

Lehrstuhl für Straßenwesen Lehrveranstaltung Straßenplanung II



Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Markus Oeser

Dr.-Ing. Dirk Kemper
Dipl.-Ing. Adem Aslan
Moritz Berghaus, M.Sc.
Serge Lamberty, M.Sc.
Philipp-Armand Klee, M.Sc.
Eszter Kalló, M.Sc.
Alexander Schnorbus, M.Sc.

Informationsheft
Wintersemester 2018/2019

Aachen, Oktober 2018

Liebe Studentin, lieber Student,

wir begrüßen Sie recht herzlich zur Lehrveranstaltung „Straßenplanung II“. Mit dem vorliegenden Informationsheft möchten wir Ihnen einen Überblick über Inhalte, Lernziele, Ablauf und Organisation der Veranstaltung sowie die Kontaktdaten der Betreuer an die Hand geben. Für weitere Informationen nutzen Sie die Aushänge am Lehrstuhl oder sprechen Sie uns an.

1 Lernziele

Die Lehrveranstaltung „Straßenplanung II“ vermittelt tiefgehende Kenntnisse in den Bereichen Planung, Trassierung, Dimensionierung und Betrieb von außerörtlichen Straßen. Hierzu gehören Themen wie Planfeststellung, RE-Entwurf, HOAI, Umweltbelange, Entwässerung, Flächenbedarf, Schutzeinrichtungen, Tank- und Rastanlagen, Verkehrszeichen, Knotenpunktgestaltung und –dimensionierung, Verkehrslichttechnik, Winter- und Betriebsdienst, Sicherung von Arbeitsstellen, Statistik in der Verkehrsplanung, Verkehrsflusstheorie und –simulation, Aufbau und Steuerung von Verkehrsbeeinflussungsanlagen und die Verkehrssicherheit.

2 Zugangsvoraussetzungen und erwartete Vorkenntnisse

Für die Lehrveranstaltung „Straßenwesen II“ gibt es keine über die Prüfungsordnungen hinausgehenden Zugangsvoraussetzungen. Es wird jedoch dringend darauf hingewiesen, dass die Veranstaltung auf den Grundlagen der Lehrveranstaltung „Straßenplanung I“ aufbaut. Für ein besseres Verständnis sollte diese Veranstaltung daher zuvor besucht werden. Kenntnisse der Mathematik und der Vermessungskunde sowie der Lehrveranstaltung Planungsmethodik sind dem Verständnis zuträglich.

3 Einordnung in die Studiengänge

Die Lehrveranstaltung „Straßenplanung II“ ist Teil des Prüfungsfachs VR 2 „Straßenwesen“ (Dipl. Bauing.) oder kann als Pflichtfach 4.4 „Straßenplanung II“ (Dipl. Wirt-Ing. FR Bauingenieurwesen) belegt werden. Darüber hinaus ist „Straßenplanung II“ in zahlreichen Vertiefungsrichtungen der M.Sc.-Studiengänge Bauingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen und Mobilität und Verkehr wählbar.

Die Lehrveranstaltung setzt sich aus 5 SWS Vorlesung und Übung zusammen, die je nach Themengebiet unterschiedlich verteilt werden. Zudem wird eine semesterbegleitende Projektarbeit angeboten, die als Zulassungsvoraussetzung für die Klausur gilt.

4 Anmeldung zur Veranstaltung

Um die Lehrveranstaltung „Straßenplanung II“ besuchen zu können, müssen Sie sich zu Beginn des Semesters über RWTHonline (<https://online.rwth-aachen.de/>) anmelden.

Anmeldezeitraum: 01.10.2018 bis zum 23.11.2018

Mit der Anmeldung erhalten Sie außerdem automatisch Zugang zum Lehr- und Lernportal L²P.

5 Prüfungsvorleistung

Die Prüfungsvorleistung für die Master-Studierenden besteht in der semesterbegleitenden Projektarbeit „Entwurf einer Landstraße“. Die Projektarbeit besteht aus einer Grobtrassierung, der Umsetzung des Entwurfs mittels einer Trassierungssoftware und der Beurteilung des Entwurfs im Fahrsimulator. **Die Projektarbeit beginnt am 24.10.2018** (während der Vorlesung) **mit einem anwesenheitspflichtigen Termin**, an dem die Hausübung ausgegeben und erläutert wird. Zur Umsetzung des Entwurfs mittels einer Trassierungssoftware wird es **6 weitere anwesenheitspflichtige Termine** während des Semesters geben.

Diplom-Studierende können freiwillig an der Projektarbeit teilnehmen. Die Teilnahme wird bescheinigt.

6 Klausur

Master Bauingenieurwesen / Master Wirtschaftsingenieurwesen FR Bau / Master Mobilität und Verkehr:

Neben der Anmeldung zur Lehrveranstaltung „Straßenplanung II“ zu Beginn des Semesters muss auch eine **Anmeldung zur Klausur „Straßenplanung II“** über RWTHonline erfolgen.

Anmeldezeitraum: 03.12.2018 bis zum 10.01.2019

Termin Klausur 11. März 2019

Die Lehrveranstaltung wird durch eine schriftliche Klausur von 120 Minuten abgeschlossen. Die Klausur beinhaltet die Themengebiete, die während Vorlesung und Übung behandelt wurden.

Zugelassene Hilfsmittel sind ausschließlich Schreib- und Zeichengeräte (nicht Rot oder Grün!) sowie nicht programmierbare/programmierte Taschenrechner.

Uhrzeit und Räume für die Klausuren stehen derzeit noch nicht fest. Diese werden rechtzeitig durch Aushang am Lehrstuhl und im L²P-Lernraum bekannt gegeben.

