

# Masterstudiengang "Planen, Bauen, Betreiben"

MBING - KIB

Studienschwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau (KIB) - Stand 09.01.2015

Modulbezeichnung: X.Y.Z-M --- X=Modulblock, Y=Semester, Z=Teilmodul - Master

Wintersemester (1. Semester)						Sommersemester (2. Semester)						Wintersemester (3. Semester)						Sommersemester (4. Semester)						Summe	Summe		
Modul	Lehrveranstaltung	SWS	LP	Dozent	Pr.	Modul	Lehrveranstaltung	SWS	LP	Dozent	Pr.	Modul	Lehrveranstaltung	SWS	LP	Dozent	Pr.	Modul	Lehrveranstaltung	SWS	LP	Dozent	Pr.	LP	SWS		
<b>Modulblock 1: Methodenwissen</b>						<b>Modulblock 1: Methodenwissen</b>						<b>Modulblock 1 Methodenwissen</b>						<b>Modulblock 1 Methodenwissen</b>									
1.1.1-M	Höhere mathematische Verfahren	4	6	Ba	K120	P	1.2.1-M	Flächentragwerke	4	6	Hr	H+K120	WP														
1.1.2-M	Theorie der Methode der finiten Elemente	4	6	Za	M30	WP	1.2.2-M	Anwendung von EDV- Programmen im KIB	4	6	Hr / Pu	H+PK	WP														
1.1.3-M	Softwareentwicklung	4	6	Za	H+PK	WP	1.2.3-M	Grundlagen der Strukturdynamik	4	6	Za	M30	WP														
1.1.4-M	Werkstoffe im Bauwesen	4	6	An	H+K60	WP	1.2.4-M	Statistische Verfahren	4	6	Ba	K180	WP														
Aus den Wahlpflichtmodulen der Blöcke 1.1 und 1.2 (1.1.2 - 1.1.4 und 1.2.1 - 1.2.4) sind 3 Module zu wählen						Aus den Wahlpflichtmodulen der Blöcke 1.1 und 1.2 (1.1.2 - 1.1.4 und 1.2.1 - 1.2.4) sind 3 Module zu wählen												24	16								
<b>Modulblock 2: Prozesswissen Planen</b>						<b>Modulblock 2 - Prozesswissen Planen</b>						<b>Modulblock 2 - Prozesswissen Bauen und Betreiben</b>						<b>Modulblock 2: Prozesswissen -Betreiben</b>									
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	WP							2.3.2-M	Unternehmensführung und Marketing/ Facility Management	4	6	He / Lb	K120	WP								
2.1.3-M	Stadtplanung - Genehmigungsverfahren	2	3	Hu	M20	WP																					
2.1.4-M	Definition der Bau- und Planungsaufgabe	2	3	Hu	H	WP																					
Es ist eine der Komponenten 2.1.2 bis 2.1.4 zu wählen																		12	8								
<b>Modulblock 3: Prozessorientierte Projekte – Konstruktion von Ingenieurbauwerken/Bauteilen</b>						<b>Modulblock 3: Projekte</b>						<b>Modulblock 3: Projekte</b>						<b>Modulblock 3: Projekte</b>									
							3.2.1-M	Projektentwicklung in der Praxis	2	6	He	H+PK	WP	3.3.1-M	Projekt zu Modulblock 4 - Schwerpunkt Massivbau	2	8	Hd	H+PK	WP	3.4.1-M	Rückbau und Altlastensanierung	2	4	Pu	H+M45	WP
							3.2.2-M	Projekt Werkstoffe	2	6	An	H+PK	WP	3.3.2-M	Projekt zu Modulblock 4 - Schwerpunkt Stahlbau	2	8	Ha	H+PK	WP	3.4.2-M	Entwurf, Konstruktion und Unterhaltung von Massivbrücken	2	4	Hd	H+PK	WP
													3.3.3-M	Projekt zu Modulblock 4 - Schwerpunkt Geotechnik	2	8	Pu	H+PK	WP	3.4.3-M	Entwurf, Konstruktion und Unterhaltung von Stahl- und Verbundbrücken	2	4	Ha	H+PK	WP	
