

Module Handbook

TUK MODHB Homepage

Module BI-BSCBI-027-M-4

Entwurf überörtlicher Verkehrswege (M, 6.0 LP)

Module Identification

Module Number	Module Name	CP (Effort)
BI-BSCBI-027-M-4	Entwurf überörtlicher Verkehrswege	6.0 CP (180 h)

Basedata

CP, Effort	6.0 CP = 180 h
Position of the semester	1 Sem. in WiSe
Level	[4] Bachelor (Specialization)
Language	[DE] German
Module Manager	Manz, Wilko, Prof. Dr.-Ing. (PROF DEPT: BI)
Lecturers	Manz, Wilko, Prof. Dr.-Ing. (PROF DEPT: BI)
Area of study	[BI-MVK] Mobilität und Verkehr
Reference course of study	[BI-82.17-SG] B.Sc. Civil Engineering
Lifecycle-State	[NORM] Active

Courses

Type/SWS	Course Number	Choice in Module-Part	SL	PL	CP	Sem.
2V	BI-MVK-WS003VU-K-4	P	-	PL1	3.0	WiSe
1U	BI-MVK-WS011PJ-K-4	P	-	PL2	3.0	WiSe

- About [BI-MVK-WS003VU-K-4]: Title: "Entwurf von Verkehrsanlagen"; Presence-Time: 28 h; Self-Study: 62 h
- About [BI-MVK-WS011PJ-K-4]: Title: "Projektarbeit zu Entwurf von Verkehrsanlagen"; Presence-Time: 14 h; Self-Study: 76 h

Examination achievement PL1

- Form of examination: **oral examination (15-30 Min.)**
- Examination Frequency: each semester
- Examination number: 40031 ("Entwurf überörtlicher Verkehrswege")

Examination achievement PL2

- Form of examination: **project work**
- Examination Frequency: each winter semester

Evaluation of grades

All partial module examinations have to be passed. The module grade is the weighted average of the partial examination grades according to the following weights:

mündliche Prüfung dreifach, Hausarbeit als Projektarbeit zweifach

Contents

From [BI-MVK-WS003VU-K-4] Entwurf von Verkehrsanlagen:

1. Integrierte Verkehrsplanung
2. Straßennetz, Verbindungsfunktionsstufen, Straßenkategorien, Reisegeschwindigkeiten, Richtlinien
3. Fahrdynamik, Bewegungswiderstände, Kurvenfahrt
4. Linienführung von Straßen (Lageplan, Höhenplan, Querschnitt), Trassierung
5. Planungsablauf und UVP in der Straßenplanung
6. Finanzierung von Verkehrswegen
7. Verkehrstechnische Bemessung von Straßen nach HBS

From [BI-MVK-WS011PJ-K-4] Projektarbeit zu Entwurf von Verkehrsanlagen:

1. Grundlagenermittlung
2. Netzkonzepte und Variantenuntersuchungen
3. Entwurf und Bemessung
4. Trassierung

Competencies / intended learning achievements

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- Straßen und Straßennetze eine Konzepte für Straßennetze zu entwickeln und dies zu entwerfen
- Straßen zu trassieren

Literature

Literatur wird in den Lehrveranstaltungen angegeben

Materials

Zugang zu Vorlesungsskripten und weiteren Lernmaterialien wird in den Lehrveranstaltungen mitgeteilt

Registration

keine Anmeldung erforderlich

Requirements for attendance of the module (informal)

Modules:

- [BI-BSCBI-010-M-3] Verkehrsplanung (M, 6.0 LP)

Requirements for attendance of the module (formal)

None

References to Module / Module Number [BI-BSCBI-027-M-4]

Course of Study	Section	Choice/Obligation
[BI-82.17-SG] B.Sc. Civil Engineering	[Specialisation] Fachspezifische Vertiefung, Schwerpunkt: Infrastruktur- und Umweltplanung (IUP)	[WP] Compulsory Elective