

Modul	<b>Geometrie Straßenwesen</b>
Code	BIM-H1
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pflichtmodul im Masterstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> für den Schwerpunkt Verkehrswesen</li> <li>• Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> für die Schwerpunkte Baubetrieb, Konstruktiver Ingenieurbau und Wasserwesen</li> </ul>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 1. Semester Umfang: 4 SWS
empfohlene Vorkenntnisse	Modul BIB-H1 (Verkehrswegeplanung)
Lernziele / Kompetenzen	Fachliche Kompetenz im detaillierten Entwurf und in der Konstruktion freier Strecken / Knotenpunkte für Genehmigungs- und Ausbauplanungen. Fähigkeit, Projekte team- und kommunikationsfähig zu steuern und in der Fachperipherie sowie in der betroffenen Öffentlichkeit darzulegen und zu vertreten.
Inhalte	RE- und richtliniengestützter Entwurf von Stadt- und Landstraßen, RE- und richtliniengestützter Entwurf von Knotenpunkten, Deckenhöhenpläne, Volumen- und Massenberechnungen, Technische und rechtliche Planungs- und Bauabläufe, Genehmigungsverfahren, Umwelt, Visualisierung, Netzgestaltung, Fahrdynamik. Wegweisende Beschilderung.
Lehrformen	Seminaristische Lehrveranstaltungen
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: keine
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Seminararbeit mit Präsentation (Gruppenarbeit mit Einzelpräsentation)
Kreditpunkte	5 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	5/90
Arbeitsaufwand (workload)	150 h Gesamstudieraufwand, davon 60 h Präsenzzeit: Vorlesung über Power-Point-Präsentationen und über den fachlichen Dialog 90 h eigenverantwortliches Lernen durch Projektbearbeitung
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Trapp
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Trapp
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	Pietzsch, W., Wolf, G.: Straßenplanung, Werner Verlag; Richtlinien für die Gestaltung von einheitlichen Entwurfsunterlagen im Straßenbau (RE); Einschlägige Richtlinien der Forschungsgesellschaft für das Straßen- und Verkehrswesen (FGSV); Einschlägige DIN-EN-Normen