Master PO 2019 **ab WiSe 2019/2020** Stand 11.10.2019

Semester:			1.		SWS	LP	Art		2.		SWS	LP	Art		3.		SWS	LP	Art		4.		SWS	LP	Art	Σ LP
Block 1	Bau-management	M 1.1-a	Methoden und Verfahren der Projektentwicklung	He	2	3	WP	M 1.1-c	Projektmanagement	He	2	3	WP	M 1.1-g	Unternehmensführung	He	2	3	WP							
*) aus Block 1 sind insg. 9 LP zu belegen		M 1.1-b	Aufbauwissen Vertragsrecht	He	2	3	WP	M 1.1-d	Bauproduktionsmittel	He	2	3	WP	M 1.1-h	Facility Management	He	2	3	WP							
								M 1.1-e	BIM	He	4	6	WP													
								M 1.1-f	Projektentwicklung in der Praxis	He	2	3	WP													
Block 2		M 2.1	Höhere Mathematik	Ba	4	6	P							M 2.2	fächerübergr. Projekt	Alle HL	2-4	9	P							
Block 3	**KIB** Konstruktiver Ingenieurbau	M 3.1-a	Aufbauwissen Massivbau 1	Hd	2	3	P	M 3.1-b	Aufbauwissen Massivbau 2	Hd	3	3	P													
		M 3.2	Aufbauwissen Stahlbau	Nau	4	6	P	M 3.5	Aufbauwissen Baustoffe	An	2	3	P													
		M 3.3	FEM I - Lineare Probleme	Za	4	6	P	M 3.6	Aufbauwissen Geotechnik	Pt	2	3	P													
		M 3.4	Aufbauwissen Baustatik	Go	4	6	P		***Wahlpflichtbereich KIB 1: 18 LP aus 10 Modulen***						***Wahlpflichtbereich KIB 2: 18 LP aus 12 Modulen***						***Wahlpflichtbereich KIB 3: 6 LP aus 4 Modulen***					
								KW 1	FEM II - Anwendung im KIB	Go	(4)	(6)	WP	KW 9	Vertiefung Massivbau	Hd	(4)	(6)	WP		Instandhaltung und Instandsetzung…					
								KW 2	GL des Brücken- und Tunnelbaus	Pt/N	(4)	(6)	WP	KW 10	Vertiefung Geotechnik	Pt	(4)	(6)	WP	KW 17	…im Massivbau	Hd	(4)	(6)	WP	
								KW 3	Dynamik I - Grundlagen und Standardberechnungsverfahren	Za	(4)	(6)	WP	KW 11	Vertiefung Plan. Brandschutz und Evakuierung	Go	(4)	(6)	WP	KW 18	…im Stahlbau	Nau	(4)	(6)	WP	
								KW 4	Flächentragwerke	Go	(4)	(6)	WP	KW 12	Dynamik II - Enwerfen für dyn. Einwirk.	Go	(4)	(6)	WP	KW 19	…in der Geotechnik	Pt	(4)	(6)	WP	
								KW 5	Vertiefung Stahlbau	Nau	(4)	(6)	WP	KW 13	Dynamik III - Spezialprobleme und komplexe Berechnungsverfahren	Za	(4)	(6)	WP	KW 20	Beton-Sonderbauweisen / Instandhaltung / Bestandsbewertung	An	(4)	(6)	WP	
								KW 6	Höhere Statistik und Sicherheitstheorie	Ba/Go	(4)	(6)	WP	KW 14	Vertiefung Betontechnologie	An	(4)	(6)	WP							
								KW 7	FEM III - Nichtlineare Probleme	Za	(4)	(6)	WP	KW 15	Softwareentwicklung zur Lösung ingenieurwissenschaftlicher Fragestellungen	Za	(4)	(6)	WP							
								KW 8	Numerische Brandsimulationen	Sey	(4)	(6)	WP	KW 16	Sonderkapitel des konstruktiven Ingenieurbaus	KIB	(4)	(6)	WP							
														UW 2	Bauwerke des Wasserbaus	Sf	(4)	(6)	WP							
														AW 3	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung 1	Sp	(4)	(6)	WP							
