

UIWB 640 – Verkehr in der Stadt- und Regionalplanung

Stand: 01.10.2022

Modulübersicht

EDV-Bezeichnung: **UIWB 640**

Modulverantwortliche(r): **Prof. Dr. Riel**

Modulumfang (ECTS): **6**

Einordnung (Semester): **6**

Inhaltliche Voraussetzungen:

Kenntnisse in den Modulen 340 (Verkehrsplanung), 440 (Verkehrswegebau)

Voraussetzungen nach SPO:

48 CP aus Semester 1 und 2 und praktische Tätigkeit

Kompetenzen:

Im Modul werden die erlernten Kenntnisse und Kompetenzen aus den vorhergegangenen Semestern erweitert und detailliert. Die Studierenden erlangen Kenntnisse über Planung und Ausgestaltung von Verkehrsnetzen im ÖV und MIV. Sie lernen Planungsebenen und die in den Ebenen gängigen Planungsverfahren kennen und können deren Einflussmöglichkeiten auf Nachhaltigkeitsaspekte einschätzen und nutzen. Die Studierenden erlernen außerdem verkehrstechnische Grundlagen und die dazu gehörenden Nachweisverfahren für Knotenpunkte mit Lichtsignalanlage. Dabei spielt die Wechselwirkung zwischen signaltechnischen Steuerungsverfahren und den Potenzialen einer nachhaltigen Verkehrsentwicklung – insbesondere der Förderung des Rad- und Fußverkehrs – eine wesentliche Rolle.

Prüfungsleistungen:

Klausur 180 Minuten

Verwendbarkeit: -

Lehrveranstaltung: Verkehrsplanung im Kontext mit dem Umfeld

EDV-Bezeichnung: **UIWB 641**

Dozent/in: **Dipl. Ing. Torsten Heine-Nims**

Umfang (SWS): **3**

Turnus: **jährlich**

Art und Modus: **Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht**

Lehrsprache: **deutsch**

Inhalte:

- **Signalgesteuerte Knotenpunkte: Grundlagen, Signalprogramme, Nachweis der Verkehrsqualität**
- **Einsatz von Signalanlagen zur Förderung von Rad- und Fußverkehr**
- **Verkehrstechnische Einrichtungen im Spannungsfeld zwischen Verkehrsablauf, Städtebau und Klimaanpassung**
- **Städtische und regionale Mobilität der Zukunft**

Empfohlene Literatur:

- **FGSV: Handbuch zur Bemessung von Straßenverkehrsanlagen (HBS), Köln, 2015**
- **FGSV: Richtlinien zur Anlage von Lichtsignalanlagen (RiLSA), Köln, 2015**

Anmerkungen:

-

Lehrveranstaltung: Planung von Verkehrsnetzen

EDV-Bezeichnung: **UIWB 641**

Dozent/in: **Prof. Dr. Stöckner**

Umfang (SWS): **2**

Turnus: **jährlich**

Art und Modus: **Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht**

Lehrsprache: deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none">➤ Gestaltung von Verkehrsnetzen➤ Verfahren der Bauleitplanung (Planfeststellung, B-Plan, Regionalplan)➤ Aspekte der Mobilitätsplanung in der Bauleitplanung
Empfohlene Literatur: <ul style="list-style-type: none">➤ FGSV: Richtlinien zur integrierten Netzgestaltung (RIN), Köln, 2008
Anmerkungen: -