

Masterstudiengang "Planen, Bauen, Betreiben" MBING - VIS

Studienschwerpunkt Verkehrs- und Infrastruktursysteme (VIS) - Stand 09.01.2015

MBING-KIB = M.Sc. "Planen, Bauen und Betreiben",
Studienschwerpunkt "Konstruktiver Ingenieurbau"

Das erste Kürzel kennzeichnet die/den Modulverantwortlichen 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 Gegenüberstellung 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)						Sommersemester (2. Semester)						Wintersemester (3. Semester)						Sommersemester (4. Semester)													
Modul	Lehrveranstaltung	SWS	LP	Dozent	Pr.	Modul	Lehrveranstaltung	SWS	LP	Dozent	Pr.	Modul	Lehrveranstaltung	SWS	LP	Dozent	Pr.	Modul	Lehrveranstaltung	SWS	LP	Dozent	Pr.								
Modulbereich 1.1: Methodenwissen						Modulbereich 1.2: Methodenwissen						Studienleistungen und Prüfungsformen: A=Studienleistungen und Prüfungsformen werden zu Beginn der Lehrveranstaltung durch die Modulverantwortlichen bekanntgegeben K=Klausur / M=Mündliche Prüfung H=Hausarbeit / P=Präsentation / PK=Präsentation mit Kolloquium																			
Als WP-Möglichkeit steht auch der Modulblock 1 mit Schwerpunkt KIB zur Verfügung.						Als WP-Möglichkeit steht auch der Modulblock 1 mit Schwerpunkt KIB zur Verfügung.																									
1.1.1-M	Höhere Mathematische Verfahren	4	6	Ba	K120	P	1.2.4-M	Statistische Verfahren	4	6	Ba / Mo							K180	WP												
1.1.5-M	Informationsmanagement	4	6	Re / Le	H+M30	WP	1.2.5-M	wissen. Arbeiten/ Entscheidungs- und Bewertung	4	6	Hu							PK	WP												
1.1.6-M	GIS und Datenbanken	4	6	Sf / Ri	H+M30	WP	1.2.6-M	Modellierung/Simulation	4	6	Ge / Sf	H+PK+K60	WP																		
Aus den Modulen 1.1.5, 1.1.6 und 1.2.4 bis 1.2.6 sind insgesamt 2 Module zu wählen						Aus den Modulen 1.1.5, 1.1.6 und 1.2.4 bis 1.2.6 sind insgesamt 2 Module zu wählen																									
8						12						4						6													

Modulbereich 2.1: Prozesswissen Planen						Modulbereich 2.2: Prozesswissen Bauen						Modulbereich 2.3: Prozesswissen Betreiben								
2.1.1-M	Methoden und Verfahren der Projektentwicklung	2	3	He	K120	P	2.2.1-M	Projektmanagement/ Bauproduktionsmittel	4	6	He	K120	P	2.3.1-M	Schlüsselfertigbau / Arbeitssicherheit	4	6	He / Lb	K120	WP
2.1.2-M	Vertragsrecht/Bauvertragsrecht	1	3	Me	K60	P	2.2.2-M	Bodenschutz und Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	2	3	Ri / Sf	H+PK	P	2.3.2-M	Unternehmensführung u. Marketing/ Facility Management	4	6	He / Lb	K120	WP
2.1.3-M	Stadtplanung/Genehmigungsverfahren	2	3	Hu	M20	P	Keine Auswahl - Pflichtmodule						Zu wählen ist entweder 2.3.1-M oder 2.3.2-M.							
2.1.4-M	Definition der Bau- und Planungsaufgabe	2	3	Hu	H	P	6						9							
Keine Auswahl - Pflichtkomponenten						7						12								

Modulblock 5: Prozessorientierte Projekte – "Planen, Bauen, Betreiben" eines Verkehrs- und Infrastruktursystems						Modulbereich 5.2: Prozessorientiertes Projekt						Modulbereich 5.3: Prozessorientiertes Projekt						Modulbereich 5.4: Prozessorientiertes Projekt					
5.2-M Entwurfsplanung						5.3-M Ausführungsplanung und Bauerstellung						5.4.1-M Betriebsphase - Verkehrswesen						5.4.2-M Betriebsphase - WaWi/Boden					
Keine Auswahl - Pflichtmodul						Keine Auswahl - Pflichtmodul						Keine Auswahl - Pflichtmodul						Zu wählen ist entweder 5.4.1-M oder 5.4.2-M					
4						6						4						6					