								AW 1	Nachhaltiges Bauen und Gebäudeperformance 2	Vo	(4)	(6)	WP	AW 4	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung 3	Sp	(4)	(6)	WP							
								AW 2	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung 2	Sp	(4)	(6)	WP	AW 5	Computational Design	Ho	(4)	(6)	WP	MA	Masterarbeit			24		
			Summe			18	27		Summe			19	27		Summe			12	27		Summe		4	30		120
						+ Block 1						+ Block 1						+ Block 1								
Block 1	Bau-management	M 1.1-a	Methoden und Verfahren der Projektentwicklung	He	2	3	WP	M 1.1-c	Projektmanagement	He	2	3	WP	M 1.1-g	Unternehmensführung	He	2	3	WP							
*) aus Block 1 sind insg. 9 LP zu belegen		M 1.1-b	Aufbauwissen Vertragsrecht	He	2	3	WP	M 1.1-d	Bauproduktionsmittel	He	2	3	WP	M 1.1-h	Facility Management	He	2	3	WP							
								M 1.1-e	BIM	He	4	6	WP													
								M 1.1-f	Projektentwicklung in der Praxis	He	2	3	WP													
Block 2		M 2.1	Höhere Mathematik	Ba	4	6	P							M 2.2	fächerübergr. Projekt	Alle HL	2-4	9	P							
Block 4	**VIS** Verkehrs-Infra-struktur-planung	M 4.1	Informationsmanagement	Le	4	6	P	M 4.5	Projekt Entwurfsplanung	Ge	4	6	P													
		M 4.2	Aufbauwissen Stadtplanung	Hu	2	3	P	M 5.5	GIS und Datenbanken	Sf	4	6	P													
		M 4.3	Planung von Stadtstraßen	Ge	4	6	P		***Wahlpflichtbereich VIS 1: 15 LP aus 11 Modulen***						***Wahlpflichtbereich VIS 2: 18 LP aus 11 Modulen***						***Wahlpflichtbereich VIS 3: 6 LP aus 2 Modulen***					
		M 4.4	Rechnerische Dimensionierung und Asset Management von Straßen	Be	4	6	P	VW 1	Mikroskopische Modellierung und Simulation iV	Ge	(2)	(3)	WP	VW 8	Theorie des Verkehrsflusses	Sey	(2)	(3)	WP	VW 14	Projekt: Betriebsphase - Verkehrswesen	Re	(4)	(6)	WP	
								VW 2	Fußverkehr und Evakuierung - Grundlagen und Computersimulation	Sey	(4)	(6)	WP	VW 9	Europ. ÖPNV-Planung	Re	(3)	(3)	WP	VW 15	Netzgestaltung im Güterverkehr	Le	(4)	(6)	WP	
								VW 3	Aktuelle Themen des ÖV	Re	(2)	(3)	WP	VW 10	Betriebskonzepte im ÖV	Re	(3)	(3)	WP							
								VW 4	Aktuelle Themen des IV	Ge	(2)	(3)	WP	VW 11	Verkehrsanlagen und Fahrzeugbau im ÖPNV	Re	(3)	(3)	WP							
								VW 5	Verkehrssicherheit	Ge	(2)	(3)	WP	VW 12	Infrastruktursysteme Flughäfen	Ge	(2)	(3)	WP							
								VW 6	Schall- und Immissionsschutz	Ge	(2)	(3)	WP	VW 13	Sonderkapitel Verkehrs- und Infrastruktursysteme	FZV	(2)	(3)	WP							
								VW 7	Höhere Statistik	Ba	(2)	(3)	WP	UW 6	Infrastruktursysteme Wasser	Sf	(4)	(6)	WP							
								UW 3	Aufbauwissen Bodenkunde & Bodenschutz beim Bau	Ri	(4)	(6)	WP	KW 10	Vertiefung Geotechnik	Pt	(4)	(6)	WP							
