

Modulübersicht

EDV-Bezeichnung: **UIWB 240**

Modulverantwortliche(r): **Prof. Dr.-Ing. Reinhard Wimmer**

Modulumfang (ECTS): **6**

Einordnung (Semester): **2**

Inhaltliche Voraussetzungen:

Grundlagen aus UIWB 140 „Vermessung und CAD“

Voraussetzungen nach SPO:

-

Kompetenzen:

Bewertung des Einsatzes von GIS hinsichtlich verschiedener, u.a. umweltrelevanter Fragestellungen und der Voraussetzungen hierfür. Eigenständige Nutzung von GIS-Systemen und verknüpften Datenbanken für Planung und Analyse raumbezogener Fragestellungen.

Prüfungsleistungen:

Studienarbeit

Verwendbarkeit:

UIWB 410 Projekt 1: Analyse und Konzeption, UIWB 520 Praktische Tätigkeit, UIWB 610: Projekt 2: Planung,

Lehrveranstaltung: GIS Vorlesung

EDV-Bezeichnung: **UIWB 241**

Dozent/in: **Prof. Dr.-Ing. Reinhard Wimmer**

Umfang (SWS): **3**

Turnus: **jährlich**

Art und Modus: **Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht**

Lehrsprache: **deutsch**

Inhalte:

Vorlesung: Grundlagen GIS; Bestandteile eines GIS (Sachdaten, Geometriedaten, Datenqualität, Datenmodellierung, Datentopologie, Georeferenzierung, Verfügbarkeit von Geobasisdaten, Präsentation von raumbezogenen Daten), Analyse von Geodaten (Grundlagen Datenbanken, standardisierte und frei programmierbare Datenbankabfragen, SQL-Abfragen)

Empfohlene Literatur: Geben Sie hier Literaturempfehlungen für die LV an.

- **Bill, R. (Wichmann), Grundlagen der Geoinformationssysteme, Berlin 2010**
- **Bernhardsen, T. (Wiley), Geographic Information Systems, New York 1999**
- **Bartelme, N. (Springmann), Geoinformatik, Berlin 2000**

Anmerkungen:

-

Lehrveranstaltung: GIS-Übung

EDV-Bezeichnung: **UIWB 242; UIWB 243**

Dozent/in: **Prof. Dr.-Ing. Reinhard Wimmer**

Umfang (SWS): **2**

Turnus: **jährlich**

Art und Modus: **Art: Labor; Modus: Pflicht**

Lehrsprache: **deutsch**

Inhalte:

Schulung und Übungen am PC: Anwendung einer GIS-Software; Integration verfügbarer Geobasisdaten; Schulungsveranstaltungen mit Übungen zur praktischen Umsetzung der theoretischen Kenntnisse, Anfertigen einer eigenständigen Studienarbeit

Empfohlene Literatur:

-

Anmerkungen:

Anwesenheitspflicht