

<b>Modultitel</b>	<b>Modulcode</b>
Bodenökologie	agraraEF014-01b
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	
Prof. Dr. Sandra Irene Spielvogel	
<b>Veranstalter</b>	
Institut für Pflanzenernährung und Bodenkunde - Bodenkunde	
<b>Fakultät</b>	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
<b>Prüfungsamt</b>	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

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

<b>Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung</b>			
Bestandene Module der Propädeutika			
<b>Empfohlene Voraussetzung</b>			
Kenntnisse der Grundlagen der Bodenkunde (entsprechend den Inhalten des Moduls Grundlagen der Bodenkunde und Pflanzenbau)			
<b>Modulveranstaltung(en)</b>			
<b>Veranstaltungsart</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>
Praktische Übung	Gelände-und Laborübung zur Bodenökologie	Pflicht	2
Seminar	Bodenökologie	Pflicht	2
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)</b>			
Bestandene Module der Propädeutika Regelmäßige Teilnahme an praktischen Übungen entsprechend den Bestimmungen der FPO.			

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

<b>Lehrinhalte</b>
Bodenökologie, Bodentypen, Böden als Pflanzenstandorte, Wasser- und Nährstoffversorgung von Pflanzen, Organische Bodensubstanz, Bodenorganismen und ihr Lebensraum, Gefährdung der Bodenfunktionen
<b>Lernziele</b>
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.
<b>Literatur</b>
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

<b>Verwendung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Fachsemester</b>
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, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	5.