

Modulnummer	85 (entfällt nach neuer PO)
Modulname	Methoden der Planungspraxis
Studiengang und -abschnitt	Msc Agrarwissenschaften, Kernfachmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Nicola Fohrer
Studienberatung zum Modul	Dr. Georg Hörmann
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Einführung in die räumliche Analyse, Prof. Dr. N. Fohrer Vorlesung: Einführung in geographische Informationssysteme, Prof. Dr. N. Fohrer und Mitarbeiter Übung: Einführung in die geographischen Informationssysteme, Prof. Dr. N. Fohrer durch Dr. Georg Hörmann, Dr. Andreas Horn
Vorkenntnisse	Grundkenntnisse in der EDV und Statistik, Sicherer Umgang mit dem Computer
Sprache	deutsch
Plätze	20
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesung (15h/45h) Vorlesung (22,5h/ 67,5h), Übung (23h/ 67,5h)
Ablauf Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Wöchentlich in der Vorlesungszeit Mündliche Prüfung 50% Fohrer Klausur 50%
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden erlangen Grundfertigkeiten in der Anwendung geographischer Informationssysteme und lernen räumliche Daten statistisch zu verarbeiten. Die erlangte Methodenkompetenz wird an hydrologischen Fallbeispielen vertieft.
Inhalte des Moduls	Entwicklungsgeschichte GIS, Grundlagen Geographischer Informationssysteme, Abbildung räumlicher Daten in 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
Vermittelte Kompetenzen	Fach-, Methoden-, Anwendungs-, und Lernkompetenz
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, 272 p Weitere Bücher werden in der Lehrveranstaltung vorgestellt