													3.3.4-M	Projekt zu Modulblock 4 - Schwerpunkt Holzbau	2	8	N.N.	H+PK	WP	3.4.4-M	Planen des Bauwerks	2	4	He	H+PK	WP	
						Es muss ein Projekt gewählt werden.						Es muss ein Projekt gewählt werden.						Es muss ein Projekt gewählt werden.						18	6		
<b>Modulblock 4: Vertiefungswissen Bauwerke</b>						<b>Modulblock 4 Vertiefungswissen Bauen</b>						<b>Modulblock 4 - Vertiefungswissen Bauwerke</b>						<b>Modulblock 4 - Vertiefungswissen Bauwerke und Betreiben</b>									
4.1.1	Massivbau Vertiefungswissen I	2	2	Hd	---	P	4.2.1-M	Massivbau Vertiefungswissen II	3	4	Hd	K240*	P	4.3.1-M	Ausgewählte Kapitel des Massivbaus	4	6	Hd	K120	WP	4.4.1-M	Schadensanalyse und und Sanierung im Massivbau	2	2	Hd	H+PK	WP
4.1.2	Stahlbau Vertiefungswissen I	2	2	Ha	---	P	4.2.2-M	Stahlbau Vertiefungswissen II	3	4	Ha	K180**	P	4.3.2-M	Verbundkonstruktionen aus Stahl und Beton	4	6	Ha	K120	WP	4.4.2-M	Schadensanalyse und Betreiben von Stahltragwerken	2	2	Ha	H+M30	WP
4.1.3-A	Geotechnik	2	2	Pu	K120*	P							4.3.3-M	Vertiefungswissen Ingenieurholzbau	4	6	N.N.	M30	WP	4.4.3-M	Tunnelbauverfahren/Tunnelstatik	2	2	Pu	M45	WP	
4.1.3-B	Sicherheitskonzepte und Tragwerksanalyse	2	2	Hr / Ho	K60*	P							4.3.4-M	Vertiefungswissen Geotechnik	4	6	Pu	M45	WP	4.4.4-M	Betreiben von Talsperren und Wasserkraftanlagen	2	2	Sf	M30	WP	
4.1.3-C	Stabilitätsverhalten von Tragwerken	2	2	Hr	K60*	P							4.3.5-M	Vertiefungswissen Betontechnologie I	4	6	An / Zw	K60	WP	4.4.5-M	Brand- und Evakuierungssimulationen	2	2	Sd	M30	WP	
													4.3.6-M	Planerischer und konstruktiver Brandschutz, Evakuierung	4	6	Sd / Hr	K120	WP	4.4.6-M	Vertiefungswissen Betontechnologie II	2	2	An / Zw	K60	WP	
													4.3.7-M	Sonderkapitel der Strukturdynamik	4	6	Za	M30	WP	4.4.7-M	Sonderkapitel des Konstr. Ingenieurbaus - II	2	2	alle HL	M45	WP	
													4.3.8-M	Vertiefungswissen FEM	4	6	Hr	M45	WP								
													4.3.9-M	Bauwerke des Wasserbaus und des Hochwasserschutzes	4	6	Sf	H+M	WP								
													4.3.10-M	Nichtlineare Berechnungsverfahren	4	6	Za	M30	WP								
													4.3.11-M	Sonderkapitel des Konstr. Ingenieurbaus - I	4	6	alle HL	M45	WP								
0*: Teilklausuren der Modulkomponenten 4.1.3A - 4.1.3C						(*) Klausur für 4.1.1 und 4.2.1 (Massivbau I und II) (**) Klausur für Module 4.1.2 und 4.2.2 (Stahlbau I und II)						6 LP - entweder Teilmodul 4.3.1 oder Teilmodul 4.3.2, weitere 12 LP aus den Modulblöcken 2.3 und 4.3 und 6 weitere LP aus dem gesamten Vorlesungsangebot des Studiengangs						46	36								
<b>Master Thesis</b>																						20		20			
<b>Leistungspunkte und Semesterwochenstunden pro Semester</b>																						Summe	120	66			
Leistungspunkte pro Semester		28		32		32		28		120	LP																
SWS pro Semester		22		20		18		6		66	SWS																