

Modultitel	Modulcode
Nährstoffhaushalt und Düngung	agrarAEF010-01a
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Karl-Hermann Mühling	
Veranstalter	
Institut für Pflanzenernährung und Bodenkunde - Pflanzenernährung	
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 Modul der Propädeutika			
Empfohlene Voraussetzung			
Grundlagen der Biologie, der Chemie, der Pflanzenernährung und des Pflanzenbaus			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Organische Düngung	Pflicht	1
Praktikum	Agrikulturchemie	Pflicht	1
Geländeübung	Geländeübung zu Nährstoffhaushalt und Düngung	Pflicht	1
Vorlesung	Mineralische Düngung	Pflicht	1
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Bestandene Modul der Propädeutika Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist der regelmäßige Besuch von den Praktika und den Geländeübungen.			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Mündliche Prüfung: Nährstoffhaushalt und Düngung	Mündlich	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+ 2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester Prüfer: Prof. Dr. K.-H. Mühling QIS: Konto 12302 mit PNR 12310				

Lehrinhalte
Nährstoffdynamik in Böden, Düngebedarfsermittlung, Methoden der Bodenuntersuchung und Pflanzenanalyse, Diagnose von Nährstoffmangel, Ableitung und Anwendung von Grenzwerten, Herstellung und Zusammensetzung wichtiger mineralischer und organischer Düngemittel, Düngemittelanalyse, rechtliche Aspekte der Düngemittelanwendung. Einfluss von Produktionsfaktoren auf die Produktqualität und die physiologischen Zusammenhänge.
Lernziele
Die Studierenden haben Verständnis erworben über die Nährstoffdynamik von Böden und deren Bedeutung für die Düngung, kennen unterschiedliche Methoden zur Düngebedarfsermittlung und können diese anwenden und bewerten. Sie verstehen Methoden zur Ableitung von Grenzwerten und sind vertraut mit wichtigen Methoden der Düngemittelanalyse, der Pflanzenanalyse und der Bodenuntersuchung. Sie verstehen wichtige Verfahren der Düngemittelherstellung (mineralische und organische) und sind mit rechtlichen Aspekten der Düngemittelanwendung vertraut
Literatur
Finck: "Dünger und Düngung" Verlag Chemie, 1997 Schilling: "Pflanzenernährung und Düngung" UTB, 2000 Mengel: Ernährung und Stoffwechsel der Pflanze
Weitere Angaben
Zur Organisation der Veranstaltungen registrieren Sie sich bitte auf OLAT:

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2021)	Pflicht	4.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	4.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	4.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	4.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2021)	Pflicht	4.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	4.