

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: UIWB 710
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr.-Ing. Reinhard Wimmer
Modulumfang (ECTS): 7
Einordnung (Semester): 7
Inhaltliche Voraussetzungen: Grundlagen aus UIWB 140 „Vermessung“, UIWB 240 „GIS & CAD“ und UIWB 310 „Projektmanagement“
Voraussetzungen nach SPO: 48 CP aus Semester 1 und 2 und praktische Tätigkeit
Kompetenzen: Hintergrundkenntnisse und reflektierte Anwendung von spezieller Anwendungssoftware im Bereich technischer Umweltplanung und Building Information Modeling (BIM), Grundlagen eigenständige Entwicklung und Erweiterung von Anwendungssoftware
Prüfungsleistungen: Klausur 120 Minuten + Praktische Arbeit
Verwendbarkeit: -

Lehrveranstaltung: Umweltinformatik
EDV-Bezeichnung: UIWB 711, UIWB 712
Dozent/in: Dipl.-Ing. Sebastian Gob & Dipl.-Ing. Julia Schwaller
Umfang (SWS): 1
Turnus: jährlich
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: Aufbau und Inhalte umweltspezifischer Anwendungssoftware, z.B. aus den Bereichen (Siedlungs-)Wasserwirtschaft, Verkehr, Emissionen und Immissionen (z.B. Schall); Programmschnittstellen und Erweiterungen
Empfohlene Literatur: Wird vom Dozenten in der Vorlesung bekannt gegeben.
Anmerkungen: -

Lehrveranstaltung: Building Information Modeling (BIM)
EDV-Bezeichnung: UIWB 711, UIWB 712
Dozent/in: Prof. Dr.-Ing. Reinhard Wimmer
Umfang (SWS): 3
Turnus: jährlich
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: Grundlagen und Inhalte zur Anwendung der BIM-Methode. Vermittlung des theoretischen Wissens und Anwendung dieses in Form eines kleinen Projekts.
Empfohlene Literatur: Bormann, König, Koch, Beetz - Building Information Modeling - Technologische Grundlagen und industrielle Praxis; Bartels, Höper, Theißen, Wimmer Anwendung der BIM-Methode im nachhaltigen Bauen; Hausknecht, Liebich – BIM Kompendium – BIM als neue Planungsmethode
Anmerkungen: -