

Modultitel	Modulcode
Bodenökologie	agrarAEF014-01a
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Sandra Irene Spielvogel	
Veranstalter	
Institut für Pflanzenernährung und Bodenkunde - Bodenkunde	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	1 Semester
Angebotshäufigkeit	Findet nur im Wintersemester statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	60 Stunden
Selbststudium	120 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung			
Bestandene Module der Propädeutika			
Empfohlene Voraussetzung			
Kenntnisse der Grundlagen der Bodenkunde (entsprechend den Inhalten des Moduls Grundlagen der Bodenkunde und Pflanzenbau)			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Geländepraktikum	Praktikum: Gelände-und Laborpraktikum zur Bodenökologie	Pflicht	2
Seminar	Seminar zur Bodenökologie	Pflicht	1
Vorlesung	Bodenökologie	Pflicht	1
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Bestandene Module der Propädeutika Regelmäßige Teilnahme an Exkursionen, Praktika und praktischen Übungen entsprechend den Bestimmungen der FPO.			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Klausur: Bodenökologie	Klausur	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester Prüfer: Prof. Dr. Spielvogel mit Dr. Zimmerman QIS: Konto 12901 mit PNR 12920				

Lehrinhalte
Bodenökologie, Bodentypen, Böden als Pflanzenstandorte, Wasser- und Nährstoffversorgung von Pflanzen, Organische Bodensubstanz, Bodenorganismen und ihr Lebensraum, Gefährdung der Bodenfunktionen
Lernziele
Die Studierenden sind vertraut mit bodenökologischen Fragestellungen. Zusätzlich sind sie befähigt, die Methoden der physikalischen und chemischen Analytik an konkreten Bodenproben im Labor durchzuführen. Durch das experimentelle Arbeiten in Kleingruppen im Gelände an Leitprofilen und Labor erwerben sie soziale Kompetenzen. Die Studierenden können Ergebnisse auswerten, protokollieren und sie mit Literaturdaten vergleichen und kritisch diskutieren.
Literatur
Amelung, W., Blume, H.-P., Fleige, H., Horn, R., Kandeler, E., Kögel-Knabner, I., Kretschmar, R., Stahr, K., Wilke, B.-M. (2018): Scheffer/Schachtschabel - Lehrbuch der Bodenkunde, SpringerSpektrum, ISBN 978-3-662-55870-6, 750 S. Gisi, Ulrich, Rudolf Schenker, Rainer Schulin, Franz X. Stadelmann, Hans Sticher (1996): Bodenökologie. Verlag: Thieme Auflage: 2., neubearb. u. erw. Aufl. ISBN 10: 3137472024 ISBN 13: 9783137472025 Kopien von in der Vorlesung gezeigten Abbildungen

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Geographie, (Version 2013)	Pflicht	5.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	5.
Master, 1-Fach, Stadt- und Regionalentwicklung, (Version 2013)	Pflicht	5.
Master, 1-Fach, Umweltgeographie und -management, (Version 2015)	Pflicht	5.
Master, 1-Fach, Umweltgeographie und -management, (Version 2013)	Pflicht	5.