Modulbereich 6.1: Vertiefungswissen						Modulbereich 6.2: Vertiefungswissen						Modulbereich 6.3: Vertiefungswissen						Modulbereich 6.4: Vertiefungswissen																																									
6.1-M	Raum- und Systemanalysen					6.2-M	Infrastrukturplanung/ Verlehrsicherheit / Schall- und Immissionsschutz					6.3.1-M	Planen in Europa					6.4-M	Betreiben von Infrastruktur und Bauwerken																																								
6.1.1-M	Raumanalysen	2	2	Ge / Sf	K120	P	6.2.1-M	Verkehrssicherheit	2	3	Ge	H	P	6.3.1.1-M	Europäische ÖPNV-Planung	3	3	Re	K60	WP	Als WP-Möglichkeit siehe auch Module 4.4.2 - 4.4.6-M aus dem Studienschwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau.	6.4.1-M	Erhaltungs- und Sanierungsmanagement	2	2	Be	M30	WP																															
6.1.2.1-M	Systemanalysen im Verkehr	5	7	Ge	PK	WP	6.2.2-M	Schall- und Immissionsschutz	2	3	Ge	K60	P	6.3.1.2-M	Europäische Richtlinien des Umweltschutzes	3	3	Ri / Sf	PK	WP									6.4.2-M	Akt. Themen des Individualverkehrs	2	2	Ge	H+PK	WP																								
6.1.2.2-M	Systemanalysen in der Wasserwirtschaft	5	7	Sf	H	WP	Keine Auswahl - Pflichtmodule						Es muss entweder 6.3.1.1-M oder 6.3.1.2-M gewählt werden (Σ3 Cr).						6.4.3-M	Monitoring im Betrieb	2	2	Be	M30	WP																																		
Die Komponente 6.1.1-M ist Pflicht. Zusätzlich muss entweder die Komponente 6.1.2.1 oder 6.1.2.2 gewählt werden												Es müssen drei Komponenten aus 6.3.2.1 - 6.3.2.5-M gewählt werden (Σ9 Cr).						6.4.4-M	Sonderkapitel Verkehrs- und Infrastruktursysteme II	2	2	alle HL	M30	WP																																			
												6.3.2-M Bauen von Infrastruktur						Es müssen zwei der vier Module 6.4.1 - 6.4.4-M ausgewählt werden.																																									
												6.3.2.1-M						Infrastruktursysteme Wasserstraßen und Häfen						3						3						Sf						A						WP											
												6.3.2.2-M						Infrastruktursysteme Flughäfen						3						3						Fr						A						WP											
												6.3.2.3-M						Verkehrsanlagen- und Fahrzeugbau im ÖPNV						3						3						Re						A						WP											
												6.3.2.4-M						Straßen- und Erddammbau						3						3						Be / Pu						A						WP											
												6.3.2.5-M						Bauwerke des Wasserbaus und des Hochwasserschutzes [anteilig 4.3.9-MKIB]						3						3						Sf						A						WP											
												6.3.3-M						Management von Verkehr und Infrastruktur																																									
												6.3.3.1-M						Betriebskonzepte im öffentlichen Verkehr						3						3						Re						A						WP											
												6.3.3.2-M						Straßenverkehrssysteme						3						3						Be						A						WP											
												6.3.3.3-M						Nachhaltiges Wirtschaften						3						3						Sf / Ri						A						WP											
												6.3.3.4-M						Schutzgut- und Ausgleichsmanagement						3						3						Ri / Mz						A						WP											
												6.3.3.5-M						Rechnergestützte Planungs-, Steuerungs- und Informationssysteme im Güterverkehr						3						3						Le						A						WP											
												6.3.3.6-M						Sonderkapitel Verkehrs- und Infrastruktursysteme I						3						3						alle HL						A						WP											
												Es müssen zwei Komponenten aus 6.3.3.1 - 6.3.3.6-M gewählt werden (Σ6 Cr).*																																															
																								18						18						4						4																	

* 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 (4.3.2), Umfang 6 Cr").

Vorlesungen und Leistungspunkte pro Semester		22	33			18	27			26	30			8	30	SUMME		SWS	74		
																		Master Thesis		20	