

Modultitel	Modulcode
Belastung und Schutz von Böden	AEF-agr034
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Sandra Irene Spielvogel	
Veranstalter	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	ein 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 Pflanzenbau und Bodenkunde)			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Physikalische Bodenbelastung	Pflicht	1
Vorlesung	Chemische Bodenbelastung	Pflicht	1
Seminar	Belastung und Schutz von Böden	Pflicht	1
Praktikum	Belastung und Schutz von Böden	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
Mündliche Prüfung: Belastung und Schutz von Böden	Mündlich	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
<p>1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester</p> <p>Prüfer: Dr. Fleige/Dr. Zimmermann QIS: Konto 15200 mit PNR 460</p>				

Lehrinhalte
Bodenerosion, Bodenverdichtung, Deponierung von Abfällen, Stoffkreisläufe, Bodenversauerung und -ver-salzung
Lernziele
Die Studierenden sind vertraut mit physikalischen und chemischen Bodenbelastungen (Feststoff- und Lösungstransporte, Verdichtung, Kontamination etc.) auf unterschiedlichen Skalen (lokal-global). Zusätz-lich sind sie befähigt, die Methoden der physikalischen und chemischen Analytik an konkreten Bodenpro-ben durchzuführen.
Literatur
Hartge, K. H.; Horn, R. (2014) Einführung in die Bodenphysik. Schweinebart-Verlag; Kezdi, A. (1969) Bodenphysik, VEB Verlag; Morgan, R. P. C. (1995) Soil Erosion and Management, CRC Press Enke-Verlag; SPOSITO (1998): Bodenchemie

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2008)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Pflicht	5.
Bachelor, 1-Fach, Geographie, (Version 2013)	Pflicht	5.
Bachelor, 1-Fach, Geographie, (Version 2007)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungswissenschaften, (Version 2008)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach mit Nebenfach, Profil Fachergänzung, Prähistorische und Historische Archäologie, (Version 2015)	Pflicht	5.
Bachelor, 1-Fach mit Nebenfach, Profil Fachergänzung, Prähistorische und Historische Archäologie, (Version 2007)	Pflicht	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.