Regelstudienzeit	6 Semester
Credits	180 Credits
Unterrichtssprache	Deutsch
Zulassungsbeschränkung	-
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	-
Vorpraktikum	-

Weitere Informationen unter:
uni-hohenheim.de/aw-bsc

Nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie

Auf dem Gebiet Nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie zählt Hohenheim mit seiner langjährigen Erfahrung zu den führenden Universitäten und verfügt über eine hervorragende Infrastruktur und ausgewiesenes Lehrpersonal.

After completing the program, students can, for example, recognize problems in agricultural production and come up with appropriate solutions. They can evaluate environmental effects of agricultural production processes and analyze the importance of agriculture in the value chain.

Graduates of this program are qualified to pursue a career in:

- Engineering and new technologies
- Soil, crop, and animal sciences
- Agribusiness.

Overview

Degree	Bachelor of Science (B.Sc.)
Duration	6 semesters
Credits	180 credits
Language	German
Restricted number of admissions	-
Accreditation	Yes
Selection criteria	-
Pre-study internship	-

Find more information at:
uni-hohenheim.de/aw-bsc-en

Biobased Products and Bioenergy

Due to its many years of experience, Hohenheim is one of the leading universities in biobased products and bioenergy. It has an excellent infrastructure and experienced instructors.

Ein beachtlicher Teil der Forschungskapazität wird in diesem Bereich eingesetzt. Das Studium umfasst pflanzenbauliche, technische und ökonomische Grundlagen der Erzeugung von Rohstoff- und Energiepflanzen, intelligente Verfahren und Technologien für die stoffliche Nutzung nachwachsender Rohstoffe und für die Energiebereitstellung sowie die damit verbundenen Lösungsansätze für Wirtschaft und Gesellschaft.

Studienziele

Der Bachelor-Studiengang Nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie bereitet die Studierenden auf ein expandierendes Berufsfeld vor. Die Studierenden können nach dem Abschluss des Studiums Nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie verfahrenstechnisch, wirtschaftlich und gesellschaftlich analysieren. Sie können sowohl auf Seiten des Anbaus wie auch aus chemisch-verfahrenstechnischer Sicht Alternativen und konkurrierende Verfahren bewerten und Folgewirkungen aufzeigen. Im Studium wird insbesondere Wert auf Anwendungsbezug, Praxisnähe und Persönlichkeitsentwicklung gelegt.

Übersicht

Abschluss	Bachelor of Science (B.Sc.)
Regelstudienzeit	6 Semester
Credits	180 Credits
Unterrichtssprache	Deutsch
Zulassungsbeschränkung	-
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	-
Vorpraktikum	-

Weitere Informationen unter:
uni-hohenheim.de/nawaro-bsc

A considerable amount of research capacities is used for biobased products and bioenergy. The study program involves the basics of crop production, technical and economic knowledge for the production of raw material and energy crops, intelligent methods and technology for the use of biomass and for energy supply, as well as discussions concerning the solutions involved for business and society.

Objectives

This program prepares students for a thriving professional field. After graduating, students can analyze process engineering, economic, and social aspects of biobased products and bioenergy. They can evaluate procedural alternatives and competing methods from the aspect of plant cultivation as well as from a chemical-process engineering point of view and subsequently derive the relevant consequences. Furthermore, practical application and personal development are very important aspects of this study program.

Overview

Degree	Bachelor of Science (B.Sc.)
Duration	6 semesters
Credits	180 credits
Language	German
Restricted number of admissions	-
Accreditation	Yes
Selection criteria	-
Pre-study internship	-

Find more information at:
uni-hohenheim.de/nawaro-bsc-en

Master – Studiengänge

Agrarbiologie (deutsch und englisch)

Der Master-Studiengang Agrarbiologie ist ein interdisziplinärer Studiengang der Fakultäten Naturwissenschaft und Agrarwissenschaft. Praktische Forschungsarbeit im direkten Kontakt mit den Lehrenden bereitet Absolventen ideal auf einen Beruf in Forschung, Industrie und Landwirtschaft vor. Vertiefungsmöglichkeiten bestehen in den Bereichen:

- Pflanze
- Boden und Atmosphäre
- Tiere und Umwelt
- Lebensmittel und Ernährung.

In Hohenheim bestimmen Studierende den Aufbau des Studiums selbst. Sie können die Agrarbiologie in ihrer ganzen Breite studieren oder sich in einem Bereich spezialisieren.

Studienziele

Ziel ist es, dass Studierende nach dem Abschluss in der Lage sind globale Fragestellungen und Herausforderungen im Bereich Agrarbiologie zu identifizieren und das Systemverständnis für eine nachhaltige Gestaltung landwirtschaftlicher Produktionsprozesse nutzen zu können. Außerdem lernen sie, Forschungsprojekte eigenständig zu planen, durchzuführen, zu präsentieren und zu publizieren, sowie neueste Methoden und Techniken im Bereich der Computational Life Sciences und Digitalisierung zu nutzen, um anschließend die Aussagekraft der Ergebnisse zu bewerten.

Das Masterstudium qualifiziert für verantwortliche Positionen in leitender Stellung in verschiedenen Arbeitsbereichen der modernen Life Sciences.

Master's Degree Programs

Agricultural Biology (German and English)

The Agricultural Biology program is characterized by practical research work in direct contact with the lecturers. This ideally prepares students for a career in research, industry, and agriculture. The program includes specialization areas with related modules:

- plants
- soil and atmosphere
- animals and environment
- food and nutrition.

At Hohenheim, students determine the structure of their own studies. They can study agricultural biology in its full breadth or specialize in one area.

Objectives

After finishing the program, students will be able to identify global issues and challenges in the field of agricultural biology and use their understanding of these systems to design sustainable agricultural production processes. Additionally, they will learn to independently plan, conduct, present, and publish research projects. They will also learn to use the latest methods and techniques in the field of computational life sciences and digitization to evaluate the significance of the results of their experiments.

The Master's program qualifies students for leadership positions in various fields of work in the modern life sciences.

Übersicht

Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Credits	120 Credits
Unterrichtssprache	Deutsch und englisch
Zulassungsbeschränkung	40 Studienplätze
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	Siehe Zulassungssatzung
Zielgruppe	Studieninteressierte mit einem überdurchschnittlichen Bachelorabschluss in Agrarbiologie oder einer verwandten Disziplin

Weitere Informationen unter:
uni-hohenheim.de/agrarbio-msc

Agrarwissenschaften **(deutsch)**

Weltweit befindet sich die Landwirtschaft in einem tiefgreifenden Wandel. Landschafts-, Umwelt- und Ressourcenschutz sind die Aufgaben der Zukunft. Die Universität Hohenheim hat sich zum Ziel gesetzt, Lösungsansätze für die lokalen und internationalen Herausforderungen zu erarbeiten.

Der Master-Studiengang Agrarwissenschaften bietet hierfür drei deutschsprachige Fachrichtungen an:

- Agrartechnik
- Bodenwissenschaften
- Pflanzenproduktionssysteme.

Overview

Degree	Master of Science (M.Sc.)
Duration	4 semesters
Credits	120 credits
Language	German and English
Restricted number of admissions	40
Accreditation	Yes
Selection criteria	Refer to admission requirements
Target group	Prospective students with an above-average Bachelor's degree in agricultural biology or a comparable degree

Find more information at:
uni-hohenheim.de/agrarbio-msc-en

Agricultural Sciences **(German)**

Agriculture is undergoing radical changes worldwide. The protection of landscape, environment and natural resources are major future challenges. Therefore, the University of Hohenheim wants to develop new approaches for the challenges we are facing on a local and global scale.

The Master's program in agricultural sciences offers three majors in German:

- Agricultural Engineering
- Soil Science
- Crop Production Systems

and one major in the Master's program is offered in English:

Vier weitere Fachrichtung des Master-Studiengangs sind englischsprachig:

- Advisory and Innovation Services in Agri-Food Systems
- Animal Science
- Agricultural Economics
- Transformation Management for Sustainable Agri-Food Systems.

Agrartechnik und Bodenwissenschaften gibt es bundesweit nur in Hohenheim.

Studienziele

Der Studiengang vermittelt:

- wissenschaftliche Methoden und
- spezifische Kenntnisse in der gewählten Fachrichtung.

Nach ihrem Abschluss können die Studierenden als Führungskräfte in vielfältigen Berufsfeldern tätig sein. Für wissenschaftlich Interessierte bietet sich auch die weitere Qualifikation in einer Promotion an.

Übersicht

Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Credits	120 Credits
Unterrichtssprache	Deutsch
Zulassungsbeschränkung	-
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	-
Zielgruppe	Studieninteressierte mit einem überdurchschnittlichen Bachelorabschluss in Agrarwissenschaften oder einer verwandten Disziplin

Weitere Informationen unter:
uni-hohenheim.de/aw-msc

- Advisory and Innovation Services in Agri-Food Systems
- Animal Science
- Agricultural Economics
- Transformation Management for Sustainable Agri-Food Systems.

Agricultural engineering and soil science are offered nationwide exclusively in Hohenheim.

Objectives

The program conveys:

- scientific methods and
- specific knowledge in the selected field.

As the Master's program is more specialized and science-oriented, it provides access to executive positions. It also offers the possibility to pursue a doctoral degree.

Overview

Degree	Master of Science (M.Sc.)
Duration	4 semesters
Credits	120 credits
Language	German
Restricted number of admissions	-
Accreditation	Yes
Selection criteria	-
Target group	Prospective students with an above-average Bachelor's degree in agricultural sciences or a comparable degree

Find more information at:
uni-hohenheim.de/aw-msc-en

Agribusiness (deutsch)

Agribusiness ist ein betriebswirtschaftlicher Studiengang mit einem speziellen Augenmerk auf dem landwirtschaftlichen Sektor. Der Master-Studiengang umfasst alle der Landwirtschaft vor- und nachgelagerten Industrie- und Dienstleistungsbereiche. Dazu gehören:

- Maschinenbau
- Agrar- und Nahrungsmittelhandel
- Banken und Versicherungen.

Die Ausbildung kombiniert agrarwissenschaftliche, produktionstechnische und ökonomische Inhalte und ist damit einmalig in Deutschland. Dabei stützt sich der Master-Studiengang auf die Fachkompetenzen der agrar- und der wirtschafts- und sozialwissenschaftlichen Fakultäten der Universität Hohenheim.

Studienziele

Ziel ist es, die Studierenden als hochqualifizierte, breit aufgestellte Arbeitskräfte in den Agribusiness-Arbeitsmarkt zu entlassen. Absolvierende verfügen über:

- breites ökonomisches Basiswissen
- Kenntnisse in Agrar-, Umwelt- und Verbraucherfragen
- analytisch-konzeptionelle Fähigkeiten
- innovatives und eigenständiges Denken und Verhalten
- fachliche und soziale Kompetenz.

Agribusiness (German)

Agribusiness is a business program with special focus on the agricultural sector. The Master's program includes all agricultural-related industries and service areas. This includes:

- engineering
- agricultural and food trade
- banks and insurances.

By combining agricultural science, production-related and economic content, this program is unique in Germany. The courses are a joint offer of the Faculty of Agricultural Sciences and Faculty of Business, Economics and Social Sciences.

Objectives

This Master program wants to prepare graduates as highly-qualified and broadly skilled employees for the agribusiness sector. During the program, they will acquire:

- broad basic knowledge in economics
- profound knowledge concerning agricultural, environmental, and consumer issues
- analytical and conceptual skills
- innovative and independent thinking
- professional and social skills.

Übersicht

Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Credits	120 Credits
Unterrichtssprache	Deutsch
Zulassungsbeschränkung	-
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	Siehe Zulassungssatzung
Zielgruppe	Studieninteressierte mit überdurchschnittlichem Bachelorabschluss in Agrarwissenschaften oder anderen Studiengängen mit natur- oder ökonomischer Schwerpunktsetzung

Weitere Informationen unter:
uni-hohenheim.de/agribusiness

Nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie (deutsch)

Die Universität Hohenheim zählt zu den führenden Universitäten auf dem Gebiet der Nachwachsenden Rohstoffe. Sie zeichnet sich aus durch:

- langjährige Erfahrung,
- hervorragende Infrastruktur und
- Kooperation mit dem KIT (Karlsruher Institut für Technologie).

Im Zentrum für Bioenergie und Nachwachsende Rohstoffe werden diese Kompetenzen gebündelt. Die Bedingungen für die Ausbildung qualifizierter Fachkräfte für Forschung und Praxis sind damit hervorragend.

Overview

Degree	Master of Science (M.Sc.)
Duration	4 semesters
Credits	120 credits
Language	German
Restricted number of admissions	-
Accreditation	Yes
Selection criteria	Refer to admission requirements
Target group	Students with an above-average Bachelor's degree in agricultural sciences or other study programs with an ecological or economic focus

Find more information at:
uni-hohenheim.de/agribusiness-en

Biobased Products and Bioenergy (German)

The University of Hohenheim is one of the leading academic institutions in renewable energy sources. This is unique due to its:

- many years of established experience
- excellent infrastructure
- cooperation with KIT (Karlsruhe Institute of Technology).

The Center for Bioenergy and Biobased Products combines these competencies. Therefore, graduates from this program are specially positioned to become qualified experts in the field.

Studienziele

Der Master-Studiengang vermittelt pflanzenwissenschaftliches, technisches und ökonomisches Verständnis. Die Studierenden lernen, sich zum Beispiel mit biomassebasierten Wertschöpfungsketten auseinanderzusetzen. Die Studierenden können außerdem Projekte zur Produktion und Nutzung von Nachwachsenden Rohstoffen und Bioenergie planen, durchführen und bewerten. Die Kooperation mit dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT) bietet zudem die Möglichkeit, einen Fokus auf die technische Realisierung zu setzen und sich ingenieurwissenschaftliches Wissen anzueignen.

Übersicht

Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Credits	120 Credits
Unterrichtssprache	Deutsch
Zulassungsbeschränkung	-
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	Siehe Zulassungssatzung
Zielgruppe	Überdurchschnittliche Absolvierende der Bachelor-Studiengänge Agrarwissenschaften oder Nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie

Weitere Informationen unter:
uni-hohenheim.de/nawaro-msc

Objectives

The Master's program conveys an understanding of crop science, technology and economy. Students learn, for example, how to examine a biomass-based value-added chain. They also learn how to plan, carry out, and evaluate projects for the production and use of biobased materials. Cooperation with the Karlsruhe Institute of Technology (KIT) also offers the opportunity to set a focus on technical implementation and to gain engineering knowledge.

