

Modultitel		Modulcode	
Stoff- und Energieflüsse in pflanzenbaulichen Systemen		agrarAEF072-01a	
Modulverantwortliche(r)			
Prof. Dr. Henning Kage			
Veranstalter			
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung - Acker- und Pflanzenbau			
Fachgebiet Ökologischer Landbau			
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		
Empfohlene Voraussetzung			
Grundlagenkenntnisse der pflanzlichen Produktion und deren Umweltwirkungen: Acker- und Pflanzenbau, Pflanzenzüchtung, Pflanzenernährung und Phytopathologie			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Stoff- und Energieflüsse in pflanzenbaulichen Systemen	Pflicht	2

Seminar	Stoff- und Energieflüsse in pflanzenbaulichen Systemen	Pflicht	1	
Praktische Übung	Stoff- und Energieflüsse in pflanzenbaulichen Systemen	Pflicht	1	
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)				
Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist ein bestandener und benoteter Seminarbeitrag. Die Note geht notenverbessernd zu 50% in die Prüfungsnote ein.				
Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Mündliche Prüfung: Stoff- und Energieflüsse in pflanzenbaulichen Systemen	Mündlich	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester Prüfer*in: mündliche Prüfung 100 % - Kage QIS xxxxxx mit PL xxxxxxxx				
Lehrinhalte				
Nachhaltigkeit von pflanzenbaulichen Produktionssystemen im Hinblick auf Energieflüsse und Stoffbilanzen. Berechnung von Indikatoren der Energie und Stoffhaushalts von pflanzenbaulichen Produktionssystemen. Bewertung und Aufbereitung der Daten im Kontext der Betriebs- und Landschaftsebene.				
Lernziele				
Die Studierenden sind in der Lage, landwirtschaftliche Betriebe und deren Produktionszweige im Hinblick auf ihre Energieflüsse und Stoffkreisläufe unter Nutzung von einfachen Betriebsbilanzierungsmodellen zu analysieren. Sie können umweltrelevante Problembereiche in Wechselwirkung mit den Standortgegebenheiten der Betriebe identifizieren und Möglichkeiten der Verringerung von Umweltbelastungen durch Szenarienrechnungen prüfen.				
Literatur				
Diercks/Heitefuss (Hrg.) 1990: Integrierter Landbau, BLV, München Diepenbrock W., Kaltschmitt M., Nieberg H., Reinhardt G. (HRG.) 1997: Umweltverträgliche Pflanzenproduktion – Indikatoren, Bilanzierungsansätze und ihre Einbindung in Ökobilanzen. Zeller Verlag Osnabrück				

Weitere Angaben

Anmeldung zur Organisation des Moduls an den 5 Arbeitstagen der 1. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters bitte über OLAT mit folgenden Angaben :

Matrikelnummer

Name

Vorname

angestrebter Abschluss

Studiengang

Fachsemester stu-

Email

Teilweise englischsprachige Literatur und Unterrichtsmaterialien

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie, (Version 2017)	Pflicht	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agribusiness, (Version 2017)	Pflicht	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2017)	Pflicht	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	1-3
Master, 1-Fach, Dairy Science, (Version 2017)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2017)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2013)	Wahl	1-3