

Modulcode	BB5500
Modulbezeichnung	Straßenwesen I
Studiengang	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Steffen Riedl
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im WiSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	5. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	
Modul ist Voraussetzung für	
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Für Studierende im o. g. Studiengang Anmeldung im Anmeldeverfahren (siehe unten) nötig, Studierende anderer Studiengänge nicht zugelassen.

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)	
						Präsenz	Selbststudium
Straßenwesen I	Prof. Riedl	Vorlesung	Keine Begrenzung	1	2	30	30
Straßenwesen I	Prof. Riedl	Übung	Keine Begrenzung	3	2	30	60
Summe					4	60	90
Gesamtworkload für das Modul						150	

Qualifikations- und Kompetenzziele	Die Studierenden verfügen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul über anwendungsbezogene Grundlagenkenntnisse in den wichtigsten Zusammenhängen des Straßenentwurfes. Weiterhin werden die Grundlagen zur Berechnung und Darstellung von einfachen Linienführungen im Lage- und Höhenplan in Wechselwirkung zur morphologischen Struktur sowie zur Berechnung kritischer fahrdynamischer Fahrzeugzustände im Verkehrsablauf vermittelt.
Inhalte	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> • Querschnittsgestaltung von Außerortsstraßen • Anforderungen und Grundlagen der Linienführung im Grund- und Aufriss sowie Querschnitt (Begriff und Funktion der Entwurfs Elemente) • Entwässerung von Straßen • Qualität und Leistungsfähigkeit von Außerortsstraßen (Grundlagen der Bemessung und Dimensionierung) • Darstellungstechniken in der Straßenplanung rechtliche und funktionelle Gliederung der Straßennetze
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Riedl, S.: Skript Straßenwesen I • FGSV: einschlägige Richtlinien der Forschungsgesellschaft des Straßen- und Verkehrswesens zum Straßenentwurf RAL, RAA, RASt