

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: UIWB 440
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Holldorb
Modulumfang (ECTS): 6
Einordnung (Semester): 4
Inhaltliche Voraussetzungen: Kenntnisse der Ingenieurmathematik (Module UIWB 110 und UIWB 210) sowie der Verkehrsplanung (Modul UIWB 340)
Voraussetzungen nach SPO: 48 CP aus den Semestern 1 und 2 (siehe SPO Teil A §14)
Kompetenzen: Kenntnis von und reflektierte Mitwirkung bei Objektplanungsprozessen Straßen- und Schieneninfrastruktur). Verständnis über die Wechselwirkung zwischen Siedlungsentwicklung und Verkehrsinfrastruktur.
Prüfungsleistungen: Klausur 180 Minuten
Verwendbarkeit: -

Lehrveranstaltung: Straßenbautechnik
EDV-Bezeichnung: UIWB 441
Dozent/in: Prof. Dr. Holldorb
Umfang (SWS): 2
Turnus: jährlich
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dimensionierung von Straßenaufbauten, ➤ Straßenbaustoffe und ihre Eignung, ➤ Straßenbauweisen Asphalt und Beton, ➤ Herstellung von Verkehrsflächen, ➤ Recycling und Wiederverwertung; ➤ Grundlagen von Erhaltung und Betrieb
Empfohlene Literatur: <ul style="list-style-type: none"> ➤ FGSV: Regelwerk zum Straßenbau, u.a. RStO
Anmerkungen: -

Lehrveranstaltung: Schienenverkehr
EDV-Bezeichnung: UIWB 441
Dozent/in: Dipl.-Ing. Günter Koch
Umfang (SWS): 2
Turnus: jährlich
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Grundlagen des Schienenverkehrs ➤ Querschnitte, Fahrzeugeinsatz und Fahrdynamik ➤ Bahnanlagen und Haltepunkte ➤ Trassierung von Bahnanlagen ➤ Technische Ausrüstung, Weichen ➤ Kosten und Betrieb

Empfohlene Literatur:
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Jochim / Lademann: „Planung von Bahnanlagen“ ➤ Freystein / Muncke/ Schollmeier: „Handbuch Entwerfen von Bahnanlagen“ ➤ Lübke et al.: „Handbuch Das System Bahn“ ➤ Verband Deutscher Verkehrsunternehmer VSV (Hrsg.): „Stadtbahnsysteme / Light Rail Systems“ ➤ Schindler (Hrsg.): „Handbuch Schienenfahrzeuge
Anmerkungen:
-

Lehrveranstaltung: Dimensionierung von Straßen und Querschnitten
EDV-Bezeichnung: UIWB 441
Dozent/in: Prof. Dr. Riel
Umfang (SWS): 2
Turnus: jährlich
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte:
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Wechselwirkung zwischen Siedlungsentwicklung und Verkehrsaufkommen ➤ Flächenkonkurrenz verschiedener Nutzungsansprüche im Straßenraum ➤ Dimensionierung von Verkehrsflächen ➤ Integration von Leitungsinfrastruktur in Lageplan und Querschnitt ➤ Klimaanpassung im öffentlichen (Straßen-) Raum
Empfohlene Literatur:
<ul style="list-style-type: none"> ➤ FGSV: Richtlinien für die Anlage von Stadtstraßen (RASt 06) ➤ FGSV: Hinweise zur Schätzung des Verkehrsaufkommens von Gebietstypen
Anmerkungen:
-