

Modultitel	Modulcode
Stoff- und Energieflüsse in pflanzenbaulichen Systemen	AEF-agr072
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
Übung	Stoff- und Energieflüsse in pflanzenbaulichen Systemen	Pflicht	1
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Mündliche Prüfung: Stoff- und Energieflüsse in pflanzenbaulichen Systemen	Mündlich	Benotet	Pflicht	50
Seminarbeitrag: Stoff- und Energieflüsse in pflanzenbaulichen Systemen	Seminarleistung	Benotet	Pflicht	50
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester Prüfer: mündliche Prüfung 50 % - Kage Seminarbeitrag 50% Kage QIS 40301 mit PL 40310+40320				

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, Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agrarökonomie, (Version 2008)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agribusiness, (Version 2008)	Wahl	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, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2008)	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, Nutztierwissenschaften, (Version 2008)	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, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2008)	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
Master, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungswissenschaften, (Version 2008)	Wahl	1-3