

Modulname: Verkehrswesen 2				
Kennnummer	ECTS- Leistungspunkte	Dauer des Moduls	Vorgesehenes Studiensemester	Häufigkeit des Angebots
	5	Ein Semester	3. Semester	Semesterweise
Arbeitsaufwand (gesamt) (h)		Kontaktzeit (h)	Selbststudium (h)	
150		60	90	
Sprache		Geplante Gruppengröße	Verbindlichkeit	
Deutsch		40 Studierende	Pflichtmodul	
Modulverantwortliche/r		Lehrveranstaltung(en) (ggf. mit Schwerpunkt/Modulgruppe)		
Prof. Dr. Rainer Hess		Verkehrswesen 2		
1.	Qualifikationsziele/Kompetenzen/ Lernergebnisse <p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entwurfs- und Gestaltungskonzepte für städtische Straßenräume, sowohl Strecken als auch Knotenpunkte, zu entwickeln. • den konstruktiven Aufbau von Verkehrsflächen festzulegen. • grundlegende Kenntnisse über die Systemkomponenten der Schienenbahnen und deren Funktionen praktisch anzuwenden. • die baulichen Merkmale des Bahnkörpers und der Fahrbahn zu beherrschen. • Fahrwegplanungen und -konstruktionen hinsichtlich ihrer Funktionstüchtigkeit und Gebrauchstauglichkeit zu beurteilen. 			
2.	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Lehrgebiet Straßenentwurf/Straßenbau: Entwurf und Gestaltung städtischer Straßenräume, Entwurfsgrundlagen Strecken, Knotenpunkte und Plätze, Einführung in die Straßenbautechnik, Aufbau einer Fahrbahn, Baustoffe im Straßenbau, Tragschichten, Deckschichten, Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (RStO) • Lehrgebiet Bahnanlagen: Entwicklung, Rechtsgrundlagen, Organisation der Eisenbahnen, Eisenbahn-Kreuzungen (Straße/Schiene), Grundlagen des Rad/Schiene-Systems, Schienen und Gleisbelastung, Oberbaukonstruktion und Instandhaltung, Gleisbögen, Linienführung und Weichen, Querschnittsgestaltung, Erdbauwerke und Ingenieurbauwerke für Eisenbahnen, Sonstiges im Überblick (Energieversorgung, Signale, Leit- und Sicherungstechnik, Fahrdynamik, Bahnbetrieb, Bahnhofsanlagen) 			
3.	Lehrformen <p>Vorlesung mit integrierter Hörsaalübung</p>			
4.	Teilnahmevoraussetzungen <p>Das Modul Geotechnik 1 sollte bereits belegt worden sein.</p>			
5.	Regelungen zur Präsenz			

	/
6. Prüfungsart und -umfang	Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 Minuten) Studienleistungen als Voraussetzung für Teilnahme an der Prüfung /
7. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS)	Bestandene Moulprüfung Verkehrswesen 2
8. Verwendbarkeit des Moduls (in anderen Studiengängen)	Bachelorstudiengänge International Civil Engineering, Bauingenieurwesen Dual
9. Stellenwert der Note für die Endnote	5/194
10. Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Richtlinien für die Anlage von Stadtstraßen (RASt), FGSV Nr. 200, FGSV-Verlag, Köln • Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (RStO), FGSV Nr. 499, FGSV-Verlag, Köln
11. Sonstige Informationen	/
12. Zuletzt bearbeitet	13.12.24