Masterstudiengang "Planen, Bauen, Betreiben" MBING

Studienschwerpunkt Verkehrs- und Infrastruktursysteme (VIS) - Stand 10.06.2011

MKIB = M.Sc. "Planen, Bauen und Betreiben", Studienschwerpunkt "Konstruktiver Ingenieurbau"

Fettmarkierung kennzeichnet die/den Modulverantwortliche(n) HL = Hochschullehrer

Modulbezeichnung: X.Y.Z.Q X=Modulblock, Y=Semester, Z=Teilmodul, Q=Submodul

Erläuterung zur fachlichen Vertiefung **Verkehrswesen** oder **Wasserwirtschaft/Boden**: In dem Studienschwerpunkt "Verkehrs- und Infrastruktursysteme" kann eine fachliche Vertiefung im Bereich "Verkehrswesen" oder "Wasser/Boden" erfolgen. Die Kennzeichnung und Gegen-überstellung einzelner Module in der Übersicht sind dabei lediglich eine Hilfestellung. Die Wahl der Module bleibt den Studierenden freigestellt. Eine konsequente fachliche Vertiefung "Verkehrswesen" oder "Wasser/Boden" wird nicht vorgegeben.

Wintersemester (1. Semester)

Modul	Lehrveranstaltung	SWS	LP	Dozent	Pr.	
Modulbereich 1.1: Methodenwissen						
Als WP-Möglichkeit siehe auch Module 1.1.2 - 1.1.4-M aus dem Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau.						
1.1.1-M	Höhere Mathematische Verfahren	4	5	Bartel	K120	P
1.1.5-M	Informationsmanagement	4	5	CHK/Leerkamp	M30+H	WP
	- Verkehrswesen - oder - Wasser/Boden -					
1.1.6-M	GIS und Datenbanken	4	5	Schlenkh./Rinkle	M30+H	WP
Modul 1.1.1-M und ein zusätzliches Wahlpflichtfach.		8	10			
Modulbereich 2.1: Prozesswissen Planen						
2.1.1-M	Meth. und Verfahren der Projektentwicklung	2	3	Immowi	K120	P
2.1.2-M	Vertragsrecht/Bauvertragsrecht	1	2	Immowi/Merten	K60	P
2.1.3-M	Stadtplanung/Genehmigungsverfahren	2	2	Huber	M20	P
2.1.4-M	Definition der Bau- und Planungsaufgabe	2	2	Huber	H	P
Keine Auswahl - Pflichtfächer		7	9			
Modulblock 5: Prozessorientierte Projekte – "Planen, Bauen, Betreiben" eines Verkehrs- und Infrastruktursystems						
Modulbereich 6.1: Vertiefungswissen						
6.1-M	Raum- und Systemanalysen					
6.1.1-M	Raumanalysen	2	2	Schlenk./Rinkle	H	P
6.1.2.1-M	Systemanalysen im Verkehr	5	7	Gerlach	K120+H	WP
	- Verkehrswesen - oder - Wasser/Boden -					
6.1.2.2-M	Systemanalysen in der Wasserwirtschaft	5	7	Schlenkhoff	K120+H	WP
Das Modul 6.1.1-M ist Pflicht. Zusätzlich muss entweder 6.1.2.1-M oder 6.1.2.2-M gewählt werden.						
		7	9			

Sommersemester (2. Semester)

Modul	Lehrveranstaltung	SWS	LP	Dozent	Pr.	
Modulbereich 1.2: Methodenwissen						
Als WP-Möglichkeit siehe auch Module 1.2.1 - 1.2.3-M aus dem Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau.						
1.2.4-M	Statistische Verfahren	4	5	Bartel/Morgenscl	2xK90	WP
1.2.5-M	wissenschaftliches Arbeiten/ Entsch	4	5	Huber	P+K	WP
1.2.6-M	Modellierung/Simulation	4	5	Vieten/Schlenkh	K60+H	WP
Es müssen zwei Wahlpflichtfächer gewählt werden.		8	10			
Modulbereich 2.2: Prozesswissen Bauen						
2.2.1-M	Projektmanagement/ Bauproduktionsmittel	4	5	Helmus	K120	P
2.2.2-M	Bodenschutz und Umgang mit wassergefährenden Stoffen	2	4	Rinkl./Schlenkho	P+K	P
Keine Auswahl - Pflichtfächer		6	9			
Modulbereich 5.2: Prozessorientiertes Projekt						
5.2-M	Entwurfsplanung	4	6	Gerlach	H; P	P
Keine Auswahl - Pflichtfach		4	6			
Modulbereich 6.2: Vertiefungswissen						
6.2-M	Infrastrukturplanung					
6.2.1-M	Verkehrssicherheit	2	3	Gerlach	H	P
6.2.2-M	Schall- und Immissionsschutz	2	2	Gerlach	K60	P
Keine Auswahl - Pflichtfächer						
		4	5			

Studien- und Prüfungsleistungen werden zu Beginn der Lehrveran-staltung durch den HL bekannt gegeben. Die aufgeführten Studien- und Prüfungsleistungen sind dem Modulhandbuch (Stand 23.11.2010 / 09.03.2011) entnommen.

Alle Angaben vorbehaltlich der ausstehenden PO-Änderungssatzung.