Overview

Degree	Master of Science (M.Sc.)
Duration	4 semesters
Credits	120 credits
Language	German
Restricted number of admissions	-
Accreditation	Yes
Selection criteria	Refer to admission requirements
Target group	Students with an above-average Bachelor's degree in agricultural sciences or biobased products and bioenergy

Find more information at:
uni-hohenheim.de/nawaro-msc-en

Animal Science (englisch)

In dieser Fachrichtung wird nachhaltige Zucht, Haltung, Ernährung und Gesundheit von Nutztieren sowie die Herstellung hochwertiger tierischer Lebensmittel vermittelt. Das Lehrangebot ist speziell auf die Anforderungen des nationalen und internationalen Arbeitsmarktes zugeschnitten und orientiert sich an aktuellen Forschungsthemen. Es beinhaltet:

- Selbstgewählte fachlichen Spezialisierung z.B. zu Ernährung und Futtermittel, Genomik und Züchtung, Gesundheit und Verhalten.
- Ein besonderer Forschungsschwerpunkt ist das Mikrobiom des Verdauungstraktes und die Interaktion Tier-Mikrobiom-Umwelt
- Aspekte der Nachhaltigkeit und ethische Fragen werden intensiv behandelt
- Die gesellschaftlichen, volkswirtschaftlichen und umweltwirksamen Folgen der Agrarwissenschaften werden berücksichtigt

Studienziele

Einige der folgenden akademischen, praktischen und persönlichen Qualifikationsziele sollen erreicht werden:

- Die Grundlagen der Tierwissenschaften (Tierernährung, Tierhygiene, Tierverhalten, Tierzucht, Tierhaltung) beschreiben und deren Relevanz für die tierwissenschaftliche Praxis aufzeigen.
- Moderne Forschungsmethoden in Bezug auf aktuelle und zukünftige wissenschaftliche Fragestellungen in der Nutztierhaltung erfassen und bewerten.
- Die grundlegenden Strukturen der Agrarwissenschaften in einem breiteren

Animal Science (English)

This specialization addresses the sustainable breeding, husbandry, nutrition, and health of farm animals as well as the production of high-quality animal foodstuffs. The curriculum is specifically tailored to the requirements of the national and international labor market and is based on current research topics. It features:

- Self-selected specialization, e.g., on nutrition and feed, genomics and breeding, health and behavior.
- A special research focus in Hohenheim is the microbiota of the digestive tract and their mutual influence on the animal and its environment
- Aspects of sustainability and ethical issues are dealt with intensively
- The social, economic, and environmental consequences of agricultural sciences are taken into account

Objectives

Some of the following academic, practical, and personal qualification objectives are to be achieved:

- Describe the fundamental pillars of animal science (animal nutrition, animal hygiene, animal behavior, animal breeding, animal husbandry) and illustrate their relevance to animal science practices.
- Survey and evaluate modern research methods in relation to current and future scientific issues in farm animals.
- Describe the foundational structures of agricultural sciences within a broader context, including the role of animals in agrarian systems.

- Kontext beschreiben, einschließlich der Rolle der Tiere in Agrarsystemen.
- Die sozialen, wirtschaftlichen und ökologischen Auswirkungen der Agrarwissenschaften zu verstehen und in der Gesellschaft verantwortungsvoll zu handeln.

Übersicht

Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Credits	120 Credits
Unterrichtssprache	Englisch
Zulassungsbeschränkung	-
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	Siehe Zulassungssatzung
Zielgruppe	Überdurchschnittliche Absolvierende der Bachelor-Studiengänge Agrarwissenschaften oder angrenzender Studienfächer

Weitere Informationen unter:
uni-hohenheim.de/animalscience-de

Advisory and Innovation Services in Agri-Food Systems (englisch)

Dieses Programm richtet sich an Personen, die durch fachliche Beratung und Innovationsunterstützung die Nachhaltigkeit in Agri-Food Systeme fördern wollen. Der Schwerpunkt liegt auf der Zusammenarbeit mit Fachleuten, um die Produktion, Verarbeitung und Vermarktung von nachhaltigen Lebensmitteln, landwirtschaftlichen Produkten und Dienstleistungen zu verbessern. Es beinhaltet:

- Understand the social, economic, and environmental implications of agricultural sciences and act responsibly within society.

Overview

Degree	Master of Science (M.Sc.)
Duration	4 semesters
Credits	120 credits
Language	English
Restricted number of admissions	-
Accreditation	Yes
Selection criteria	Refer to admission requirements
Target group	Students with an above-average Bachelor's degree in agricultural sciences or related programs

Find more information at:
uni-hohenheim.de/animalscience

Advisory and Innovation Services in Agri-Food Systems (English)

This program is designed for individuals seeking to advance sustainability in agri-food systems through expert advisory and innovation support. It emphasizes collaborative efforts to enhance the production, processing, and marketing of sustainable food, agricultural goods, and services while working effectively with professionals. It features:

- Fachliche und methodische Ausbildung zur Beratungsfachkraft
- Instrumente für die Betriebsplanung und das Risikomanagement in Unternehmen
- Diagnose und Bewertung landwirtschaftlicher Wissens- und Innovationssysteme (AKIS)
- Konzepte und Instrumente für die Planung, Umsetzung und Bewertung von politischen Maßnahmen
- Selbstgewählte fachlichen Spezialisierung

Studienziele

Die folgenden akademischen, praktischen und persönlichen Qualifikationsziele sollen erreicht werden:

- Umfassende Kenntnisse in der landwirtschaftlichen Produktion und Betriebsführung mit einer fachlichen Spezialisierung.
- Fachliche Befähigung zur Beratung und Förderung von Innovationen in der Landwirtschaft und in landwirtschaftlichen Wertschöpfungsketten.
- Verständnis der wirtschaftlichen Faktoren, die landwirtschaftliche Entscheidungen beeinflussen, und der Instrumente des Risikomanagements.
- Analytische Fähigkeiten zur Bewertung von landwirtschaftlichem Wissen und Innovationssystemen sowie institutionellen und politischen Rahmenbedingungen.
- Kenntnisse in der Planung, Durchführung und Bewertung von Governance-Maßnahmen für Innovationsnetzwerke in der Agrar- und Ernährungswirtschaft.

- Professional and methodological training as an advisory specialist
- Tools for operational planning and risk management in companies
- Diagnosis and evaluation of agricultural knowledge and innovation systems (AKIS)
- Concepts and instruments for planning, implementing, and evaluating political measures
- Self-selected professional specialization

Objectives

The following academic, practical, and personal qualification objectives are to be achieved:

- Comprehensive knowledge of agricultural production and farm management, with a technical specialization.
- Technical proficiency for consulting and fostering innovation in farming and agricultural value chains.
- Understanding economic factors impacting agricultural decisions and risk management tools.
- Analytical skills for assessing agricultural knowledge and innovation systems, along with institutional and policy frameworks.
- Proficiency in planning, executing, and evaluating governance policies for agri-food innovation networks.

Übersicht

Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Credits	120 Credits
Unterrichtssprache	Englisch
Zulassungsbeschränkung	-
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	Siehe Zulassungssatzung
Zielgruppe	Überdurchschnittliche Absolvierende der Bachelor-Studiengänge Agrarwissenschaften oder angrenzender Studienfächer

Weitere Informationen unter:
uni-hohenheim.de/advisoryservices-de

Agricultural Economics (englisch)

Das Studium beinhaltet die ökonomischen und agrarpolitischen Beziehungen der internationalen Agrar- und Ernährungswirtschaft, der Umwelt sowie der ländlichen Räume. Der Master in Hohenheim ist der einzige in Deutschland, der in englischer Sprache mit diesen Inhalten angeboten wird:

- Methodenorientiertes Studium für internationale Bewerbende
- DAAD-Förderprogramm mit Vollstipendien für herausragende Bewerbende aus Entwicklungsländern
- Nachhaltigkeit und globale Gerechtigkeit als zentrale Themen
- Sehr gute Einstiegsmöglichkeiten in Wirtschaftsunternehmen, Verbänden, Organisationen und in der Beratung.

Overview

Degree	Master of Science (M.Sc.)
Duration	4 semesters
Credits	120 credits
Language	English
Restricted number of admissions	-
Accreditation	Yes
Selection criteria	Refer to admission requirements
Target group	Students with an above-average Bachelor's degree in agricultural sciences or related programs

Find more information at:
uni-hohenheim.de/advisoryservices

Agricultural Economics (English)

This program dives into the economic and agri-political relationships involved with international agriculture and food markets, the environment, and rural development. Covering various fields of agricultural economics and being exclusively taught in English makes this program unique among German universities. It features:

- methodology-based studies for international applicants
- DAAD funding program with full scholarships for outstanding applicants from developing countries
- sustainability and global justice as key topics
- attractive job entry opportunities in private companies, associations, organisations and consultancies.

Studienziele

Ziel des Studiums ist es, Agrarwissenschaftler mit folgenden Fähigkeiten und Kenntnissen auszubilden:

- Natur- und Sozialwissenschaften
- Analyse und Darstellung von fächerübergreifenden Systemen
- Kommunikation, Verhandlungen und Mediation.

Übersicht

Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Credits	120 Credits
Unterrichtssprache	Englisch
Zulassungsbeschränkung	30 Studienplätze
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	Siehe Zulassungssatzung
Zielgruppe	Überdurchschnittliche Absolvierende der Bachelor-Studiengänge Agrarwissenschaften oder Wirtschaftswissenschaften

Weitere Informationen unter:
uni-hohenheim.de/agecon-de

Objectives

The program aims to contribute to the training of a future generation of agricultural scientists with competences in:

- perspectives of natural and social science
- analysis and synthesis of interdisciplinary systems
- communication, negotiation and mediation skills.

Overview

Degree	Master of Science (M.Sc.)
Duration	4 semesters
Credits	120 credits
Language	English
Restricted number of admissions	30
Accreditation	Yes
Selection criteria	Refer to admission requirements
Target group	Students with an above-average Bachelor's degree in agricultural sciences or economics

Find more information at:
uni-hohenheim.de/agecon

Agricultural Sciences in the Tropics and Subtropics; Single or Double Degree (englisch)

Global steigt die Nachfrage nach Nahrungsmitteln und limitierten natürlichen Ressourcen. Der Master-Studiengang verfolgt einen interdisziplinären Ansatz in nachhaltiger Landwirtschaft in den Tropen und Subtropen:

- Entwicklung effizienter, nachhaltiger Systeme zur Ernährungssicherung
- Implementierung ökologischer, technischer und sozioökonomischer Ansätze
- Erfolgsversprechende Qualifikation für internationale Studienbewerber.

Studierende können, falls erwünscht, einen Double Degree erwerben. Die Partneruniversität befindet sich in Prag.

Studienziele

Ziel des Studiums ist es, folgende Fähigkeiten und Kenntnisse zu vermitteln:

- Qualitative und quantitative Beurteilung natürlicher Ressourcen und deren Einfluss auf die Agrarproduktion in den Tropen und Subtropen
- Berücksichtigung von agrarischen Produktionssystemen und –methoden im Hinblick auf den Nährstoffkreislauf
- Wissenstransfer zur Ableitung von Managementempfehlungen und Beurteilung diverser Strategien im Hinblick auf die Nachhaltigkeit.

Agricultural Sciences in the Tropics and Subtropics; Single or Double Degree (English)

Global demand for food and limited natural resources is increasing. This Master's program pursues an interdisciplinary approach towards sustainable agriculture in the tropics and subtropics:

- development of efficient and sustainable systems to ensure food security
- implementation of ecological, technological, and socioeconomical approaches
- promising qualification for international candidates.

Students can also obtain a double degree with the partner university located in Prague.

Objectives

The curriculum is especially designed to promote the following skills:

- assessing the quality and quantity of natural resources and their influence on agricultural production in tropical and subtropical countries
- considering agricultural production systems and methods with regard to nutrient cycles
- integrating this knowledge into management recommendations and evaluating diverse strategies from the perspective of sustainability.

Übersicht

Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Credits	120 Credits
Unterrichtssprache	Englisch
Zulassungsbeschränkung	-
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	Siehe Zulassungssatzung
Zielgruppe	Überdurchschnittliche Absolvierende der Bachelor-Studiengänge Agrarwissenschaften o.ä.

Weitere Informationen unter:

uni-hohenheim.de/agritopics-de

Bioökonomie (englisch)

Der interdisziplinäre Master-Studiengang wird gemeinsam von den drei Hohenheimer Fakultäten angeboten. Er bietet einen umfassenden Einblick in die biobasierte Wirtschaft und ist somit ideal für Studierende geeignet, die in Bereichen der Wirtschaft arbeiten möchten, die biologische Ressourcen und biotechnologische Prozesse verwenden, um biobasierte Produkte und Dienstleistungen herzustellen.

Studienziele

Absolvierende verfügen über die erforderlichen Fähigkeiten, um vielfältige Aktivitäten innerhalb einer biobasierten Wirtschaft zu entwickeln. Dazu gehören:

- Herstellung und Verarbeitung von nachwachsenden Rohstoffen
- Bewertung der Vernetzung und Wechselwirkungen der verschiedenen Nutzungspfade von Biomasse

Overview

Degree	Master of Science (M.Sc.)
Duration	4 semesters
Credits	120 credits
Language	English
Restricted number of admissions	-
Accreditation	Yes
Selection criteria	Refer to admission requirements
Target group	Students with an above-average Bachelor's degree in agricultural sciences or a related discipline

Find more information at:

uni-hohenheim.de/agritopics

Bioeconomy (English)

This interdisciplinary Master's program is a joint offer of Hohenheim's three faculties. It provides comprehensive insights into the biobased economy and is thus ideal for students who would like to work in professions of the economy that use biological resources and biotechnological processes to produce biobased products and services.

Objectives

Graduates acquire the necessary skills to develop many diverse activities in a biobased economy. This includes:

- production and processing of renewable resources
- evaluation of the interaction of various utilization forms for biomass

- Koordination der Zusammenarbeit zwischen den verschiedenen Akteuren in der Entwicklung von biobasierten Wertschöpfungsketten.

