

Module Handbook

TUK MODHB Homepage

Module BI-MSCBI-IWM-014-M-7

Public Transport (M, 6.0 LP)

Module Identification

Module Number	Module Name	CP (Effort)
BI-MSCBI-IWM-014-M-7	<i>Public Transport</i>	6.0 CP (180 h)

Basedata

CP, Effort	6.0 CP = 180 h
Position of the semester	1 Sem. in SuSe
Level	[7] Master (Advanced)
Language	[DE] German
Module Manager	Manz, Wilko, Prof. Dr.-Ing. (PROF DEPT: BI)
Lecturers	Manz, Wilko, Prof. Dr.-Ing. (PROF DEPT: BI) Brandau, Jochen, Dr.-Ing. (EXT DEPT: BI)
Area of study	[BI-MVK] Mobilität und Verkehr
Reference course of study	[BI-88.B27-SG#2019] M.Sc. Infrastructure Water and Mobility [2019]
Lifecycle-State	[NORM] Active

Module Part #A

Type/SWS	Course Number	Choice in Module-Part	SL	PL	CP	Sem.
2V	BI-MVK-SS004VU-K-7	P	-	PL1	3.0	SuSe

- About [BI-MVK-SS004VU-K-7]: Title: "Öffentlicher Personenverkehr"; Presence-Time: 28 h; Self-Study: 62 h

Module Part #B

Type/SWS	Course Number	Choice in Module-Part	SL	PL	CP	Sem.
2V	BI-MVK-SS008VL-K-7	P	-	PL2	3.0	SuSe

- About [BI-MVK-SS008VL-K-7]: Title: "Eisenbahnbau und -betrieb"; Presence-Time: 28 h; Self-Study: 62 h

Examination achievement PL1

- Form of examination: **oral examination (15 Min.)**
- Examination Frequency: each semester
- Examination number: 40087 ("Öffentlicher Personenverkehr")

Examination achievement PL2

- Form of examination: **oral examination (15 Min.)**
- Examination Frequency: each semester
- Examination number: 40088 ("Eisenbahnbau und -betrieb")

Evaluation of grades

All partial module examinations have to be passed. The module grade is the arithmetic mean of all partial examination grades.

Contents

Das Modul beinhaltet für die Planung und den Betrieb des Öffentlichen Verkehrs erforderliche Grundlagen:

From [BI-MVK-SS004VU-K-7] Öffentlicher Personenverkehr:

- Verkehrssysteme
- Planungsgrundlagen
- Angebots- und Betriebsformen
- Konzeption von Angeboten

From [BI-MVK-SS008VL-K-7] Eisenbahnbau und -betrieb:

- Betriebssystem
- Bahnanlagen
- Steuerungstechnik und Leistungsfähigkeit im Eisenbahnverkehr

Competencies / intended learning achievements

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- Kenntnisse im Gesamtsystem öffentlicher Verkehr dazu anzuwenden, ein vertieftes Problembewusstsein zu den Auswirkungen der Verkehrsentwicklung auf Umwelt und Gesundheit zu entwickeln
- Kenntnisse der Infrastrukturplanung des öffentlichen Verkehrs praxisorientiert anzuwenden
- Planungskonzepte zu beurteilen und eigenständig Konzepte zu erarbeiten
- ihre Kompetenzen zu verkehrstechnischen Analysen und Verfahren im Dienst einer zukunftsfähigen Verkehrsgestaltung einzusetzen
- die Struktur des Eisenbahnwesens in Deutschland und die Grundlagen der Fahrwegtechnologie sowie die Prinzipien der Sicherungstechnik zu beschreiben
- die Zusammenhänge im System Bahn (Mensch, Technik, Betriebsregeln) und die physikalisch mathematischen Grundlagen sowie Sachzusammenhänge zu erklären

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)

als Empfehlung - Kenntnisse der unten aufgelisteten Module/Kurse

Modules:

- [BI-BSCBI-010-M-3] Verkehrsplanung (M, 6.0 LP)
- [BI-BSCBI-027-M-4] Entwurf überörtlicher Verkehrswege (M, 6.0 LP)

Requirements for attendance of the module (formal)

None

References to Module / Module Number [BI-MSCBI-IWM-014-M-7]

Course of Study	Section	Choice/Obligation
[BI-88.B27-SG#2019] M.Sc. Infrastructure Water and Mobility [2019]	[Compulsory Elective Modules] Studienprofile	[WP] Compulsory Elective
[BI-88.B27-SG#2019] M.Sc. Infrastructure Water and Mobility [2019]	[Compulsory Elective Modules] Studienprofile	[WP] Compulsory Elective