K=Klausur / M=Mündliche Prüfung / P+K=Präsentation mit Kolloquium / H=Hausarbeit

Wintersemester (3. Semester)

Modul	Lehrveranstaltung	SWS	LP	Dozent	Pr.	
Modulbereich 2.3: Prozesswissen Betreiben						
2.3.1-M	Techn. Gebäudeausrüstung u. Fassadenkonstr./Schlüsselfertigbau	4	6	Helmus/Lehrbeau	K90	WP
2.3.2-M	Unternehmensführung u. Marketing/ Facility Management	4	6	Helmus/Immowi	K120	WP
Zu wählen ist entweder 2.3.1-M oder 2.3.2-M.		4	6			
Modulbereich 5.3: Prozessorientiertes Projekt						
5.3-M	Ausführungsplanung und Bauerstellung	4	4	Beckedahl	H	P
Keine Auswahl - Pflichtfach		4	4			
Modulbereich 6.3: Vertiefungswissen						
6.3.1-M	Planen in Europa					
6.3.1.1-M	Europäische ÖPNV-Planung	3	4	CHK	K60	WP
	- Verkehrswesen - oder - Wasser/Boden -					
6.3.1.2-M	Europäische Richtlinien des Umweltschutzes	3	4	Rinkl./Schlenkho	P+K	WP
Es muss entweder 6.3.1.1-M oder 6.3.1.2-M gewählt werden (∑4 Cr).						
6.3.2-M	Bauen von Infrastruktur					
6.3.2.1-M	Infrastruktursysteme Wasserstraßen und Hä	3	4	Schlenkhoff	H	WP
6.3.2.2-M	Infrastruktursysteme Flughäfen	3	4	Friedel	H	WP
6.3.2.3-M	Verkehrsanlagen- und Fahrzeugbau im ÖPNV	3	4	CHK	P+K	WP
6.3.2.4-M	Straßen-und Erddammbau	3	4	Becked./Pulsfort	K180	WP
6.3.2.5-M	Bauwerke des Wasserbaus und des Hochwasserschutzes [anteilig 4.3.9-MKIB]	3	4	Schlenkhoff	M30+H	WP
Es müssen drei Module aus 6.3.2.1 - 6.3.2.5-M gewählt werden (∑12 Cr).						
6.3.3-M	Management von Verkehr und Infrastruktur					
6.3.3.1-M	Betriebskonzepte im öffentlichen Verkehr	3	3	CHK	P+K	WP
6.3.3.2-M	Straßenverkehrssysteme	3	3	Beckedahl	M40	WP
	- Verkehrswesen - oder - Wasser/Boden -					
6.3.3.3-M	Nachhaltiges Wirtschaften	3	3	Schlenk./Rinkleb	P+K	WP
6.3.3.4-M	Schutzgut- und Ausgleichsmanagement	3	3	Rinkl./Motz	P+K	WP
6.3.3.5-M	Rechnergestützte Planungs-, Steuerungs- und Informationssysteme im Güterverkehr	3	3	Leerkamp	P+K	WP
6.3.3.6-M	Sonderkapitel Verkehrs- und Infrastruktursysteme I	3	3	alle HL	M30	WP
Es müssen zwei Module aus 6.3.3.1 - 6.3.3.6-M gewählt werden (∑6 Cr). *						
		18	22			

* Das Modul 6.3.3 (Umfang 2 x 3 Cr) kann durch ein entsprechendes Modul aus dem Studienschwerpunkt "Konstruktiver Ingenieurbau" ausgetauscht werden (siehe "Vertiefungswissen Bauwerke (4.3.Z), Umfang 6 Cr").

Sommersemester (4. Semester)

Modul	Lehrveranstaltung	SWS	LP	Dozent	Pr.	
Modulbereich 5.4: Prozessorientiertes Projekt						
5.4.1-M	Betriebsphase - Verkehrswesen	4	6	CHK	H; P+K	WP
5.4.2-M	Betriebsphase - WaWi/Boden	4	6	Schlenkhoff	H; P+K	WP
Zu wählen ist entweder 5.4.1-M oder 5.4.2-M		4	6			
Modulbereich 6.4: Vertiefungswissen						
6.4-M	Betreiben von Infrastruktur und Bauwerken					
Als WP-Möglichkeit siehe auch Module 4.4.2 - 4.4.6-M aus dem Studienschwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau.						
6.4.1-M	Erhaltungs- und Sanierungsmanager	2	2	Beckedahl	M30	WP
6.4.2-M	Akt. Themen des Individualverkehrs	2	2	Gerlach	H	WP
6.4.3-M	Monitoring im Betrieb	2	2	Beckedahl	M30	WP
6.4.4-M	Sonderkapitel Verkehrs- und Infrastruktursysteme II	2	2	alle HL	M30	WP
Es müssen zwei der vier Module 6.4.1 - 6.4.4-M ausgewählt werden.						
Im Modulblock 6 können auf Antrag der Studentin oder des Studenten und nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss Module in einem Gesamtumfang von bis zu 6 cr durch Studien- und Prüfungsleistungen mit anderen Inhalten, aber entsprechendem Umfang und mit entsprechenden Anforderungen ersetzt werden.						
		4	4			
Master Thesis			20			

Vorlesungen und Leistungspunkte pro Semester																		
	22	28		22	30		26	32		8	30	SUMME 120	SWS 78					