Übersicht

Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Credits	120 Credits
Unterrichtssprache	Englisch
Zulassungsbeschränkung	45 Studienplätze
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	Siehe Zulassungssatzung
Zielgruppe	Absolvierende der Bachelor-Studiengänge Agrar-, Natur- oder Wirtschaftswissenschaften

Weitere Informationen unter:
uni-hohenheim.de/bioecon-de

Crop Sciences (englisch)

Der englischsprachige Studiengang spezialisiert für wissenschaftliche Aufgaben in Forschungseinrichtungen und der Privatwirtschaft. Die Profilierung erfolgt wahlweise in Pflanzenernährung und Pflanzenschutz oder in Pflanzenzüchtung und Saatgutkunde.

- Entwicklung von ertragreichen, nachhaltigen Pflanzenproduktionssystemen
- Ausbildung auf exzellentem wissenschaftlichem Niveau
- Zukunftsberufe in Forschung/Industrie.

- management of the cooperation among various players concerning the development of biobased value chains.

Overview

Degree	Master of Science (M.Sc.)
Duration	4 semesters
Credits	120 credits
Language	English
Restricted number of admissions	45
Accreditation	Yes
Selection criteria	Refer to admission requirements
Target group	Graduates with a degree in agricultural sciences, natural sciences or economics

Find more information at:
uni-hohenheim.de/bioecon

Crop Sciences (English)

This program prepares students for scientific tasks in research institutions and private companies. Students can choose a study profile focus in plant nutrition and protection or in plant breeding and seed science.

- Development of high-yielding and sustainable plant production systems
- Education according to the highest scientific standards
- Future-oriented job profiles in science and industry.

Studienziele

Das Masterprogramm setzt methodische, biologische, physiologische, molekulargenetische und biometrische Prinzipien zur Effizienzsteigerung in Pflanzen und Pflanzenproduktionssystemen ein.

Absolvierende können nach dem Studium eigenständige Ansätze entwickeln, um die wechselnden Fragestellungen in der modernen Pflanzenzucht, -entwicklung und in Pflanzenproduktionssystemen zu lösen. Dies erfordert ein breites Verständnis, das von grundlegender Biologie über Physiologie und Ökologie bis zur Bioinformatik und zu Expertensystemen reicht.

Übersicht

Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Credits	120 Credits
Unterrichtssprache	Englisch
Zulassungsbeschränkung	32 Studienplätze
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	Siehe Zulassungssatzung
Zielgruppe	Überdurchschnittliche Absolvierende der Bachelor-Studiengänge Agrarbiologie, Agrarwissenschaften o.ä.

Weitere Informationen unter:

uni-hohenheim.de/cropsciences-de

Objectives

The Master's program in Crop Sciences seeks to apply methodological skills as well as biological, physiological, molecular, genetic, and biometric principles to crops and cropping systems in order to increase their efficiency.

Graduates are prepared to creatively solve the changing problems in modern crop breeding, development, and production. This requires an understanding of diverse fields, from basic genetics, ecology, and physiology to bioinformatics and expert systems.

Overview

Degree	Master of Science (M.Sc.)
Duration	4 semesters
Credits	120 credits
Language	English
Restricted number of admissions	32
Accreditation	Yes
Selection criteria	Refer to admission requirements
Target group	Students with an above-average Bachelor's degree in agricultural biology or agricultural sciences

Find more information at:

uni-hohenheim.de/cropsciences

Environmental Protection and Agricultural Food Production (englisch)

Zu den größten Herausforderungen für die Zukunftsbewältigung zählt die Intensivierung der Nahrungsmittelproduktion mit umweltfreundlichen und nachhaltigen Produktionssystemen. Das breit angelegte Studium bietet viele Möglichkeiten zur individuellen Profilierung.

- Internationales Studium mit Schwerpunkt Nachhaltigkeit und Umweltschutz
- Berücksichtigung ökologischer, wirtschaftlicher, politischer und administrativer Zusammenhänge
- Vielfältige Berufschancen in nationalen wie internationalen Unternehmen und Organisationen.

Studienziele

Absolvierende erwerben durch das Studium folgende Kenntnisse und Fähigkeiten:

- Analyse von und Verständnis für die ökonomischen, politischen und administrativen Wechselbeziehungen innerhalb von Agrarökosystemen
- Wissen über physikalische, biologische und chemische Eigenschaften von Substanzen, um ihren Verbleib und ihre Wirkungen in der Umwelt zu bestimmen
- Modellentwicklung für Umweltsysteme, Durchführung von Simulationen und Analyse der Ergebnisse
- Analyse von Geodaten anhand von geographischen Informationssystemen
- Entwicklung von integrativen, globalen Problemlösungsansätzen.

Environmental Protection and Agricultural Food Production (English)

One of the key future challenges is the intensification of food production through environmentally friendly and sustainable production systems. This English program offers a broad range of opportunities to individually sharpen academic profiles.

- International program with a focus on sustainability and environmental protection
- Consideration of ecological, economic, political, administrative relationships
- Wide variety of job entry possibilities in national and international companies.

Objectives

Graduates will acquire the knowledge and skills necessary to:

- analyze and understand eco-systematic, economical, political, and administrative interdependencies
- understand physical, chemical, and biological properties of agents and matter in order to identify their impact on the environment
- set up models for environmental systems, conduct simulations and analyze the results
- analyze spatial data with geographical information systems
- develop integrative problem solutions on a global scale.

Übersicht

Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Credits	120 Credits
Unterrichtssprache	Englisch
Zulassungsbeschränkung	-
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	Siehe Zulassungssatzung
Zielgruppe	Überdurchschnittliche Absolvierende der Bachelor-Studiengänge Agrar-, Umwelt-, Ernährungswissenschaften, Lebensmitteltechnologie, Biologie o.ä.

Weitere Informationen unter:

uni-hohenheim.de/envirofood-de

Environmental Science - Soil, Water & Biodiversity; Double Degree (englisch)

Im Mittelpunkt stehen die Nutzung natürlicher Ressourcen in Europa und die Auswirkungen auf die Umwelt und Gesundheit. Das englischsprachige Studium erfolgt an zwei von vier Mitgliedsuniversitäten der Euroleague for Life Sciences. Die Partneruniversitäten in Schweden, Dänemark, Deutschland und Österreich sind europaweit die besten auf diesem Gebiet.

- Sechs verschiedene Spezialisierungsmöglichkeiten mit Fokus auf Boden, Wasser und Biodiversität
- Bindeglied zwischen Landnutzung, Wasserqualität und Gesundheit
- Ganzheitliche Einblicke in wichtige Ökosysteme Europas

Overview

Degree	Master of Science (M.Sc.)
Duration	4 semesters
Credits	120 credits
Language	English
Restricted number of admissions	-
Accreditation	Yes
Selection criteria	Refer to admission requirements
Target group	Students with an above-average Bachelor's degree in agricultural, environmental or nutrition sciences, food technology, biology or a related discipline

Find more information at:

uni-hohenheim.de/envirofood

Environmental Science - Soil, Water & Biodiversity; Double Degree (English)

The main focus is the use of natural resources in Europe and related effects on environment and health. This program is completed at two of the four Euroleague for Life Science universities. The partner universities in Sweden, Denmark, Germany, and Austria are all among the best in their field in Europe.

- Six different specialization possibilities with a focus on soil, water, and biodiversity
- Bridging issues of land use, water quality, and health
- Holistic approach towards important European ecosystems

- Optimaler Wegbereiter für internationale Karrieren im Umweltsektor.

Studienziele

Ziel des Studiengangs ist es, Absolventen die europäischen Prinzipien zu vermitteln, die im Umweltmanagement der europäischen Ökosysteme eingesetzt werden. Daher sollten sie Probleme im natürlichen Ressourcenmanagement in Europa professionell identifizieren und lösen können.

Übersicht

Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Credits	120 Credits
Unterrichtssprache	Englisch
Zulassungsbeschränkung	10 Studienplätze
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	Siehe Zulassungssatzung
Zielgruppe	Überdurchschnittliche Absolvierende der Bachelor-Studiengänge Agrar-, Natur- oder Umweltwissenschaften

Weitere Informationen unter: uni-hohenheim.de/enveuro-de

Landscape Ecology (englisch)

Klima, Böden, Landnutzung und andere Umweltaspekte variieren in Raum und Zeit. Die Landschaftsökologie untersucht, wie Organismen auf diese Umweltveränderungen reagieren, wie deren Interaktion die Gesellschaftsdynamik bestimmt und wie diese Dynamik wiederum die Prozesse des Ökosystems beeinflusst.

- Ideal preparation for international careers in the environmental sector.

Objectives

This Master's program is designed to give insights in European principles used in all aspects of the environmental management of European ecosystems. Therefore, graduates are able to identify and solve problems related to natural resource management in Europe in a professional way.

Overview

Degree	Master of Science (M.Sc.)
Duration	4 semesters
Credits	120 credits
Language	English
Restricted number of admissions	10
Accreditation	Yes
Selection criteria	Refer to admission requirements
Target group	Students with an above-average Bachelor's degree in agricultural, natural, or environmental sciences

Find more information at: uni-hohenheim.de/enveuro

Landscape Ecology (English)

Climate, soils, human land use and other aspects of the environment vary over time and in space. Landscape ecology examines how organisms respond to such environmental changes, how their interactions in different environments determine community dynamics, and how these dynamics affect ecosystem processes.

Studienziele

Studierende erwerben das ökologische Wissen, die quantitativen Fähigkeiten und praktische Erfahrung, um die ökologischen Dynamiken in sich verändernden Umweltbedingungen untersuchen zu können. Dadurch können sie die Auswirkungen von Umweltveränderungen auf Biodiversität und Ökosysteme beurteilen und Konzepte für den nachhaltigen Umgang mit natürlichen Ressourcen entwickeln.

Übersicht

Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Credits	120 Credits
Unterrichtssprache	Englisch
Zulassungsbeschränkung	Unbegrenzt
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	Siehe Zulassungssatzung
Zielgruppe	Überdurchschnittliche Absolvierende der Bachelor-Studiengänge Agrar- oder Umweltwissenschaften, Biologie, Ökologie, Landschaftsplanung o.ä.

Weitere Informationen unter:
uni-hohenheim.de/landecol-de

Objectives

Students acquire the ecological understanding, the quantitative skills, and the practical experience necessary to study ecological dynamics in changing environments. This enables them to assess environmental change effects on biodiversity and ecosystems and to develop concepts for the sustainable use of natural resources.

Overview

Degree	Master of Science (M.Sc.)
Duration	4 semesters
Credits	120 credits
Language	English
Restricted number of admissions	unlimited
Accreditation	Yes
Selection criteria	Refer to admission requirements
Target group	Students with an above-average Bachelor's degree in agricultural sciences, biology, ecology, environmental science, landscape planning, or a related discipline.

Find more information at:
uni-hohenheim.de/landecol

Organic Agriculture and Food Systems; Single or Double Degree (englisch)

Der in Europa einzigartige Master berücksichtigt alle Aspekte ökologisch erzeugter Produkte vom Feld bis auf den Teller. Durch das Studium an zwei von vier Mitgliedsuniversitäten der Euroleague for Life Sciences können Studierende, falls erwünscht, einen Double Degree erwerben. Die vier Partneruniversitäten befinden sich in Österreich, Polen, Dänemark und Frankreich.

- Aktuelle Themenfelder der nachhaltigen, ökologischen Agrarproduktion, Verarbeitung, Qualitätssicherung und Vermarktung
- Ganzheitliche Betrachtung der Nahrungskette
- Optimaler Wegbereiter für internationale Karrieren in der ökologischen Landwirtschaft.

Studienziele

Absolvierende erwerben die relevanten Fähigkeiten und Kenntnisse der ökologischen Landwirtschaft:

- Ökologische Pflanzenproduktion und Tierhaltung
- Ökologische Landwirtschaft in den Tropen
- Ökologische Nahrungsketten und Netzwerke
- Einfluss der europäischen Politik auf die Entwicklung der ökologischen Landwirtschaft.

Organic Agriculture and Food Systems; Single or Double Degree (English)

From farm to fork: all aspects of the organic food chain are covered – another one of Hohenheim's unique English master programs in Europe. Students who want to may obtain a Double Degree by studying at two of the four Euroleague for Life Sciences universities. The four partner universities are located in Austria, Poland, Denmark, and France.

- Current topics from the fields of sustainable, organic agricultural production, processing, quality assurance, and marketing
- Holistic view on the food chain
- Excellent preparation for international careers in organic agriculture.

Objectives

Graduates will acquire the knowledge and skills related to all aspects of the organic sector:

- organic crop production and animal husbandry
- organic farming in the tropics
- organic food chains and networks
- influence of European policy on the development of the organic sector.

Übersicht

Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Credits	120 Credits
Unterrichtssprache	Englisch
Zulassungsbeschränkung	30 Studienplätze
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	Siehe Zulassungssatzung
Zielgruppe	Überdurchschnittliche Absolvierende der Bachelor-Studiengänge Agrar-, Natur-, Wirtschaftswissenschaften, o.ä.

Weitere Informationen unter:
uni-hohenheim.de/eur-organic-de

Transformation Management for Sustainable Agri-Food Systems (englisch)

Der Agrar- und Ernährungssektor steht vor Herausforderungen wie dem Klimawandel, dem Verlust der biologischen Vielfalt und der Digitalisierung. Gleichzeitig müssen Nachhaltigkeitsziele wie das 2°C-Ziel und die Sustainable Development Goals erreicht werden. Die Fachrichtung bildet Fachkräfte aus, die diesen Wandel verstehen, strategisch und zukunftsorientiert denken und zwischen verschiedenen gesellschaftlichen Akteuren und Zielkonflikten vermitteln können.

- Nachhaltigkeitsherausforderungen aus einer Systemperspektive betrachten.
- neueste Theorien zum Verständnis gesellschaftlicher und institutioneller Veränderungsprozesse kennenlernen.

Overview

Degree	Master of Science (M.Sc.)
Duration	4 semesters
Credits	120 credits
Language	English
Restricted number of admissions	30
Accreditation	Yes
Selection criteria	Refer to admission requirements
Target group	Students with an above-average Bachelor's degree in agricultural sciences or other life sciences, economics or related disciplines.

Find more information at:
uni-hohenheim.de/eur-organic

Transformation Management for Sustainable Agri-Food Systems (English)

The agri-food sector faces challenges such as climate change, biodiversity loss, and digitalization. At the same time, sustainability goals such as the 2°C target and the Sustainable Development Goals must be achieved. This major trains professionals who understand this transformation, can think strategically and with an eye to the future, and can mediate between different social actors and conflicting goals.

