

Modultitel	Modulcode
Methoden der räumlichen Analyse	AEF-agr037
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Nicola Fohrer	
Veranstalter	
Institut für Natur- und Ressourcenschutz - Hydrologie und Wasserwirtschaft	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	1 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			
Grundkenntnisse in EDV			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Übung	Einführung in geographische Informationssysteme	Pflicht	2
Vorlesung	Einführung in die räumliche Analyse	Pflicht	2
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Bestandene Module der Propädeutika			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Hausarbeit: Methoden der räumlichen Analyse	Hausarbeit	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester Prüfer: Prof. Dr. Fohrer/Dr. Hörmann QIS: Konto 15801 mit PNR 15810				

Lehrinhalte
Entwicklungsgeschichte GIS, Grundlagen Geographischer Informationssysteme, Abbildung räumlicher Daten im Computer, Datenstrukturen, Datenmanagement, Regionalisieren von Punktdaten, Geostatistik, Raumanalyse, Verschneidungen, Analysen, Anbindung externer Daten, Georeferenzierung von Luftbildern, Digitalisieren, Grundlagen Programmierung, Anwendungsbeispiele aus den Agrarwissenschaften, Fehler- und Qualitätskontrolle.
Lernziele
Die Studierenden erlangen Grundfertigkeiten in der Anwendung geographischer Informationssysteme und lernen räumliche Daten statistisch zu verarbeiten. Die erlangte Methodenkompetenz wird an Anwendungsbeispielen aus den Agrarwissenschaften vertieft.
Literatur
Studienhilfsmittel Online-Dokumentation der Vorlesungsfolien http://www.hydrology.uni-kiel.de P. Burrough and R. McDonnell, 2000: Principles of Geographical Information Systems. Oxford University Press. R. Webster und M. Oliver, 2000: Geostatistics for Environmental Scientists; Wiley & Sons, 272p Weitere Bücher werden in der Lehrveranstaltung vorgestellt.
Weitere Angaben
Für Studierende in der Fachrichtung Umweltwissenschaften unbegrenzte Plätze Sonstige: 20 Plätze Anmeldung an den 5 Arbeitstagen der 1. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters bitte über OLAT mit folgenden Angaben : Matrikelnummer Name Vorname angestrebter Abschluss Studiengang Propädeutika bestanden? Ja/nein stu-Email Die Benachrichtigung über die Vergabe der Plätze erfolgt in der 2. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters per E-Mail an die stu-Email. Die Annahme des Platzes durch Studierende erfolgt nur durch die Teilnahme an der ersten Lehrveranstaltung. Interessenten, die keine Platzzusage erhalten haben, können in der ersten Veranstaltung per Nachrückverfahren einen Platz erhalten. Anmeldung in der ersten Veranstaltungsstunde

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, 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.