

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: UIWB 340
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Riel
Modulumfang (ECTS): 6
Einordnung (Semester): 3
Inhaltliche Voraussetzungen: Kenntnisse der Ingenieurmathematik (Module UIWB 110 und UIWB 210)
Voraussetzungen nach SPO: 48 CP aus den Semestern 1 und 2 (siehe SPO Teil A §14)
Kompetenzen: Die Studierenden kennen die Grundgrößen und –begriffe der Verkehrsplanung. Sie kennen außerdem die grundlegenden Bedürfnisse und Eigenschaften der verschiedenen Verkehrsträger und können Verkehrserhebungen mit verschiedenen Methoden durchführen. Sie kennen die Grundlagen von Entwurf bzw. Trassierung von Straßen und können das geltende Regelwerk für Entwurf und Bemessung für (einbahnige) Straßen innerorts und außerorts anwenden.
Prüfungsleistungen: Klausur 180 Minuten
Verwendbarkeit: UIWB 440 Verkehrswegebau, UIWB 640 Verkehr in Stadt- und Regionalplanung

Lehrveranstaltung: Verkehrsplanung
EDV-Bezeichnung: UIWB 341
Dozent/in: Prof. Dr. Riel
Umfang (SWS): 3
Turnus: jährlich
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Grundbegriffe aus Verkehrsplanung und Verkehrsinfrastruktur ➤ Entwurfselemente für Kfz-Verkehr, ÖV, Rad- und Fußverkehr ➤ Planung und Durchführung von Verkehrserhebungen ➤ Bemessung und Nachweis von vorfahrtgeregelten Knotenpunkten ➤ Kenngrößen zur Beurteilung verschiedener Fragestellungen im Verkehrswesen
Empfohlene Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ➤ FGSV: Richtlinien zur Anlage von Stadtstraßen (RASt), Köln, 2006 ➤ FGSV: Empfehlungen für Verkehrserhebungen (EVE), Köln, 2012 ➤ FGSV: Empfehlungen für Fußgängerverkehrsanlagen (EFA), Köln, 2002 ➤ FGSV: Handbuch zur Bemessung von Straßenverkehrsanlagen (HBS), Köln, 2015
Anmerkungen: Schnittstellen / Querverweise zu den Modulen „Umwelt und Gesellschaft“, „Ökologie“ und „Siedlungswasserwirtschaft“

Lehrveranstaltung: Grundlagen des Straßenentwurfs
EDV-Bezeichnung: UIWB 341
Dozent/in: Prof. Dr. Holldorb
Umfang (SWS): 2
Turnus: jährlich
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte:

- **Grundlagen der Trassierung mit dem Schwerpunkt einbahniger Außerortsstraßen**
- **Planungsprozess, Entwurfsgrundlagen,**
- **Trassierung im Lageplan, Höhenplan und Querschnitt**
- **Berechnung von Gradientenhöhen und der Verwindung**
- **Auswahl der Regelquerschnitte**
- **Planung und Berechnung von Böschungen**
- **Konzeption plangleicher Knotenpunkte außerorts**
- **Übersicht über den Planungsprozess**

Empfohlene Literatur:

- **Richtlinien für die Anlage von Landstraßen**

Anmerkungen:

-