- Viewing sustainability challenges from a systemic perspective.
- Learn about the latest theories for understanding social and institutional change processes.
- Steer and organize transformation processes.

- Transformationsprozesse steuern und organisieren.
- unterschiedliche Sichtweisen und Werte erkennen und zwischen diesen vermitteln.

Studienziele

Einige der folgenden akademischen, praktischen und persönlichen Qualifikationsziele sollen erreicht werden:

- Kritisches und systemisch vernetztes Denken.
- Verstehen der langfristigen Folgen und möglichen Kompromisse von Entscheidungen.
- Ein differenziertes Verständnis aktueller gesellschaftlicher Debatten über Ernährung und Landwirtschaft und die Fähigkeit, diese in Entscheidungsprozesse einzubeziehen.
- Die Fähigkeit, interdisziplinär zu arbeiten und mit Partnern in anderen Sektoren zu kommunizieren, z. B. mit politischen Entscheidungsträgern, Unternehmen, Organisationen der Zivilgesellschaft oder der Öffentlichkeit.

- Recognize different points of view and values and mediate between them.

Objectives

Some of the following academic, practical, and personal qualification objectives are to be achieved:

- Think critically and in a systemic networked manner.
- Understand the long-term consequences and potential trade-offs of decisions.
- A differentiated understanding of current societal debates about food and agriculture and the ability to incorporate these into decision-making processes.
- The ability to work and communicate across disciplines and with partners in other sectors, e.g., policy makers, businesses, civil society organizations, or the general public.

Übersicht

Abschluss	Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	4 Semester
Credits	120 Credits
Unterrichtssprache	Englisch
Zulassungsbeschränkung	-
Akkreditierung	Ja
Auswahlkriterien	Siehe Zulassungssatzung
Zielgruppe	Überdurchschnittliche Absolvierende der Bachelor-Studiengänge Agrar-, Umweltwissenschaften, Geographie o.ä.

Weitere Informationen unter:
uni-hohenheim.de/transformation-de

Overview

Degree	Master of Science (M.Sc.)
Duration	4 semesters
Credits	120 credits
Language	English
Restricted number of admissions	-
Accreditation	Yes
Selection criteria	Refer to admission requirements
Target group	Students with an above-average Bachelor's degree in agricultural or environmental sciences, geography or related disciplines.

Find more information at:
uni-hohenheim.de/transformation

Modulkatalog | Module Catalogue

sortiert nach akademischem Grad | sorted by academic degree

Stand | as of 09/2023

For further information and the contents of all modules:

uni-hohenheim.de/modulkatalog.

Bachelor Grundstudium | Bachelor, basic

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
1201-080	Mathematik und Physik (AW)	Mathematik und Physik	DE	6	WS	1 sem.
1201-090	Thermodynamik und Strömungslehre	Thermodynamics and Fluid Dynamics	DE	6	WS	1 sem.
1301-030	Grundlagen der Chemie (AW)	Principles of Chemistry	DE	6	WS	1 sem.
1402-070	Biochemie der Ernährung (EW und AB)	Biochemistry of Nutrition	DE	6	WS	1 sem.
1405-040	Nutri-Omics	Nutri-Omics	DE	6	SS	1 sem.
1502-030	Einführung in wissenschaftliches Arbeiten (Biotechnologie und Enzymwissenschaft)	Introduction to Scientific Literature Research, Reading, Presentation and Writing (Biotechnology and Enzyme Science)	DE	6	WS	1 sem.
1511-010	Einführung in die wissenschaftlichen Arbeitsmethoden der Lebensmittelinformatik	Introduction to Scientific Working in Food Informatics	DE	6	WS	1 sem.
1802-010	Mikrobiologisch-Immunologische Grundlagen	Microbiological-immunological Basics	DE	6	WS	1 sem.
1900-120	Biologie I (AB und EW; ehemals 2000-120)	Biology I	DE	6	WS	1 sem.
1900-130	Biologie II (AB und EW; ehemals 2000-130)	Biology II	DE	6	SS	1 sem.
1901-010	Grundlagen der Botanik (ehemals 2101-030)	Principles of Botany	DE	6	WS	1 sem.
1904-100	Experimentelle Systembiologie (ehemals 2602-100)	Experimental Systems Biology	DE	6	WS	1 sem.
1907-010	Genetik (ehemals 2401-010)	Genetics	DE	6	WS	1 sem.
1908-010	Mikrobiologie (ehemals 2501-010)	Microbiology	DE	6	SS	1 sem.
1920-090	Evolution und Diversität der Tiere (ehemals 2201-090)	Evolution and Diversity of Animals	DE	6	SS	1 sem.
1920-140	Ornithologisches Geländepraktikum (ehemals 2203-140)	Ornithological Practical	DE	1,5	WS	blocked
1920-160	Botanik und Zoologie I (ehemals 2000-100)	Botanik und Zoologie I	DE	6	WS	1 sem.
1920-170	Botanik und Zoologie II (ehemals 2000-110)	Botany and Zoology II	DE	6	SS	1 sem.

Bachelor Grundstudium | Bachelor, basic

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
3080-040	Grundlagen Agrartechnik - Innenwirtschaft (AW) (ehemals 4402-040)	Principles of Agricultural Engineering - Livestock Husbandry and Ergonomics (formerly 4402-040)	DE	6	WS	1 sem.
3101-030	Grundlagen der Bodenwissenschaften (AW)	Fundamental Soil Science	DE	6	WS	1 sem.
3103-030	Böden als Pflanzenstandorte	Soils as Plant Habitat	DE	6	SS	1 sem.
3201-020	Ökologie	Ecology	DE	6	WS	1 sem.
3402-010	Statistik und Biometrie (AW)	Statistics and Biometrics	DE	6	SS	1 sem.
3504-010	Nutzpflanzenwissenschaften	Principles of Crop Sciences	DE	12	SS	1 sem.
3504-020	Nutzpflanzenwissenschaften für Agrarbiologie	Principles in Crop Sciences for Agrobiology	DE	6	SS	1 sem.
4101-020	Landwirtschaftliche Betriebslehre (AW)	Agricultural Economics	DE	6	WS	1 sem.
4201-030	Agrarpolitik und Sozialwissenschaften (AW)	Agricultural Policy and Social Sciences	DE	6	WS	1 sem.
4202-020	Grundlagen der Ökonomie (AW)	Principles of Economics	DE	6	SS	1 sem.
4401-050	Grundlagen Agrartechnik - Außenwirtschaft (AW)	Principles of Agricultural Engineering - Agricultural Engineering and Crop Production	DE	6	SS	1 sem.
4403-010	Energetische Nutzung von Biomasse	Bioenergy Generation	DE	12	WS	1 sem.
4408-020	Nachhaltigkeit biobasierter Technologien	Sustainability of Biobased Technologies	DE	6	WS	1 sem.
4408-070	Produkte und deren Herstellungsverfahren	Manufacturing Processes of Products	DE	6	WS	1 sem.
4408-080	Grundlagen der thermischen und Bio-Verfahrenstechnik	Principals of Thermal and Bioprocess Engineering	DE	6	SS	1 sem.
4408-090	Biomasse-Konversionsverfahren	Biomass Conversion Processes	DE	6	WS	1 sem.
4601-020	Einführung in die Tierernährung und Tiergesundheit	Introduction to Animal Nutrition and Animal Health	DE	6	WS	1 sem.
4601-040	Analytische Messverfahren und agrarchemische Methoden	Analytical and Agrochemical Methods	DE	12	WS	1 sem. partly blocked
4601-050	Nutztierwissenschaften für Agrarbiologie	Farm Animal Science for Agricultural Biology	DE	6	WS	1 sem.
4604-020	Grundlagen der funktionellen Anatomie der Nutztiere	Principles of Functional Anatomy of Domestic Animals	DE	6	WS	1 sem.
4604-030	Histologie und mikroskopische Anatomie	Histology and Microscopic Anatomy	DE	6	WS / SS	1 sem.

Bachelor Grundstudium | Bachelor, basic

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
4606-010	Einführung in die Tierhaltung und Tiergenetik (AW)	Introduction to Animal Husbandry and Genetics	DE	6	WS	1 sem.
5407-020	Einführung in die Kommunikationswissenschaft	Introduction to Communication Research	DE	6	WS	1 sem.
5407-150	Ringvorlesung Kommunikationsberufe	Communication Professions	DE	6	WS	1 sem.

Bachelor Vertiefungsstudium | Bachelor, advanced

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
1201-200	Agrar- und Forstmeteorologie	Agricultural and Forest Meteorology	DE	6	WS	1 sem.
1201-270	Klimawandel und extreme Ereignisse	Climate change and extreme events	DE	6	WS / SS	1 sem.
1301-210	Instrumentelle Analytik	Instrumental Analysis	DE	6	SS	1 sem.
1301-220	Kurspraktikum Chemie	Laboratory Course in Chemistry	DE	6	SS	1 sem.
1501-210	Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene	Food Microbiology and Hygiene	DE	6	SS	1 sem.
1502-200	Industrielle Enzym-Biotechnologie	Industrial Enzyme-Biotechnology	DE	6	SS	1 sem.
1503-300	Inhaltsstoffschonendes Behandeln für sichere Milchprodukte und vegane Alternativen	Gentle Treatment to Preserve Valuable Ingredients and Ensure Safe Milk Products and Vegan Alternatives	DE	6	SS	1 sem.
1505-250	Traditionelle Milch- und Fleischprodukte	Traditional Dairy and Meat Products	DE	6	WS	1 sem.
1507-230	Vegane Alternativen zu Fleisch- und Milchprodukten	Vegan Substitutes for Meat and Dairy Products	DE	6	WS	1 sem.
1509-210	Getreidetechnologie	Cereal Technology	DE	6	WS	1 sem.
1511-200	Grundlagen der Informatik	Basics of Computer Science	DE	6	SS	1 sem.
1901-200	Jahrringe & Klima - Dendroklimatologie	Tree Rings & Climate - Dendroclimatology	DE	6	WS / SS	1 sem.
1901-210	Spezielle Vegetationsökologie	Specific Vegetation Ecology	DE	6	SS	2 weeks
1901-220	Mediterranean Vegetation Ecology	Mediterranean Vegetation Ecology	EN	6	WS	1 sem.
1901-240	Experimentelle Pflanzenökologie (ehemals 1901-010)	Experimental Plant Ecology	DE/EN	6	WS	4 weeks
1902-220	Diversität und Evolution der Pflanzen (ehemals 2102-220)	Plant Biodiversity and Evolution (An Introduction to Taxonomic and Phylogenetic Research in Plants)	DE/EN	6	WS	blocked (TBA)
1902-230	Plant Natural Products (formerly 2102-230)	Plant Natural Products	EN	6	WS	1 sem.
1903-210	Stressphysiologie: Anpassungen der Pflanzen an biotischen und abiotischen Stress (ehemals 2601-210)	Plant Stress Physiology: Plant Responses to Biotic and Abiotic Stress	DE	6	WS	1 sem.
1903-230	Entwicklungsbiologie der Pflanzen (Bachelor, ehemals 2601-230)	Plant Development (Bachelor)	DE	6	WS	1 sem.
1906-210	Analytische Biochemie (ehemals 2303-210)	Analytical Biochemistry	DE	6	WS	4 weeks

Bachelor Vertiefungsstudium | Bachelor, advanced

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
1907-230	Molekulare Genetik (ehemals 2401-230)	Molecular Genetics	DE	6	SS	3 weeks
1908-210	Molekulare Mikrobiologie (ehemals 2501-210)	Molecular Microbiology	DE	6	WS	1 sem.
1909-210	Zelluläre Mikrobiologie (Bachelor Biologie; ehemals 2502-210)	Cellular Microbiology (Bachelor Biology)	DE/EN	6	WS	blocked
1911-210	Allgemeine Virologie (ehemals 2402-210)	General Virology	DE	6	WS	1 sem.
1911-230	Pflanzenvirologie (ehemals 2402-230)	Plant Virology	DE	6	SS	blocked (TBA)
1916-200	Parasitäre Zoonosen (ehemals 2202-200)	Parasitic Zoonoses	DE	6	SS	blocked (TBA)
1916-220	Infektion und Immunität (ehemals 2202-220)	Infection and Immunity	DE	6	SS	3 weeks
1920-210	Tierökologie für Fortgeschrittene (ehemals 2203-210)	Animal Ecology for Advanced Students	DE	6	WS	blocked
1922-210	Experimentelle Physiologie (ehemals 2301-210)	Experimental Physiology	DE	6	WS	blocked
1922-220	Molekulare Physiologie (ehemals 2301-220)	Molecular Physiology	DE	6	WS	1 sem.
1922-240	Molekulare Neurobiologie (ehemals 2301-240)	Molecular Neurobiology	DE	6	SS	1 sem.
1926-220	Molekulare Entwicklungsbiologie	Molecular Developmental Biology	DE	3	WS	1 sem.
1926-230	Embryonale Modelle für humane Krankheiten (ehemals 2201-230)	Embryological Models of Human Diseases	DE/EN	6	WS	4 weeks
1926-240	Mediterrane Ökosysteme (ehemals 2201-240)	Mediterranean Ecosystems	DE	6	SS	blocked (TBA)
3000-240	Portfolio-Modul (Bachelor)	Portfolio Module (Bachelor)	DE/EN	max. 7.5	WS / SS	TBA
3000-290	Forschungsprojekt	Research Project (in German)	DE	30	SS	1 sem.
3000-300	Qualifiziertes betriebliches Praktikum - Praktischer Teil	Professional Internship	DE	18	SS	blocked
3000-310	Qualifiziertes betriebliches Praktikum - Hausarbeit	Professional Internship - Term Paper	DE	12	SS	blocked
3000-320	Research Project	Research Project (in English)	EN	30	SS	1 sem.
3000-330	UNICert II English for Scientific Purposes B2 Certificate	UNICert II English for Scientific Purposes B2 Certificate	EN	6	WS / SS	1 or 2 sem.
3080-210	Planung von Nutztierhaltungssystemen (ehemals 4402-210)	Design of Livestock Housing Systems (formerly 4402-210)	DE	6	WS	1 sem.

