

<b>Modultitel</b>	<b>Modulcode</b>
Grundlagen der Bodenkunde und Pflanzenbau	AEF-agr004
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	
Prof. Dr. Sandra Irene Spielvogel	
<b>Veranstalter</b>	
Institut für Pflanzenernährung und Bodenkunde - Bodenkunde	
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung - Acker- und Pflanzenbau	
<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 Sommersemester 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>Empfohlene Voraussetzung</b>			
Kenntnisse von chemischen und physikalischen Grundlagen			
<b>Modulveranstaltung(en)</b>			
<b>Veranstaltungsart</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung	Grundlagen der Bodenkunde	Pflicht	2
Vorlesung	Grundlagen des Acker- und Pflanzenbaus	Pflicht	2
Exkursion	Exkursion zu Grundlagen der Bodenkunde-Ergänzung	Wahl	1

<b>Prüfung(en)</b>				
<b>Prüfungstitel</b>	<b>Prüfungsform</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Gewicht</b>
Klausur: Grundlagen der Bodenkunde	Klausur	Benotet	Pflicht	50
Klausur: Grundlagen Pflanzenbau	Klausur	Benotet	Pflicht	50
<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)</b>				
<p>1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester  1. Prüfungszeitraum im Wintersemester</p> <p>Prüfer: 50% Grundlagen der Bodenkunde Prof. Dr. Spielvogel/Dr. Fleige  Prüfer: 50% Grundlagen Acker- und Pflanzenbau Prof. Dr. Kage/Dr. Sieling</p> <p>QIS: Konto 11501 mit PNR 11510 und 11520</p>				

<b>Lehrinhalte</b>
<p>Böden als Naturkörper in Ökosystemen, Gesteine und Minerale, Organische Bodensubstanz und Bodenorganismen, Chemische und Physikalische Eigenschaften und Prozesse, Bodenentwicklung und –systematik, Bodenverbreitung, Böden als Pflanzenstandorte, Bodenschutz</p> <p>Geländeübung Bodenkunde: Bodentypen der Jungmoränen-, Geest- und Marschenlandschaft (Watt- und Marschböden, Podsole, Pseudogleye, Parabraunerden)</p> <p>Grundlagen Pflanzenbau</p> <p>Strahlungs-, Wasser- und Nährstoffhaushalt; Bodenbearbeitung; Fruchtfolge; Sortenwahl; Aussattermin und #stärke; Düngung; Produktionstechnik von Getreide, Raps, Zuckerrüben, Kartoffeln und Leguminosen</p>
<b>Lernziele</b>
<p>Die Studierenden haben Kenntnisse über die Entstehung, Verbreitung und Systematik von Böden und deren chemischen und physikalischen Eigenschaften. Sie sind vertraut mit den Grundzügen der Geologie und der Mineralogie.</p> <p>Sie verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Ertragsbildung im Pflanzenbau und kennen die standortökologischen und produktionstechnischen Faktoren sowie deren Einfluss auf die Ertragsbildung von wichtigen landwirtschaftlich genutzten Kulturpflanzen.</p> <p>Sie haben in der Geländeübung Verständnis erworben über die Verbreitung und Genese der Böden und ihre Bedeutung als Pflanzenstandorte.</p>
<b>Literatur</b>
<p>Bodenkunde:</p> <p>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.</p> <p>Kopien von in der Vorlesung gezeigten Abbildungen</p> <p>Diepenbrock W., Fischbeck, G., Heyland, K.-U., Knauer, N., 1999: Lehrbuch Spezieller Pflanzenbau, Verlag E. Ulmer, Stuttgart Diepenbrock, W., Ellmer, F., Léon, J., 2016: Ackerbau, Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung. UTB-Band 2629, Verlag Eugen Ulmer KG Nultsch, W., 2001: Allgemeine Botanik. Thieme Verlag, Stuttgart Christen, O., Friedt, W., 2007: Winterapps – Das Handbuch für Profis. DLG-Verlag Christen, O., 2009: Winterweizen – Das Handbuch für Profis. DLG-Verlag</p>

<b>Verwendung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Fachsemester</b>
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2008)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agribusiness, (Version 2008)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2008)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2008)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, (Version 2008)	Pflicht	2.
Bachelor, 1-Fach, Geographie, (Version 2007)	Wahl	2.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	2.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	2.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Wahl	2.