



Grundlagen des Straßenentwurfs und des Straßenbaus

Titel des Moduls:

Grundlagen des Straßenentwurfs und des Straßenbaus

Leistungspunkte:

3

Verantwortliche Person:

Richter, Thomas

Sekretariat:

TIB 3/3-3

Ansprechpartner:

Gehrke, Marvin

Webseite:
<http://www.strassenplanung.tu-berlin.de>
Anzeigesprache:

Deutsch

E-Mailadresse:

thomas.richter.1@tu-berlin.de

Lernergebnisse

Die Studierenden kennen nach erfolgreichem Bestehen des Moduls die Grundlagen zu den Nutzungsansprüchen im Straßenraum innerhalb bebauter Gebiete, die Trassierungselemente für außerorts Straßen und die dazugehörigen Elemente des Lärmschutzes und der Entwässerung. Sie können den Kraftschlussbeiwert und den Bremsweg unter verschiedenen Umständen berechnen und die Beanspruchung und Dauer einer Straße aufgrund von Witterungseinflüssen und Verkehrszusammensetzung bestimmen.

Lehrinhalte

Im Rahmen der Lehrveranstaltung lernen die Studierenden die Grundkenntnisse zum Entwurf von Straßenverkehrsanlagen. Es werden grundlegende Inhalte zu Nutzungsansprüchen und zur Entwässerung sowie der Immissionsschutz behandelt. Zudem werden die Fahrdynamik und die Trassierung von Landstraßen behandelt und berechnet. Hierzu zählt der Kraftschluss zwischen Fahrzeug und Fahrbahn. Auch der Straßenbau mit den Grundlagen zur Bemessungsberechnung und Materialverwendung sowie die Beanspruchungsdauer einer Straße durch den Aufbau des Oberbaus wird in Vorlesung und Übung vermittelt.

Modulbestandteile

Lehrveranstaltungen	Art	Nummer	Turnus	SWS
Grundlagen des Straßenentwurfs und des Straßenbaus	IV	0533 L 306	WS	2

Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Grundlagen des Straßenentwurfs und des Straßenbaus (Integrierte Veranstaltung)	Multiplikator	Stunden	Gesamt
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0h
Prüfungsvorbereitung	15.0	2.0h	30.0h
Vor-/Nachbereitung	15.0	2.0h	30.0h
			90.0h

Der Aufwand des Moduls summiert sich zu 90.0 Stunden. Damit umfasst das Modul 3 Leistungspunkte.

Beschreibung der Lehr- und Lernformen

In den Übungen werden Rechenaufgaben und Anwendungsbeispiele von den Studierenden bearbeitet. Die theoretischen Kenntnisse erlangen sie dabei in den Vorlesungen.

Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung

Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen:

Das Modul kann nur belegt werden, wenn das Modul "Grundlagen des Straßenwesens" nicht bereits besucht bzw. abgeschlossen wurde.

Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:

Keine Angabe

Abschluss des Moduls

Benotung:

benotet

Prüfungsform:

Schriftliche Prüfung

Sprache:

Deutsch

Dauer/Umfang:

60 Minuten

Dauer des Moduls

Dieses Modul kann in einem Semester abgeschlossen werden.

Maximale teilnehmende Personen

Dieses Modul ist nicht auf eine Anzahl Studierender begrenzt.

Anmeldeformalitäten

Hinweise zur Lehrveranstaltung und zur Klausuranmeldung unter: www.strassenplanung.tu-berlin.de
Fragen per E-Mail können gestellt werden an: lehre@spb.tu-berlin.de

Literaturhinweise, Skripte

Skript in Papierform:

nicht verfügbar

Skript in elektronischer Form:

verfügbar

Zusätzliche Informationen:

Wird auf ISIS zur Verfügung gestellt.

Empfohlene Literatur:

RAL 2012 - Richtlinien für die Anlage von Landstraßen
RASt 2006 - Richtlinien für die Anlage von Stadtstraßen

Zugeordnete Studiengänge

Dieses Modul wird auf folgenden Modullisten verwendet:

Bauingenieurwesen (Bachelor of Science)

StuPO 2015

Modullisten der Semester: WS 2017/18 SS 2018

Bauingenieurwesen (Bachelor of Science)

StuPO 2015 (1. Änderung 2018)

Modullisten der Semester: WS 2018/19 SS 2019

Bautechnik (Lehramtsbezogen) (Bachelor of Science)

StuPO 2015

Modullisten der Semester: WS 2017/18 SS 2018 WS 2018/19 SS 2019

Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor of Science)

StuPO 2015

Modullisten der Semester: WS 2017/18 SS 2018 WS 2018/19 SS 2019

Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science)

StuPO 2015

Modullisten der Semester: WS 2017/18 SS 2018 WS 2018/19 SS 2019

Sonstiges

Das Modul findet erstmals im WiSe 17/18 statt!