Bachelor Vertiefungsstudium | Bachelor, advanced

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
3090-210	Grundlagen und Sozioökonomie des ökologischen Landbaus	Basics and Socio-Economics of Organic Farming	DE	6	SS	1 sem.
3090-220	Pflanzenbau im Ökologischen Landbau	Organic Crop Production	DE	6	SS	1 sem.
3090-240	Umstellung auf Ökologischen Landbau	Conversion to Organic Farming	DE	12	WS	1 sem.
3101-210	Bodenchemie	Soil Chemistry	DE	6	WS	1 sem.
3101-280	Bodenkundliche Laborübungen	Laboratory Course in Soil Science	DE	6	WS	1 sem.
3102-210	Bodenbiologie	Soil Biology	DE	6	WS	1 sem.
3102-220	Agrarbiologisches Projekt - Bodenkunde und Biometeorologie	Agrobiological Project - Soil Sciences and Agricultural Meteorology	DE	30	SS	1 sem.
3103-210	Boden- und Umweltphysik	Soil and Environmental Physics	DE	6	WS	1 sem.
3201-220	Landschaftsökologie und Vegetationskunde	Landscape Ecology and Vegetation Science	DE	6	WS	1 sem.
3201-230	Praktische Vegetationskunde und Landschaftsökologie	Practical Vegetation Science and Landscape Ecology	DE	6	SS	1 sem.
3202-260	Agrarbiologisches Projekt - Landschaftsökologie und Botanik	Agrobiological Project - Landscape Ecology and Botany	DE	30	SS	1 sem.
3401-210	Produktionsökologie	Production Ecology	DE	6	WS	1 sem.
3401-220	Gemüsebau	Vegetable Production	DE	6	SS	1 sem.
3401-260	Produktionsphysiologie	Production Physiology	DE	6	WS	1 sem.
3403-210	Ökobilanzierung der Biomasseproduktion und -verwertung	Life-Cycle Assessment of Biomass Production and Utilization (from WS 20/21 on)	DE	6	WS	1 sem.
3404-210	Graslandbewirtschaftung	Grassland Utilisation	DE	6	SS	1 sem.
3405-230	Weinbau	Viticulture	DE	6	SS	1 sem.
3405-240	Sensorik: Qualitätsbeurteilung pflanzlicher Produkte mit Schwerpunkt Wein	Sensory Evaluation of Plant Products with a Focus on Wine	DE	6	SS	1 sem.
3406-210	Obstbau	Fruit Production	DE	6	SS	1 sem.
3406-220	Obstgewächse und Reben (Angebot wurde ausgesetzt)	Fruit Crops and Vine Grapes	DE	6	SS	1 sem.
3408-210	Pflanzenernährung	Plant Nutrition	DE	6	WS	1 sem.
3409-210	Standortgerechte Düngung und Düngungstechniken	Site Specific Fertilisation and Fertilisation Techniques	DE	6	SS	1 sem.
3411-210	Agrarbiologisches Projekt - Biologie der Kulturpflanze	Agrobiological Project - Biology of Crops	DE/EN	30	SS	1 sem.

Bachelor Vertiefungsstudium | Bachelor, advanced

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
3501-210	Pflanzenzüchtung und Saatgutkunde	Plant Breeding and Seed Science	DE	6	WS	1 sem.
3504-210	Saatgutkunde	Seed Science	DE	6	WS	1 sem.
3601-210	Schadursachen und Schadwirkungen	Biology and Damage caused by Pathogens, Weeds and Pests	DE	6	SS	1 sem.
3601-230	Phytopathologische Übungen und Systematik	Practical Course in Phytopathology and Systematics	DE	6	SS	1 sem.
3603-210	Pflanzenschutz	Plant Protection	DE	6	WS	1 sem.
4101-210	Betriebliche Planungsmethoden	Enterprise Planning	DE	6	WS	1 sem.
4101-220	Marktstrukturen und strategische Planung im Gartenbau	Market structures and strategic planning in horticulture	DE	6	SS	1 sem.
4102-250	Rechnungswesen und Betriebsanalyse	Accounting and Farm Analysis	DE	6	WS	1 sem.
4102-260	Führung landwirtschaftlicher Betriebe	Managing Agricultural Enterprises	DE	6	WS	1 sem.
4102-270	Grundlagen des Agrarrechts	Principles of Agricultural Law	DE	6	SS	1 sem.
4102-290	Management von Bioenergie- und Landwirtschaftsunternehmen	Management of Bioenergy and Agricultural Enterprises (ab SS 2021)	DE	6	SS	1 sem.
4201-210	Politikanalyse	Policy Analysis	DE	6	SS	1 sem.
4202-230	Kooperationsformen	Types and Forms of Cooperation	DE	6	WS	1 sem.
4203-220	Marketing in der Agrar- und Ernährungswirtschaft	Marketing in the Food Sector	DE	6	WS	1 sem.
4301-250	Kommunikation, Beratung und Kooperation	Communication, Extension, and Cooperation	DE	6	SS	1 sem.
4301-270	Bildung und Mitarbeiterführung	Education and Leadership	DE	6	SS	1 sem.
4302-220	Gesellschaftliche Akzeptanz erneuerbarer Energien	Societal Perspectives on Renewable Resource Use	DE	6	SS	1 sem.
4401-220	Entwicklung und Konstruktion	Development and Design	DE	6	WS	1 sem.
4403-220	Nachhaltige Ressourcennutzung in den Tropen	Sustainable Use of Resources in the Tropics	DE	6	SS	1 sem.
4403-230	Wissenschaftliches Arbeiten, Projektmanagement und Kommunikation	Scientific Work, Project Management and Communication	DE	6	WS	1 sem.
4404-250	Verfahrenstechnik in der Pflanzenproduktion	Process Engineering in Plant Production	DE	6	WS	1 sem.
4404-260	Verfahrenstechnik in den Sonderkulturen	Process Engineering in Special Crops	DE	6	WS	1 sem.

Bachelor Vertiefungsstudium | Bachelor, advanced

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
4408-210	Einführung in die chemische Verfahrenstechnik	Introduction to Chemical Process Engineering	DE	6	WS	1 sem.
4408-230	Fallstudien Bioraffinerie	Case Studies Biorefinery	DE	6	SS	1 sem.
4408-240	Aktuelle Forschungsthemen der Biotechnologie	Present Research Topics in Bio-technology	DE	6	WS	1 sem.
4408-250	Das Experiment in der Forschung	Experiment in Research	DE	6	WS / SS	1 sem.
4408-260	Projektarbeit NawaRo (12 credits)	Scientific Project	DE/EN	12	WS / SS	1 sem.
4601-230	Tierernährung	Animal Nutrition	DE	6	WS	1 sem.
4601-240	Nutztiersystemmanagement - Rind	Production Systems with Farm Animals - Dairy and Beef Cattle Management	DE	6	SS	1 sem.
4603-210	Mikrobiologie bei Nutztieren	Microbiology of Farm Animals	DE	6	WS	1 sem.
4603-230	Angewandte Futtermittelkunde	Applied Feed Science	DE	6	SS	1 sem.
4604-210	Spezielle Anatomie und Physiologie	Advanced Anatomy and Physiology	DE	6	WS	1 sem.
4605-210	Umwelt- und Tierhygiene	Environmental and Animal Hygiene	DE	6	WS	1 sem.
4605-220	Mikrobiologische Qualitätssicherung und Hygienekontrolle	Microbiological Quality Management and Hygiene Control	DE	6	SS	1 sem.
4605-250	Agrarbiologisches Projekt - Zoologie und Nutztierbiologie	Agrobiological Project - Zoology and Livestock Biology	DE	30	SS	1 sem.
4605-260	Tierschutz in der Nutztierhaltung	Animal Welfare in Keeping of Livestock Husbandry	DE	6	SS	1 sem.
4606-220	Nutztiersystemmanagement - Schwein	Production Systems with Farm Animals - Pig Production	DE	6	SS	1 sem.
4606-260	Biologische Grundlagen der Tierhaltung	Animal Production	DE	6	WS	1 sem.
4607-230	Elemente der Tierzucht	Animal Breeding	DE	6	WS	1 sem.
4607-250	Agrarbiologisches Projekt - Molekulare Agrarbiologie	Agrobiological Project - Molecular Agricultural Biology	DE/EN	30	SS	1 sem.
4608-220	Evolutionsgenomik bei Nutztieren	Evolutionary Genomics of Farm Animals	DE	6	WS	1 sem.
4611-220	Molekulare Diagnostik vektorübertragender Bakteriosen der Leitorgane	Molecular Detection of the Vector-Transmitted Bacteriosis of Vascular Strands	DE	6	SS	1 sem.

Bachelor Vertiefungsstudium | Bachelor, advanced

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
4611-230	Mikrobiom- und Metagenomanalysen zum Nachweis von Pathogenen bei Nutzpflanzen und Nutztieren	Microbiome and Metagenome Analyses for the Detection of Pathogens in Crops and Livestock	DE	6	WS	1 sem.
4613-210	Mikrobielle Gemeinschaften	Microbial communities	DE	6	SS	1 sem.
4902-210	Internationale Wirtschaft, globaler Wandel und Ernährungssicherung	International Economics, Global Change and Food Security	DE	6	SS	1 sem.
4905-210	Ökozonen und Kulturpflanzen der Tropen	Ecological Zones and Crops of the Tropics	DE	6	WS	1 sem.
4906-210	Landwirtschaft und Naturschutz	Agriculture and nature conservation	DE	6	WS	1 sem.
4907-210	Reaktionen und Anpassungen von Pflanzen unter Wasserstress	Responses and Adaptations of Plants to Water Stress	DE	6	WS	1 sem.
4908-210	Tierhaltung im Ökologischen Landbau	Livestock Husbandry in Organic Agriculture	DE	6	SS	1 sem.
4908-220	Tierhaltung in den Tropen	Livestock Husbandry in the Tropics	DE	6	SS	1 sem.
5000-300	Tools for AI & Data Science	Tools for AI & Data Science	EN	6	WS / SS	1 sem.
5210-240	Geschichte	History	DE	6	SS	1 sem.
5211-230	Introduction to Data Science with R and R-Studio	Introduction to Data Science with R and R-Studio	DE	6	every 2 sem	1 sem.
6100-200	Systematik, Taxonomie, Evolution - Biologie an einem naturkundlichen Forschungsmuseum	Systematics, Taxonomy, Evolution - Biological Research at a Natural History Museum	DE	6	WS	blocked (TBA)
6100-210	Evolution des Lebens	Evolution of Life	DE	6	WS	1 sem.
7202-210	Praktische Pflanzenzüchtung und Saatgutkunde	Practical Plant Breeding and Seed Science	DE	6	SS	1 sem.

Master

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
1101-410	Applied Mathematics for the Life Sciences II	Applied Mathematics for the Life Sciences II	EN	7,5	SS	4 weeks
1101-420	Mathematische Modelle in den Life Sciences	Mathematical Models in Life Sciences	DE	6	SS	1 sem.
1102-400	Mathematics and Computational Sciences of the Earth System	Mathematics and Computational Sciences of the Earth System	EN	4	WS	1 sem.
1201-500	Remote Sensing of the Earth System	Remote Sensing of the Earth System	EN	6	SS	1 sem.
1201-590	Agricultural and Forest Meteorology	Agricultural and Forest Meteorology	EN	6	WS	1 sem.
1201-630	Weather and Climate Physics	Weather and Climate Physics	EN	6	WS	1 sem.
1301-470	Chemistry of the Earth System & Pollution	Chemistry of the Earth System & Pollution	EN	6	WS	1 sem.
1402-460	Arzneistoffe & Ernährung	Drugs & Nutrition	DE	7,5	WS / SS	4 weeks
1403-430	Biologie des Alterns und die Rolle der Ernährung	Biology of aging and the impact of nutrition	EN	7,5	SS	4 weeks
1403-450	Biofunktionalität von Lebensmitteln mit Lebensmittelrecht	Food Biofunctionality and Food Law	DE	7,5	SS	4 weeks
1501-440	Food Microbiology	Food Microbiology	EN	7,5	WS	4 weeks
1502-450	Biotechnology	Biotechnology	EN	7,5	WS	blocked
1503-520	Food Process Design I - Efficient Processing and Transport Phenomena	Food Process Design I - Efficient Processing and Transport Phenomena	EN	7,5	WS	4 weeks
1505-410	Projects in Bioeconomic Research - Group Project	Projects in Bioeconomic Research - Group Project	EN	6	SS	1 sem.
1505-430	Projects in Bioeconomic Research - Applied Project	Projects in Bioeconomic Research - Applied Project	EN	7,5	WS	1 sem.
1505-450	Online Dairy Science and Technology	Online Dairy Science and Technology	EN	5	SS	1 sem.
1505-510	Online – Soft Matter Science I – Food Rheology and Structure	Online – Soft Matter Science I – Food Rheology and Structure	EN	5	WS	4 weeks
1505-530	Advanced Technologies for Dairy Products and Alternatives	Advanced Technologies for Dairy Products and Alternatives	EN	7,5	SS	blocked
1507-400	Natural Science Concepts	Natural Science Concepts	EN	6	WS	1 sem.
1507-510	Soft Matter Science II - Food Physics	Soft Matter Science II - Food Physics	EN	7,5	SS	4 weeks
1507-520	Food Product Development: From Concept Ideation to Product Launch	Food Product Development: From Concept Ideation to Product Launch	EN	7,5	WS	4 weeks

