

Modultitel	Modulcode
Bodenkunde und Hydrologie	AEF-agr032
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	ein Semester
Angebotshäufigkeit	Findet nur im Sommersemester 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, Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Bodeninventur	Pflicht	1
Vorlesung	Bodengenese	Pflicht	1
Vorlesung	Grundwasser	Pflicht	1
Vorlesung	Klimatologie	Pflicht	1
Übung	Bodengenese und -inventur	Zusatzfach Bachelor	1
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Bestandene Module der Propädeutika			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Mündliche Prüfung: Bodenkunde	Mündlich	Benotet	Pflicht	50
Mündliche Prüfung: Hydrologie	Mündlich	Benotet	Pflicht	50
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester Prüfer: 50% Dr. Fleige Prüfer: 50% Dr. Wagner, Prof. Dr. Fohrer QIS: Konto 15100 mit PNR 2691 und 2692				

Lehrinhalte
<p>Bodenklassifikationssysteme, Bodensystematik, Horizontsystematik, Faktoren und Prozesse der Boden- genese, Bodenentwicklung von terrestrischen, semiterrestrischen und (semi-) subhydrischen Böden sowie Mooren, Bodenentwicklungsreihen, Vergesellschaftung von Böden in der Landschaft, Geländeübung (Kar- tierung).</p> <p>Die Studierenden vertiefen ihr Wissen zu Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft durch die Ver- tiefungsfächer Grundwasser und Klimatologie. Sie sind in der Lage die Zusammenhänge zwischen Klima und Wasserhaushalt zu bewerten und den Einfluss des menschlichen Wirtschaftens auf den Grundwasser- haushalt nachzuvollziehen und zu quantifizieren.</p>
Lernziele
<p>Bodenkunde: Die Vorlesung vermittelt wesentliche Grundlagen der bodenbildenden Prozesse und der Bodenklassifikation. Durch die vertiefende Geländeübung erlernen die Studierenden zusätzlich die Boden- typenansprache und die Vergesellschaftung von Böden.</p>
Literatur
<p>Amelung, W., Blume, H.-P., Fleige, H., Horn, R., Kandeler, E., Kögel-Knabner, I., Kretzschmar, R., Stahr, K., Wilke, B.-M. (2018): Scheffer/Schachtschabel - Lehrbuch der Bodenkunde, SpringerSpektrum, ISBN 978-3-662-55870-6, 750 S.</p> <p>Ad-hoc-AG Boden (2005): Bodenkundliche Kartieranleitung. – 5. Aufl., 438 S., 41 Abb., 103 Tab.; Hanno- ver.</p> <p>Kopien von in der Vorlesung gezeigten Abbildungen</p> <p>Online-Dokumentation der Vorlesungsfolien, OLAT, B. Hölting und Coldeway, W., 2013: Hydrogeologie, Enke, Stuttgart, 441</p> <p>Haeckel, H., 2016: Meteorologie, UTB, Stuttgart, 448p. Schönwiese, C-D., 2013: Klimatologie, UTB, 440p.</p>
Weitere Angaben
<p>kein platzbegrenzendes Modul</p> <p>Ergänzungsveranstaltung: Kartierübung zur Bodengenese und -inventur (1-3 Tage): Anmeldung in der VL Bodengenese/Bodeninventur</p>

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	4.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	4.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	4.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	4.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Pflicht	4.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	4.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	4.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Wahl	4.