

Modul	EDV Verkehrstechnik
Code	BIM-H5
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Pflichtmodul im Masterstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> für den Schwerpunkt Verkehrswesen • Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> für die Schwerpunkte Baubetrieb, Konstruktiver Ingenieurbau und Wasserwesen
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 1. Semester Umfang: 4 SWS
empfohlene Vorkenntnisse	Modul BIB-H1 (Verkehrswegeplanung)
Lernziele / Kompetenzen	Befähigung zum praxisorientierten Handling marktüblicher Software in der Verkehrstechnik. Fähigkeit, EDV-Einsatz team- und kommunikationsfähig zu steuern sowie sprachlich und methodisch kompetent weiterzugeben.
Inhalte	Arten, Stand und Umfang von Software in der Verkehrswegeplanung und der Verkehrstechnik, Softwareschulung durch Konstruktion von Musterprojekten, Eigenständige Bearbeitung EDV-gestützter Konstruktionen und Bemessungen
Lehrformen	Übungen im EDV-Labor
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: keine
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Seminararbeit mit Präsentation (Kolloquium)
Kreditpunkte	5 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	5/90
Arbeitsaufwand (workload)	150 h Gesamtstudieraufwand, davon 60 h Präsenzzeit: Übungen mit Anleitung am Rechner (40h), Studium und Umgang mit Handbüchern und Tutorials (20h) 90 h eigenverantwortliches Lernen durch selbstständige Übungsarbeit am Rechner (30h) sowie Generierung und Umsetzung eines selbstentworfenen Projektbeispiels (60h)
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Trapp
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Trapp
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	Handbücher der Anwendungssoftware: MS Excel, Word; LISA+, Vissim v5.4