Master

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
1507-630	Current Topics in Food Material Sciences	Current Topics in Food Material Sciences	EN	7,5	WS / SS	1 sem.
1510-410	Sustainable Industrial Processes	Sustainable Industrial Processes	EN	6	SS	1 sem.
1510-420	Integrated Bioprocess Engineering - Bioproduction	Integrated Bioprocess Engineering - Bioproduction	DE/EN	7,5	SS	4 weeks
1510-430	Integrated Bioprocess Engineering - Bioseparation Process Science (Downstream Processing)	Integrated Bioprocess Engineering - Bioseparation Process Science (Downstream Processing)	EN	7,5	WS	4 weeks
1510-440	Integrated Bioprocess Engineering - Upstream Processing	Integrated Bioprocess Engineering - Upstream Processing	EN	7,5	WS	4 weeks
1510-600	Integrated Bioprocess Engineering - Genetic Engineering Methodology	Integrated Bioprocess Engineering - Genetic Engineering Methodology	EN	7,5	SS	blocked
1511-400	Computational Thinking	Computational Thinking	EN	7,5	WS	1 sem.
1511-500	Practical Introduction to Programming with Python	Practical Introduction to Programming with Python	EN	6	WS	1 sem.
1902-400	Genetic Variation and Evolution in Agricultural Systems	Genetic Variation and Evolution in Agricultural Systems	EN	6	WS	1 sem.
1902-470	Botanical Excursion in the Mediterranean	Botanical Excursion in the Mediterranean	EN	7,5	WS	1 sem.
1903-410	Plant Biotechnology	Plant Biotechnology	EN	7,5	SS	blocked
1903-420	Forschungsmodul (AB Master)	Research Internship (AB Master)	DE/EN	8	WS / SS	4 weeks
1903-430	Master-Arbeit Agrarbiologie	Master's Thesis Agricultural Biology	DE/EN	30	WS / SS	1 sem.
1903-450	Pflanze-Pathogen Interaktionen (ehemals 2601-410)	Plant-Pathogen Interactions	DE	7,5	WS	4 weeks
1904-400	Pflanzenproteomik und Systembiologie	Plant Proteomics and Systems Biology	DE/EN	7,5	WS	4 weeks
1904-500	Regulatorische Prinzipien pflanzlicher Signaltransduktionswege (ehemals 2602-500)	Regulatory Principles in Plant Signaling Pathways	DE/EN	7,5	WS	4 weeks
1905-400	Functional Genomics in the Three-Dimensional World	Functional Genomics in the Three-Dimensional World	EN	7,5	WS	4 weeks
1906-410	Rekombinante Expression von Signalmolekülen (ehemals 2303-410)	Recombinant Expression of Signaling Molecules	DE	7,5	WS	4 weeks
1906-440	Methoden der Proteinfor- schung, Proteomics (ehemals 2303-440)	Methods in Protein Analytics, Proteomics	DE	7,5	SS	4 weeks

Master

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
1909-400	Digitale Transformation der Gesundheitsindustrie (formerly 2502-400)	Digital Transformation of the Healthcare Industry	EN	7,5	WS	1 sem.
1909-430	Cellular Microbiology (formerly 2502-430)	Cellular Microbiology	EN	7,5	SS	4 weeks
1911-410	Molekulare Virologie (ehemals 2402-410)	Molecular Virology	DE	7,5	SS	4 weeks
1911-420	Angewandte molekulare Virologie (ehemals 2402-420)	Applied and Molecular Virology	DE	7,5	SS	4 weeks
1913-400	Theoretical Ecology: From Chaos to Coexistence	Theoretical Ecology: From Chaos to Coexistence	EN	7,5	SS	1 sem.
1916-400	Pathogens, Parasits and their Hosts, Ecology, Molecular Interactions and Evolution (formerly 2202-400)	Pathogens, Parasites and their Hosts, Ecology, Molecular Interactions and Evolution / International Summer School	EN	7,5	SS	4 weeks
1916-440	Nutztierparasiten	Livestock Parasites	DE	7,5	SS	blocked
1920-410	Chemische Signale bei Tieren (ehemals 2203-410)	Chemical Signals in Animals	DE/EN	7,5	WS	4 weeks
1920-490	Evolutionsbiologie (Am Beispiel unserer beliebtesten Insekten) (ehemals 2203-490)	Evolutionary Biology (exemplified with our most favorite insects)	DE	6	SS	blocked
1920-560	Extracurriculare Kompetenzen (ehemals 1916-560)	Extracurricular Competencies	DE/EN	2	WS / SS	1 sem.
3000-410	Portfolio-Modul (Master)	Portfolio Module (Master)	DE/EN	max. 7.5	WS / SS	TBA
3000-420	UNIcert III English for Scientific Purposes	UNIcert III English for Scientific Purposes	EN	7,5	WS / SS	2 sem.
3003-410	Food Safety and Quality Chains	Food Safety and Quality Chains	EN	6	WS	3.5 weeks (in March)
3005-420	Climate Change Impacts, Adaptation and Mitigation	Climate Change Impacts, Adaptation and Mitigation	EN	15	WS	1 sem.
3005-430	Environmental Management in Europe (EME)	Environmental Management in Europe (EME)	EN	7,5	WS	1 sem.
3080-420	Tierhaltungstechnik (ehemals 4402-420)	Livestock Technology (Formerly 4402-420)	DE	6	WS	1 sem.
3080-430	Precision Livestock Farming und Melktechnik (ehemals 4402-430)	Precision Livestock Farming and Milking Technology (formerly 4402-430)	DE	6	SS	1 sem.
3080-440	Agricultural Production and Residues (ehemals 4402-440)	Agricultural Production and Residues (formerly 4402-440)	EN	6	WS	1 sem.
3080-450	Bauen und Stallklima (ehemals 4402-450)	Building and Indoor Climate (formerly 4402-450)	DE	6	SS	1 sem.

Master

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
3080-460	Umweltschutz und Standortsi- cherung (ehemals 4402-460)	Pollution Control and Site Evaluation (formerly 4402- 460)	DE	6	SS	1 sem.
3090-410	Organic Farming in the Tropics and Subtropics	Organic Farming in the Trop- ics and Subtropics	EN	6	WS	1 sem.
3090-420	Problems and Perspectives of Organic Farming	Problems and Perspectives of Organic Farming	EN	6	SS	1 sem.
3090-430	Processing and Quality of Or- ganic Food	Processing and Quality of Or- ganic Food	EN	6	WS	1 sem.
3090-440	Organic Food Systems and Concepts	Organic Food Systems and Concepts	EN	6	WS	1 sem.
3090-450	Project in Organic Agriculture and Food Systems	Project in Organic Agriculture and Food Systems	EN	12	WS	TBA
3090-460	Principles of Organic Food Sys- tems	Principles of Organic Food Systems	EN	6	WS	1 sem.
3090-470	Organic Plant Production	Organic Plant Production	EN	6	SS	1 sem.
3101-420	Internationale standortkundli- che Geländeübung	International Field Course Site Evaluation	DE/EN	7,5	every 2 yrs	blocked (TBA)
3101-430	Integriertes bodenwissen- schaftliches Projekt für Fortge- schrittene	Interdisciplinary Advanced Soil Science Project	DE	7,5	SS	4 weeks
3101-460	Soils of the World: Formation, Classification, and Land Evalua- tion	Soils of the World: Formation, Classification, and Land Eval- uation	EN	7,5	every 2 yrs	4 weeks
3101-470	Bodenschutz und Boden- schutzrecht	Soil Protection and Soil Pro- tection Legislation	DE	6	WS	1 sem.
3101-500	Bodenchemische Analytik	Soil-chemical Analytics	DE	6	WS	1 sem.
3101-540	Bodengenese	Soil formation	DE	6	WS	1 sem.
3101-570	Boden- und vegetationskundli- che Geländeübung	Field course soils and vegeta- tion	DE/EN	7,5	SS	4 weeks
3102-420	Bodenwissenschaftliches Expe- riment	Project in Soil Sciences	DE/EN	7,5	WS / SS	TBA
3102-430	Bodenbiologie für Fortge- schrittene	Advanced Soil Biology	DE	6	WS	1 sem.
3102-440	Environmental Pollution and Soil Organisms	Environmental Pollution and Soil Organisms	EN	7,5	SS	4 weeks
3102-460	Molekulare Bodenökologie	Molecular Soil Ecology	DE/EN	7,5	SS	4 weeks
3103-410	Plant and Crop Modeling	Plant and Crop Modeling	EN	6	WS	1 sem.
3103-450	Spatial Data Analysis with GIS	Spatial Data Analysis with GIS	EN	7,5	SS	4 weeks
3103-460	Environmental Science Project	Environmental Science Pro- ject	EN	7,5	SS	blocked

Master

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
3103-490	Boden- und Umweltphysik für Fortgeschrittene	Advanced Soil and Environmental Physics	DE	6	WS	1 sem.
3103-500	Energy and Water Regime at the Land Surface	Energy and Water Regime at the Land Surface	EN	6	SS	1 sem.
3103-510	Environmental Modelling	Environmental Modeling	EN	6	WS	1 sem.
3201-420	Methods in Landscape and Plant Ecology	Methods in Landscape and Plant Ecology	EN	7,5	WS	4 Weeks (in March)
3201-430	Ecology of Alpine Vegetation	Ecology of Alpine Vegetation	EN	7,5	every 2 yrs	4 weeks
3201-480	Internationale vegetationsökologische Geländeübung Mittelerrane Ökosysteme	International Field Course Mediterranean Ecosystems	DE/EN	7,5	every 2 yrs	blocked
3201-560	Landscape Ecology	Landscape Ecology	EN	7,5	WS	4 weeks
3201-570	Community and Evolutionary Ecology	Community and Evolutionary Ecology	EN	7,5	WS	4 weeks
3201-580	Conservation Biology	Conservation Biology	EN	7,5	WS	4 weeks
3201-590	Combining Ecological Models and Data	Combining Ecological Models and Data	EN	7,5	SS	4 weeks
3201-600	Intensive Course Landscape Ecology	Intensive Course Landscape Ecology	EN	7,5	SS	4 weeks
3201-610	Project in Landscape Ecology	Project in Landscape Ecology	EN	6	WS	1 sem.
3201-620	Vegetation und Böden Mitteleuropas	Vegetation and Soils of Central Europe	DE/EN	7,5	SS	4 weeks
3202-420	Global Change Issues	Global Change Issues	EN	6	WS	1 sem.
3202-440	Plant Ecology	Plant Ecology	EN	7,5	WS	4 weeks
3202-460	Plant Ecology of Cultural Landscapes	Plant Ecology of Cultural Landscapes	EN	7,5	SS	2 weeks
3401-420	Ackerbausysteme	Crop Production Systems	DE	6	SS	1 sem.
3401-430	Ertragsbildung und Produktionstechnik	Yield Formation and Production Techniques	DE	6	SS	1 sem.
3401-510	Three-Dimensional Modeling of Plant Architecture and Function	Three-Dimensional Modeling of Plant Architecture and Function	EN	6	SS	1 sem.
3402-410	Anlage, Durchführung und Auswertung landwirtschaftlicher Versuche	Experimental Trials in Agriculture	DE	6	every 2 yrs	1 sem.
3402-420	Quantitative Methods in Biosciences (6 ECTS-Credits)	Quantitative Methods in Biosciences	EN	6	WS	1 sem.
3402-450	Advanced Statistical Methods for Metric and Categorical Data	Advanced Statistical Methods for Metric and Categorical Data	EN	6	SS	1 sem.

Master

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
3402-460	Advanced Statistical Methods for Metric and Categorical Data II	Advanced Statistical Methods for Metric and Categorical Data II	EN	6	WS	1 sem.
3402-470	Planung und Auswertung von Erhebungen und Befragungen	Planning and Analysis of Surveys and Questionnaires	DE	6	WS	1 sem.
3402-480	Environmental and Ecological Statistics	Environmental and Ecological Statistics	EN	6	WS	1 sem.
3403-430	Agricultural Production of Biobased Resources	Agricultural Production of Biobased Resources	EN	6	WS	1 sem.
3403-460	Nachhaltigkeit und Produktionsökologie von rohstoffliefernden Pflanzen	Sustainability and Production Ecology of Renewables	DE	6	WS	1 sem.
3403-480	Bioeconomy Discourses	Bioeconomy Discourses	EN	6	WS	1 sem.
3403-490	Life-Cycle Sustainability Assessment (LCSA) of Biobased Value Chains	Life-Cycle Sustainability Assessment (LCSA) of Biobased Value Chains	EN	6	SS	1 sem.
3403-510	Bioeconomy at European Level: EBU Label	Bioeconomy at European Level: EBU Label	EN	6	WS	1 sem.
3404-430	Graslandwissenschaften	Grassland Sciences	DE	6	WS	1 sem.
3404-440	Graslandssysteme	Grassland Systems	DE	6	SS	1 sem.
3405-420	Stressphysiologie	Stress Physiology	DE	6	WS	1 sem.
3405-430	Properties of Biobased Resources and Products	Properties of Biobased Resources and Products	EN	6	WS	1 sem.
3405-480	Analytik von Qualitätsmerkmalen in pflanzlichen Produkten	Analytics of Quality Parameters in Plant Based Products	DE	6	SS	1 sem.
3405-510	Produktqualität und Qualität der Produktion pflanzlicher Rohstoffe	Product Quality and Quality of Production	DE	6	WS	1 sem.
3406-410	Frucht- und Nacherntephysiologie	Fruit Physiology and Post Harvest Physiology	DE	6	WS	1 sem.
3408-410	Pflanze, Tier, Boden - Physiologie, Biochemie	Plants, Animals, Soil - Physiology, Biochemistry	DE/EN	6	WS	1 sem.
3408-420	Genetische und molekulare Regulation der pflanzlichen Nährstoffaufnahme	Genetic and Molecular Regulations of Plant Nutrient Absorption	DE	7,5	SS	blocked
3408-430	Molecular Plant Nutrition	Molecular Plant Nutrition	EN	6	SS	1 sem.
3408-440	Physiology and Biochemistry of Crops	Physiology and Biochemistry of Crops	EN	6	WS	1 sem.
3408-450	Plant Symbioses for Nutrient Acquisition	Plant Symbioses for Nutrient Acquisition	EN	6	WS	1 sem.
3408-460	Plant Quality	Plant Quality	EN	6	WS	1 sem.
3408-470	Methods in Molecular Transport Physiology	Methods in Molecular Transport Physiology	EN	6	WS	1 sem.

