

| | |
|--|--|
| Modul | Geometrie Straßenwesen |
| Code | BIM-H1 |
| 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 | 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 |