

<b>Modultitel</b>	<b>Modulcode</b>
Methoden der räumlichen Analyse	agraraEF037-01b
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	
Prof. Dr. Nicola Fohrer	
<b>Veranstalter</b>	
Institut für Natur- und Ressourcenschutz - Hydrologie und Wasserwirtschaft	
<b>Fakultät</b>	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
<b>Prüfungsamt</b>	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Bewertung</b>	Benotet
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Findet nur im Wintersemester statt
<b>Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt</b>	30 Stunden
<b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>	180 Stunden
<b>Präsenzstudium</b>	60 Stunden
<b>Selbststudium</b>	120 Stunden
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch

<b>Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung</b>			
Bestandene Module der Propädeutika			
<b>Empfohlene Voraussetzung</b>			
Grundkenntnisse in EDV			
<b>Modulveranstaltung(en)</b>			
<b>Veranstaltungsart</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung	Einführung in die räumliche Analyse	Pflicht	2
Praktische Übung	Einführung in geographische Informationssysteme	Pflicht	2
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)</b>			
Bestandene Module der Propädeutika			

<b>Prüfung(en)</b>				
<b>Prüfungstitel</b>	<b>Prüfungsform</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Gewicht</b>
Klausur: Methoden der räumlichen Analyse	Klausur	Benotet	Pflicht	100
<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)</b>				
1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester QIS: Konto 15802 mit PNR 15820				

<b>Lehrinhalte</b>
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.
<b>Lernziele</b>
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.
<b>Literatur</b>
Studienhilfsmittel Online-Dokumentation der Vorlesungsfolien, OLAT 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
<b>Weitere Angaben</b>
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 Lehrveranstal- tung. Interessenten, die keine Platzzusage erhalten haben, können in der ersten Veranstaltung per Nach- rückverfahren einen Platz erhalten. Anmeldung in der ersten Veranstaltungsstunde

<b>Verwendung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Fachsemester</b>
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	5.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	5.