Master

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
3408-490	Rhizosphere Processes - Nutrient Acquisition and Stress Adaptations of Higher Plants	Rhizosphere Processes - Nutrient Acquisition and Stress Adaptations of Higher Plants	EN	6	SS	1 sem.
3408-500	Methods in Molecular Biology and Biotechnology	Methods in Molecular Biology and Biotechnology	EN	12	WS	1 sem.
3409-420	Stoffdynamik in Agrarökosystemen	Stoffdynamik in Agrarökosystemen	DE	6	WS	1 sem.
3409-430	Wissenschaftliche Herausforderungen bei der Düngung und Nährstoffversorgung der Kulturpflanzen	Scientific Advances in Fertilization and Crop Nutrient Supply	DE	6	WS	1 sem.
3409-440	Soil Fertility and Fertilization in Organic Farming	Soil Fertility and Fertilisation in Organic Farming	EN	6	WS	1 sem.
3409-480	Fertilization and Soil Fertility Management in the Tropics and Subtropics (E-Learning Module)	Fertilisation and Soil Fertility Management in the Tropics and Subtropics (e-learning module)	EN	7,5	WS / SS	1 sem.
3411-410	Understanding Stress Physiology to Increase Yield Stability	Understanding Stress Physiology to Increase Yield Stability	EN	6	SS	1 sem.
3411-420	From Genes to Transgenic Plants and Edited Genomes	From Genes to Transgenic Plants and Edited Genomes	EN	6	WS	1 sem.
3411-430	Von Genen und Genregulation zu Transgenen und editierten Genomen in Pflanzen	From Genes to Transgenic Plants and Edited Genomes in Plants	DE/EN	7,5	SS	4 weeks
3501-450	Breeding Methodology	Breeding Methodology	EN	6	SS	1 sem.
3501-460	Planning of Breeding Programmes	Planning of Breeding Programmes	EN	6	WS	1 sem.
3501-470	Selection Theory	Selection Theory	EN	6	WS	1 sem.
3502-440	Methods of Scientific Working (for Crop Sciences)	Methods of Scientific Working (for Crop Sciences)	EN	6	WS	1 sem.
3502-450	Population and Quantitative Genetics	Population and Quantitative Genetics	EN	6	WS	1 sem.
3502-470	Plant Genetic Resources	Plant Genetic Resources	EN	6	SS	1 sem.
3504-430	Seed Research	Seed Research	EN	6	SS	1 sem.
3504-450	Saatguttechnologie	Seed Technology	DE	6	SS	1 sem.
3504-460	Seed Testing	Seed Testing	EN	6	WS	1 sem.
3601-410	Molecular Phytopathology	Molecular Phytopathology	EN	7,5	SS	4 weeks
3601-430	Verhalten von Pflanzenschutzmitteln in der Umwelt	Environmental Behavior of Pesticides	DE	6	WS	1 sem.
3601-480	Wirt-Pathogen-Interaktionen	Host-Parasite-Interactions	DE	6	WS	1 sem.
3602-410	Integrierter Pflanzenschutz mit Übungen	Integrated Crop Protection with Exercises (7.5 Credits)	DE	7,5	SS	1 sem.

Master

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
3602-450	Molecular Aspects of Plant Protection	Molecular Aspects of Plant Protection	EN	6	WS	1 sem.
3602-460	Information Technologies and Expert Systems in Plant Protection	Information Technologies and Expert Systems in Plant Protection	EN	6	every 2 yrs	1 sem. partly blocked
3602-470	Interaktionen Unkraut-Kulturpflanzen	Weed-Crop Interactions	DE	6	WS	1 sem.
3603-420	Crop Protection in Organic Farming	Crop Protection in Organic Farming	EN	6	SS	1 sem.
3603-480	Entomology	Entomology	EN	6	WS	1 sem.
4101-410	Environmental and Resource Economics	Environmental and Resource Economics	EN	6	SS	1 sem.
4101-440	Farm Economics, Risk Management and Life-cycle Sustainability Assessment in the Bioeconomy	Farm Economics and Strategic Management in the Bioeconomy	EN	6	SS	1 sem.
4102-410	Formen und Evolution von Agrarwirtschaften im regionalen und internationalen Vergleich	Forms and Evolution of Agriculture in Regional and International Comparison	DE	6	SS	1 sem.
4102-430	Investition, Finanzierung und dynamische Entscheidungsmodelle	Investment, Financing, and Dynamic Decision Models	DE	6	SS	1 sem.
4102-440	Bewertungs- und Steuerlehre	Appraisal and Taxation	DE	6	WS	1 sem.
4103-410	Applied Agribusiness, Productivity & Trade Analysis	Applied Agribusiness, Productivity & Trade Analysis	EN	6	WS	1 sem.
4103-430	Projektmodul Agribusiness	Agribusiness Project	DE	6	SS	1 sem.
4103-440	Unternehmensführung im Agribusiness	Farm Management	DE	6	WS	1 sem.
4201-410	Agricultural and Food Policy	Agricultural and Food Policy	EN	6	SS	1 sem.
4201-430	Applied Econometrics	Applied Econometrics	EN	6	WS	1 sem.
4201-470	Policies for Sustainability Transitions	Policies for Sustainability Transitions	EN	6	WS	1 sem.
4202-410	Qualitäts- und Umweltmanagement in der Agrar- und Ernährungswirtschaft	Quality Management and Environmental Management in the	DE	6	SS	1 sem.
4202-450	Microeconomics	Microeconomics	EN	6	WS	1 sem.
4202-480	Industrie-Ökonomik für Agribusiness	Industrial Organisation for Agribusiness	DE	6	SS	1 sem.
4203-460	Sustainability Marketing & Marketing Consulting	Sustainability Marketing & Marketing Consulting	EN	6	SS	1 sem.
4204-420	Advanced Policy Analysis Modelling	Advanced Policy Analysis Modelling	EN	6	WS	1 sem.

Master

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
4301-410	Knowledge and Innovation Management	Knowledge and Innovation Management	EN	6	WS	1 sem.
4301-420	Inter- and Transdisciplinary Research Approaches in Bioeconomy	Inter- and Transdisciplinary Research Approaches in Bioeconomy	EN	6	WS	1 sem.
4301-450	Entwicklung in ländlichen Räumen	Development in Rural Areas	DE	6	SS	1 sem.
4301-460	Fit for Innovation Support – Concepts, Methods and Skills	Fit for Innovation Support – Concepts, Methods and Skills	EN	6	SS	1 sem.
4301-470	Agricultural Knowledge Systems and Advisory Services	Agricultural Knowledge Systems and Advisory Services	EN	6	WS	1 sem.
4302-420	Ethical Reflection on Food and Agriculture	Ethical Reflection on Food and Agriculture	EN	6	WS	1 sem.
4302-460	Global Agri-food Systems: Conventional, Organic, and Beyond	Global Agri-food Systems: Conventional, Organic, and Beyond	EN	6	SS	1 sem.
4302-470	Landscape Change, Resilience, and Ecosystem Services	Landscape Change, Resilience, and Ecosystem Services	EN	7,5	SS	4 weeks
4302-500	Transformation Studies in Agri-Food Systems	Transformation Studies in Agri-Food Systems	EN	6	WS	1 sem.
4401-410	Energietechnik	Energy Technology	DE	6	WS	1 sem.
4401-420	Internationale Projektarbeit	International Project Work	DE/EN	6	WS	1 sem.
4401-430	Ackerschlepper und selbstfahrende Landmaschinen	Farm Tractors and Self-propelled Agricultural Machines	DE	6	SS	1 sem.
4401-470	Statik, Festigkeitslehre und Werkstoffkunde	Statics, Strength of Materials, and Materials	DE	6	WS	1 sem.
4403-410	Irrigation and Drainage Technology	Irrigation and Drainage Technology	EN	7,5	SS	4 weeks
4403-420	Erneuerbare Energieträger	Renewable Energy	DE	6	WS	1 sem.
4403-430	Biomasse als Energieträger	Energy from Biomass	DE	6	SS	1 sem.
4403-470	Renewable Energy for Rural Areas	Renewable Energy for Rural Areas	EN	7,5	SS	4 weeks
4403-520	Nacherntetechnologie	Post-Harvest Technology	DE	6	WS	1 sem.
4403-540	Technische Verfahren zur Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen	Process Technology for Generation of Bioenergy and Bio-based Products	DE	6	WS	1 sem.
4403-550	Post-Harvest Technology of Food and Bio-Based Products	Post-Harvest Technology of Food and Bio-Based Products	EN	7,5	SS	4 weeks
4403-560	Bewässerungstechnik für Nahrungs- und Energiepflanzen	Irrigation Technology	DE	6	WS	1 sem.
4404-410	Automatisierung Landwirtschaftlicher Verfahren	Automation of Agricultural Processes	DE	6	WS	1 sem.

Master

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
4404-420	Funktion und Management von Landmaschinen in der Pflanzenproduktion	Function and Management of Agricultural Machines in Plant Production	DE	6	WS	1 sem.
4404-460	Landschaftspflege-, Kommunal- und Forsttechnik	Landscape Conservation, Municipal, and Forestry Technique	DE	6	SS	1 sem.
4404-470	Seminar zur Landschaftspflege-, Kommunal- und Forsttechnik	Landscape Conservation, Municipal and Forestry Technology Seminar	DE	6	SS	1 sem.
4404-480	Autonome Roboter (AR) in der Landwirtschaft	Autonomous Robots (AR) for Agriculture	DE	12	WS	2 sem.
4404-490	Mess- und Regelungstechnik	Instrumentation and Control	DE	6	SS	1 sem.
4404-520	Precision Farming	Precision Farming	EN	6	SS	1 sem.
4406-410	Waste Management and Waste Techniques	Waste Management and Waste Techniques	EN	6	WS	1 sem.
4407-440	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Introduction to Artificial Intelligence	DE	6	WS	1 sem.
4407-470	Artificial Intelligence for Agriculture	Artificial Intelligence for Agriculture	EN	6	SS	1 sem.
4407-480	Introduction to Machine Learning in Python	Introduction to Machine Learning in Python	EN	7,5	SS	1 sem.
4407-490	Bildanalyse mit Deep Learning	Image Analysis with Deep Learning	DE	6	WS	1 sem.
4408-420	Projektarbeit NawaRo (12 credits)	Scientific Project	DE/EN	12	WS / SS	1 sem.
4408-430	Projektarbeit NawaRo (15 credits)	Scientific Project NawaRo (15 credits)	DE/EN	15	WS / SS	1 sem.
4408-440	Reaktionstechnik zur stofflichen Umwandlung nachwachsender Rohstoffe	Reaction Engineering for Conversion of Renewable Resources	DE	6	SS	1 sem.
4408-450	Fallstudien biogener Produkte	Case Studies biobased products	DE	6	SS	1 sem.
4408-460	Grundoperationen einer Bioraffinerie	Unit Operations of a Biorefinery	DE	6	WS	1 sem.
4408-470	Simulation einer Bioraffinerie	Biorefinery Process Simulation	DE	6	WS	1 sem.
4408-480	Der Business Design Prozess - Von der Idee zum Produkt	The Business Design Process - From Idea to Product	DE	6	SS	blocked
4601-440	Ernährungsphysiologie	Nutritional Physiology	DE	6	WS	1 sem.
4601-450	Spezielle Ernährung der Wiederkäuer	Ruminant Nutrition	DE	7,5	SS	4 weeks
4601-460	Spezielle Ernährung der Nichtwiederkäuer	Nonruminant Nutrition	DE	6	WS	1 sem.

Master

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
4601-470	Tracerbasierte Methoden in der Tierernährung	Tracer-based Methods in Animal Nutrition	DE	7,5	SS	4 weeks
4601-480	Futtermitteltechnologie und -analytik	Feed technology and feed analysis	DE	6	WS	1 sem.
4603-410	Structure and Function of the Gut Microbiota	Structure and Function of the Gut Microbiota	EN	6	WS	1 sem.
4603-420	Futtermittelmikrobiologie	Feedstuff microbiology	DE	7,5	SS	4 weeks
4603-430	Landwirtschaftliches Praktikum	Agricultural Internship	DE/EN	6	WS / SS	TBA
4603-440	Interaktionen Mikrobiom-Nutztier	Microbiome-Livestock Interactions	DE/EN	7,5	SS	blocked
4603-450	Industriepraktikum (AB Master)	Internship in Industry (AB Master)	DE/EN	8	WS / SS	1 sem.
4604-410	Leistungsassoziierte Stoffwechselstörungen bei landwirtschaftlichen Nutztieren	Metabolic dysregulation in highly productive farm animals	DE	7,5	SS	4 weeks
4604-420	Seminar zu klinischen Fallstudien der Speziellen Anatomie und Physiologie der Nutztiere	Seminar on Clinical Case Studies of Domestic Animals	DE	7,5	SS	4 weeks
4605-410	Tiergesundheit	Animal Health	DE	6	WS	1 sem.
4605-420	Molecular Infectiology and Medical Microbiology	Molecular Infectiology and Medical Microbiology	DE/EN	6	WS	1 sem.
4605-430	Microbiological Safety within the Feed and Food Production Chain	Microbiological Safety within the Feed and Food Production Chain	EN	6	WS	1 sem.
4605-480	Spezielle Tierhygiene und Tiererschutz	Advanced Animal Hygiene	DE	7,5	SS	4 weeks
4605-500	Biologische Sicherheit und Gentechnikrecht	Biosafety, Biosecurity and Regulations Regarding Work with GMOs	DE	7,5	SS	4 weeks
4605-510	Wissenschaftliche Fragestellungen der Umwelt- und Tierhygiene (Labor- oder Projektarbeit)	Research Questions of Environmental and Animal Hygiene (Laboratory or Project Work)	DE/EN	6	WS / SS	1 sem.
4605-520	New Developments in Infectious Diseases	New Developments in Infectious Diseases	EN	6	WS	1 sem.
4606-410	Verhaltensphysiologie mit Tiererschutz	Behavioral Physiology with Animal Welfare	DE	6	WS	1 sem.
4606-420	Immunologie und Infektionsbiologie	Immunology and Infection Biology	DE	7,5	SS	4 weeks
4606-430	Integrative Immunbiologie bei Tieren	Integrated Immunobiology in Animals	DE	7,5	SS	blocked
4606-490	Verhaltensbiologie	Behavioral Biology	DE	7,5	SS	4 weeks

Master

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
4606-550	Seminar wissenschaftliches Arbeiten in der Verhaltensphysiologie	Seminar Scientific Working in Behavioral Physiology	DE	6	WS / SS	1 sem.
4606-560	Forschungsmethoden und Fragestellungen der Verhaltensphysiologie (6 Credits)	Research Methods and Scientific Developments in Behavioral Physiology (6 Credits)	DE	6	WS	1 sem. partly blocked
4606-570	Forschungsmethoden und Fragestellungen der Verhaltensphysiologie (7,5 Credits)	Research Methods and Questions in Behavioral Physiology (7.5 Credits)	DE	7,5	SS	1 sem. partly blocked
4607-410	Genomische Methoden in der Tierzucht	Genomics in Farm Animal Breeding	DE	6	WS	1 sem.
4607-420	Quantitativ-genetische Methoden in der Tierzucht	Quantitative Genetics in Farm Animal Breeding	DE	6	WS	1 sem.
4607-430	Molekulargenetische Methoden in der Tierzucht	Molecular Genetics in Animal Breeding	DE	6	WS	TBA
4607-510	Zuchtplanung und Zuchtpraxis in den Nutztierwissenschaften	Breeding Plans and Organisation in Animal Science	DE	7,5	SS	4 weeks
4608-410	Evolutionsgenomik	Evolutionary Genomics	DE	6	WS	1 sem.
4608-420	Molekulare Evolution und Populationsgenetik	Molecular Evolution and Population Genetics	DE	7,5	SS	4 weeks
4611-410	Integrative Infektionsbiologie, Pathogene als Risiko für Produzenten, Umwelt und Konsumenten	Integrative Infection Biology, Pathogens and Potential Risks for Livestock, the Environment and Consumers	DE	6	WS	1 sem.
4611-430	Infektionserkrankungen, aktuelle Herausforderung bei Nutzpflanze und Nutztier	Emerging Infectious Diseases in Crop and Livestock	DE	7,5	every 2 yrs	blocked
4611-440	The Bacterial Genome, from Culture to Functional Reconstruction	The Bacterial Genome, from Culture to Functional Reconstruction	EN	7,5	WS	4 Weeks (in March)
4613-410	Molecular Biology and Data Analysis in Microbiology	Molecular Biology and Data Analysis in Microbiology	EN	6	WS	1 sem.
4613-420	Microbiome in Animals and Humans	Microbiome in Animals and Humans	EN	7,5	SS	blocked
4901-420	Poverty and Development Strategies	Poverty and Development Strategies	EN	6	WS	2nd half sem
4901-430	Rural Development Policies and Institutions	Rural Development Policies and Institutions	EN	6	SS	1 sem.
4901-470	Quantitative Methods in Economics	Quantitative Methods in Economics	EN	6	WS	2nd half sem
4901-480	Monitoring and Evaluation of Rural Development Projects	Monitoring and Evaluation of Rural Development Projects	EN	6	SS	1 sem.
4902-420	International Food and Agricultural Trade	International Food and Agricultural Trade	EN	6	SS	1 sem.

