

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	Klausur 90 min
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	
Modul ist Voraussetzung für	BB6400 Straßenwesen II
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Für Studierende im o. g. Studiengang Anmeldung im Anmeldeverfahren 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	<p>Die Studierenden verfügen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul über anwendungsbezogene Grundlagenkenntnisse in den wichtigsten Zusammenhängen des Straßenentwurfes.</p> <p>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.</p>
Inhalte	<p>Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet:</p> <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 <p>rechtliche und funktionelle Gliederung der Straßennetze</p>
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