Diplom Bauingenieurwesen:

Die Anmeldung zur V-Klausur Straßenwesen muss in der dafür vom ZPA ausgewiesenen Zeitraum am ZPA erfolgt sein. Bei Nichtbestehen der V-Klausur kann eine mündliche Ergänzungsprüfung nach näherer Bestimmung der DPO durchgeführt werden.

Das Prüfungsfach wird zusammen mit der Lehrveranstaltung „Erdbau und Straßenbau-technik II“ durch je eine schriftliche Klausur von 120 Minuten abgeschlossen. Die Noten der beiden Klausuren ergeben im Mittel die Gesamtnote für die V-Klausur. Die Klausur beinhaltet die Themengebiete, die während Vorlesung und Übung behandelt wurden.

Zugelassene Hilfsmittel sind ausschließlich Schreib- und Zeichengeräte (nicht Rot oder Grün!) sowie nicht programmierbare/programmierte Taschenrechner.

Der Termin für die Klausur ist der **11. März 2019**.

Uhrzeit und Räume für die Klausuren stehen derzeit noch nicht fest. Diese werden rechtzeitig durch Aushang am Lehrstuhl und im L²P-Lernraum bekannt gegeben.

Diplom Wirtschaftsingenieurwesen FR Bau

Die Anmeldung zur V-Klausur Straßenwesen muss in der dafür vom ZPA ausgewiesenen Zeitraum am ZPA erfolgt sein. Bei Nichtbestehen der Klausur kann eine mündliche Ergänzungsprüfung nach näherer Bestimmung der DPO durchgeführt werden.

Das Prüfungsfach wird durch eine schriftliche Klausur von 120 Minuten abgeschlossen. Die Klausur beinhaltet die Themengebiete, die während Vorlesung und Übung behandelt wurden.

Zugelassene Hilfsmittel sind ausschließlich Schreib- und Zeichengeräte (nicht Rot oder Grün!) sowie nicht programmierbare/programmierte Taschenrechner.

Der Termin für die Klausur ist der: **11. März 2019.**

Uhrzeit und Räume für die Klausuren stehen derzeit noch nicht fest. Diese werden rechtzeitig durch Aushang am Lehrstuhl und im L²P-Lernraum bekannt gegeben.

7 L²P Lehr- und Lernportal

Für die Lehrveranstaltung „Straßenplanung II“ ist ein Lernraum auf der L²P-Plattform eingerichtet. Dieser Lernraum ist als unterstützende Einrichtungen zu den klassischen Lehrformen von Vorlesung, Übung und Hausübung vorgesehen und umfasst u. a. folgende Funktionen:

- aktuelle Informationen zur entsprechenden Lehrveranstaltung,
- Lernmaterialien,
- Terminplanung,
- Literaturverzeichnis,
- Downloadarchiv für Dokumente etc.

Die Anmeldung zum Lernraum der Lehrveranstaltung erfolgt gleichzeitig mit der Anmeldung zur Veranstaltung in RWTHonline. Zur Einstiegsseite für die Lernräume gelangen Sie über

<https://www.elearning.rwth-aachen.de/>

Dort erhalten Sie auch weitere Informationen über die Arbeit mit den Lernräumen.

Wir bemühen uns, die eingerichteten Lernräume möglichst aktuell zu halten. Falls Sie Anregungen oder Kritik zu diesem Angebot haben, nimmt Herr Klee (s. Kontakte) diese gerne entgegen.

8 Kontakt zu Betreuern

Um Ihnen eine möglichst gute Betreuung zu bieten, stehen Ihnen für Fragen zu den jeweiligen Themenbereichen die folgenden Ansprechpersonen am Lehrstuhl für Straßenwesen zur Verfügung:

Lehrstuhlinhaber

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Markus Oeser
Raum 215
Sprechstunde: nach Vereinbarung

oeser@isac.rwth-aachen.de

Dozent

Dr.-Ing. Dirk Kemper
Raum 212
Sprechstunde: nach Vereinbarung

kemper@isac.rwth-aachen.de

Übungsbetreuung

Dipl.-Ing. Adem Aslan
Raum 207

aslan@isac.rwth-aachen.de

Übungsbetreuung

Moriz Berghaus, M.Sc.
Raum 208
Sprechstunde: Mo. + Do. 10⁰⁰ – 12⁰⁰ Uhr

berghaus@isac.rwth-aachen.de

Übungsbetreuung

Serge Lamberty, M.Sc.
Raum 213
Sprechstunde: Mo. + Do. 10⁰⁰ – 12⁰⁰ Uhr

lamberty@isac.rwth-aachen.de

Übungsbetreuung

Philipp-Armand Klee, M.Sc.
Raum 206a
Sprechstunde: Mo. + Do. 10⁰⁰ – 12⁰⁰ Uhr

klee@isac.rwth-aachen.de

Übungsbetreuung, Prüfungsangelegenheiten, Leistungsnachweise

Eszter Kalló, M.Sc.
Raum 208
Sprechstunde: Mo. + Do. 10⁰⁰ – 12⁰⁰ Uhr

kallo@isac.rwth-aachen.de

Übungsbetreuung, Prüfungsangelegenheiten, Leistungsnachweise

Alexander Schnorbus, M.Sc.
Raum 206a
Sprechstunde: Mo. + Do. 10⁰⁰ – 12⁰⁰ Uhr

schnorbus@isac.rwth-aachen.de

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Erfolg bei der Bearbeitung des Prüfungsfachs.

Mit besten Grüßen

Ihre Kursbetreuer