Master

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
4902-430	Food and Nutrition Security	Food and Nutrition Security	EN	6	WS	1 sem.
4902-440	Economics and Environmental Policy	Economics and Environmental Policy	EN	6	WS	1 sem.
4903-460	Methods in Interdisciplinary Collaboration	Methods in Interdisciplinary Collaboration	EN	6	WS	1 sem.
4903-470	Qualitative Research Methods in Rural Development Studies	Qualitative Research Methods in Rural Development Studies	EN	6	SS	1 sem.
4903-500	Policy Processes in Agriculture and Natural Resource Management	Policy Processes in Agriculture and Natural Resource Management	EN	6	WS	1 sem.
4903-510	Innovations for Sustainable Agri-Food Systems	Innovations for Sustainable Agri-Food Systems	EN	6	SS	1 sem.
4903-520	Governance of Sustainable Agri-Food Systems	Governance of Sustainable Agri-Food Systems	EN	6	WS	1 sem.
4904-410	Agricultural Economics Seminar	Agricultural Economics Seminar	EN	6	WS / SS	1 sem.
4904-430	Land Use Economics	Land Use Economics	EN	6	WS	1st half sem
4904-460	Farm System Modelling	Farm System Modelling	EN	6	WS	1st half sem
4904-470	Farm System Modelling - Applications	Farm System Modelling - Applications	EN	6	SS	1 sem.
4905-410	Weltwirtschaftspflanzen und Weidewirtschaft in den Tropen und Subtropen	World Food Crops and Pasture Management in the Tropics and Subtropics	DE	6	WS	1 sem.
4905-420	Crop Production Systems	Crop Production Systems	EN	6	WS	1 sem.
4905-430	Integrated Agricultural Production Systems	Integrated Agricultural Production Systems	EN	7,5	SS	4 weeks
4905-440	Ressourcenschutz und Landrehabilitation in den Tropen und Subtropen	Resource Management and Land Rehabilitation in the Trop. and Subtrop.	DE	6	WS	1 sem.
4905-460	Modeling of Agroecosystems	Modeling of Agroecosystems	EN	6	SS	1 sem.
4905-470	Biodiversity and Genetic Resources	Biodiversity and Genetic Resources	EN	7,5	SS	4 weeks
4906-410	Ecology and Agroecosystems	Ecology and Agroecosystems	EN	6	WS	1 sem.
4906-430	Field Course Agroecology and Biodiversity	Field Course Agroecology and Biodiversity	EN	7,5	SS	4 weeks
4906-440	Agroecology and Biotic Resource Conservation	Agroecology and Biotic Resource Conservation	EN	7,5	SS	4 weeks
4907-410	Natural Resource Use and Conservation in the Tropics and Subtropics	Natural Resource Use and Conservation in the Tropics and Subtropics	EN	6	WS	1 sem.

Master

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
4907-420	Ecophysiology of Crops in the Tropics and Subtropics	Ecophysiology of Crops in the Tropics and Subtropics	EN	7,5	SS	4 weeks
4907-430	Crop Production Affecting the Hydrological Cycle	Crop Production Affecting the Hydrological Cycle	EN	7,5	SS	4 weeks
4907-440	Interdisciplinary Practical Science Training	Interdisciplinary Practical Science Training	EN	7,5	SS	4 weeks
4907-490	Excursion to the Tropics and Subtropics	Excursion to the Tropics and Subtropics	EN	6	every 2 yrs	2 sem.
4908-420	Promotion of Livestock in Tropical Environments	Promotion of Livestock in Tropical Environments	EN	7,5	SS	4 weeks
4908-440	Livestock Production Systems and Development	Livestock Production Systems and Development	EN	6	WS	1 sem.
4908-450	Organic Livestock Farming and Products	Organic Livestock Farming and Products	EN	6	WS	1 sem.
4908-460	Hot Topics and Advanced Methods in Animal Genetics and Breeding	Hot Topics and Advanced Methods in Animal Genetics and Breeding	EN	6	WS	1 sem.
4908-480	Animal Breeding for Sustainable Development	Animal Breeding for Sustainable Development	EN	7,5	SS	4 weeks
4909-410	Physiological and Ecological Aspects of Livestock Nutrition in the Tropics (Currently not offered)	Physiological and Ecological Aspects of Livestock Nutrition in the Tropics (Currently not offered)	EN	6	WS	1 sem.
4909-430	Experimental Aquaculture	Experimental Aquaculture	EN	6	WS	3.5 weeks (in March)
5103-220	Controlling	Controlling	DE	6	SS	1 sem.
5107-410	Introduction to Applied Data Science	Introduction to Applied Data Science	EN	6	WS	1 sem.
5200-510	Statistical Learning	Statistical Learning	EN	6	SS	1 sem.
5202-230	Einführung in die Ökonometrie	Introduction to Econometrics	DE	6	SS	1 sem.
5202-510	Schwerpunkt-Seminar Econometrics	Major Seminar Econometrics	EN	6	WS / SS	1 sem.
5202-530	Microeconometrics	Microeconometrics	EN	6	SS	1 sem.
5202-630	Topics in Microeconometrics	Topics in Microeconometrics	EN	6	WS	1 sem.
5205-410	Economics and Management	Economics and Management	EN	6	WS	1 sem.
5207-420	Theoretical Foundations 2	Theoretical Foundations 2	DE/EN	4,5	WS	1 sem.
5207-430	Advanced Macroeconomics	Advanced Macroeconomics	EN	6	WS	1 sem.
5210-440	Globalization and History	Globalization and History	EN	6	SS	1 sem.
5211-620	Schwerpunkt-Seminar Financial Econometrics	Major Seminar Financial Econometrics	DE/EN	6	SS	1 sem.
5213-410	Seminar Bioeconomy Policies	Seminar Bioeconomy Policies	EN	6	SS	1 sem.

Master

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
5213-510	Economic Policy Analysis of the Bioeconomy	Economic Policy Analysis of the Bioeconomy	EN	6	SS	1 sem.
5301-440	Management-Methodik II	Management-Methodology II	EN	4	WS	1 sem.
5301-450	Health Economics	Health Economics	EN	6	WS	1 sem.
5304-280	E-Business	E-Business	DE	6	WS	1 sem.
5304-460	Digital Transformation of the Healthcare Industry	Digital Transformation of the Healthcare Industry	EN	6	WS	1 sem.
5304-570	Smart Cities	Smart Cities	DE	6	SS	1 sem.
5304-640	Digitale Transformation	Digital Transformation	DE	6	WS	1 sem.
5504-020	Sozialwissenschaften	Social Sciences	DE	6	WS	1 sem.
5604-320	Wirtschaft & Ethik	Economy and Ethics	DE	6	WS	1 sem.
5604-410	Behavioral Business Ethics	Behavioral Business Ethics	DE	6	SS	1 sem.
5701-160	Marketing	Marketing	DE	6	WS	1 sem.
5701-460	Verhandlungsmanagement	Negotiation Management	DE	6	WS	1 sem.
5701-550	Business Development	Business Development	DE	6	SS	1 sem.
5702-220	ABWL 1: Unternehmensführung	ABWL 1: Marketing	DE	6	SS	1 sem.
5702-230	Unternehmensführung	Corporate Management	DE	6	SS	1 sem.
5702-420	Human Resources Management	Human Resource Management	DE	6	WS	1 sem.
5702-450	Integratives Wertschöpfungsmanagement	Cooperative Value Creation	DE	6	SS	1 sem.
5703-510	Entrepreneurship	Entrepreneurship	DE/EN	6	SS	1 sem.
5706-370	International Business and Innovation	International Business and Innovation	EN	6	SS	1 sem.
5706-550	International Innovation Management 2	International Innovation Management 2	EN	6	SS	1 sem.
5803-420	Supply Chain Planning & Advanced Planning Systems 1 (PL)	Supply Chain Planning & Advanced Planning Systems 1	DE/EN	6	WS	1 sem.
7301-400	Soziale Insekten	Social Insects	DE	7,5	SS	4 weeks
7301-430	Honey Bee Research and Beekeeping Techniques	Honey Bee Research and Beekeeping Techniques	EN	7,5	SS	4 weeks

Promotion | PhD

Kennung Code	Modulname (DE)	Name of module (EN)	Sprache Language	ECTS	Sem.	Dauer Duration
1902-900	Evolutionary Genetics Journal Club	Evolutionary Genetics Journal Club	EN	1.5	WS / SS	1 sem.
3000-810	Spezialkurs: "Water for Life" (for PhD)	Subject-Specific Course: "Water for life" (for PhD)	EN	6	WS / SS	TBA
3000-820	Methods of Scientific Working (for PhD)	Methods of Scientific Working (for PhD)	EN	6	WS	blocked (TBA)
3409-810	Progress in Plant Nutrition	Progress in Plant Nutrition	EN	6	WS / SS	2 sem.
4407-810	CSL Machine Learning Reading Club	CSL Machine Learning Reading Club	EN	6	WS	1 sem.
4901-810	Interdisciplinary Aspects of Food Security	Interdisciplinary Aspects of Food Security	EN	6	WS	1 sem.
4904-820	Land Use Economics - Empirical Applications	Land Use Economics - Empirical Applications	EN	6	WS / SS	1 sem.
4907-810	Water - People - Agriculture	Water - People - Agriculture	EN	6	WS / SS	2 sem.

Erklärung der Modulkennung

Jedem Modul und jeder Lehrveranstaltung ist eine Modulkennung zugeordnet.

Die ersten vier Ziffern der Modulkennung bezeichnen das Institut und das Fachgebiet der Modulverantwortlichen.

Die folgenden drei Ziffern bezeichnen die Art des Moduls, den relevanten Studienabschnitt sowie die dazugehörigen Lehrveranstaltungen.

- **3000**-000 = Institutsnummer (30 - 49 für Fakultät Agrarwissenschaften möglich)
- **0001**-000 = Fachgebiet eines Institutes (01 - 99 möglich)
- 0000-**010** = Modulkennzeichnung:
 - 01 - 20 Bachelor Grundstudium
 - 21 - 40 Bachelor Vertiefungsstudium
 - 41 - 80 Master
 - 81 - 90 Promotion
- 0000-01**1** = Lehrveranstaltung 1 eines Moduls

Explanation of module codes

All modules and lectures have a module code.

The first four numbers indicate the institute and the field of the module manager.

The following three numbers define the kind of module, the section of the study and the corresponding lectures.

- **3000**-000 = Number of institute (30 - 49 for the Faculty of Agricultural Sciences)
- **0001**-000 = Department of an institute (01 - 99 possible)
- 0000-**010** = Module code:
 - 01 - 20 Bachelor basic
 - 21 - 40 Bachelor advanced
 - 41 - 80 Master
 - 81 - 90 PhD
- 0000-01**1** = Lecture 1 of a modules



STUDIENBERATUNG

Fakultät Agrarwissenschaften

für fachspezifische Themen

Kontakt Studienberatung

+49711 459-22322

agrار@uni-hohenheim.de

Zentrale Studienberatung (ZSB)

für allgemeine Fragen

+49 711 459-22064

zsb@uni-hohenheim.de

Akademisches Auslandsamt

für internationale Studierende

+49 711 459-22019

aaa@uni-hohenheim.de

COUNSELING

Faculty of Agricultural Sciences

for subject matters

Contact student counseling

+49 711 459-22322

agrار@uni-hohenheim.de

Student Counseling Center

for general questions

+49 711 459-22064

zsb@uni-hohenheim.de

Office of International Affairs

for international students

+49 711 459-22019

aaa@uni-hohenheim.de

Universität Hohenheim

FÜHRENDE AGRARUNIVERSITÄT IN DEUTSCHLAND

In Deutschland belegt die Universität Hohenheim in den Agrarwissenschaften die Nummer 1 unter den deutschen Fakultäten. Sie verfügt über die größte Anzahl an

- agrarwissenschaftlichen Professuren
- agrarwissenschaftlichen Studiengängen
- Studienanfänger in agrarwissenschaftlichen Studiengängen

University of Hohenheim

LEADING AGRICULTURAL UNIVERSITY IN GERMANY

Among German universities, the University of Hohenheim is the number 1 in agricultural sciences. It has the largest number of:

- professorships in agricultural sciences
- agricultural study programs
- students enrolling in agricultural study programs



KONTAKTDATEN | CONTACT DETAILS

Universität Hohenheim | University of Hohenheim
Fakultät Agrarwissenschaften | Faculty of Agricultural Sciences
Schloss Hohenheim 1 B | 70593 Stuttgart | Germany
T +49 711 459-22322
E agrار@uni-hohenheim.de | agrار.uni-hohenheim.de



**ANFAHRTSPLAN UNIVERSITÄT HOHENHEIM |
ROUTE MAP UNIVERSITY OF HOHENHEIM**

www.uni-hohenheim.de/anfahrt