								KW 2	GL des Brücken- und Tunnelbaus	Pt/Nau	(2)	(6)	WP	AW 3	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung 1	Sp	(4)	(6)	WP							
								AW 1	Nachhaltiges Bauen und Gebäudeperformance 2	Vo	(4)	(6)	WP	AW 4	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung 3	Sp	(4)	(6)	WP							
								AW 2	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung 2	Sp	(4)	(6)	WP	AW 5	Computational Design	Ho	(4)	(6)	WP	MA	Masterarbeit			24		
			Summe			18	27		Summe			18	27		Summe			12	27		Summe		4	30		120
						+ Block 1						+ Block 1						+ Block 1								
Block 1	Bau-management	M 1.1-a	Methoden und Verfahren der Projektentwicklung	He	2	3	WP	M 1.1-c	Projektmanagement	He	2	3	WP	M 1.1-g	Unternehmensführung	He	2	3	WP							
*) aus Block 1 sind insg. 9 LP zu belegen		M 1.1-b	Aufbauwissen Vertragsrecht	He	2	3	WP	M 1.1-d	Bauproduktionsmittel	He	2	3	WP	M 1.1-h	Facility Management	He	2	3	WP							
								M 1.1-e	BIM	He	4	6	WP													
								M 1.1-f	Projektentwicklung in der Praxis	He	2	3	WP													
Block 2		M 2.1	Höhere Mathematik	Ba	4	6	P							M 2.2	fächerübergr. Projekt	Alle HL	2-4	9	P							
Block 5	**UIS** Umwelt-Infra-struktur-planung	M 5.1	Aufbauwissen Wasser-/Siedlungswasserwirtschaft	Sf / NN	4	6	P	M 5.4	Altlasten & Sanierungsverfahren	Ri	4	6	P	M 5.7	Modellierung und Simulation	Sf	4	6	P							
		M 5.2	Ökologie und Chemie des Bodens und angrenzender Ökosysteme	Ri	4	6	P	M 5.5	GIS und Datenbanken	Sf	4	6	P													
		M 5.3	Umweltrecht	NN	2	3	P	M 5.6	Höhere Statistik und Anwendung der Extremwertstatistik	Ba/Sf	4	6	P													
								M 3.6	Aufbauwissen Geotechnik	Pt	2	3	P													
			Wahlpflichtbereich UIS 1: 6 LP aus 2 Modulen						***Wahlpflichtbereich UIS 2: 6 LP aus 6 Modulen***				WP		***Wahlpflichtbereich UIS 3: 12 LP aus 8 Modulen***				*WP*		***Wahlpflichtbereich UIS 4: 6 LP aus 4 Modulen***					
		UW 1	Schutzgut- & Ausgleichsmanagement	Ri	(4)	(6)	WP	UW 3	Aufbauwissen Bodenkunde & Bodenschutz beim Bau	Ri	(4)	(6)	WP	UW 6	Infrastruktursysteme Wasser	Sf	(4)	(6)	WP		Betrieb, Schädigung und Erhaltung…					WP
		UW 2	Bauwerke des Wasserbaus	Sf	(4)	(6)	WP	UW 4	Vertiefung urbanes Wassermanagement	Sf	(4)	(6)	WP	UW 7	Sonderkapitel des Wasserbaus	Sf	(4)	(6)	WP	UW 9	…von Trinkwasserversorgungsnetzen	NN	(4)	(6)	WP	
								UW 5	Informatik/Steuerung von Netzen	NN	(2)	(3)	WP	UW 8	Systemanalysen in der Umweltinfrastruktur	Sf / NN	(4)	(6)	WP	UW 10	…von Abwasserentsorgungsnetzen	NN	(4)	(6)	WP	
								VW 6	Schall- und Immisionsschutz	Ge	(2)	(3)	WP	KW 10	Vertiefung Geotechnik	Pt	(4)	(6)	WP	KW 19	Instandhaltung und Instandsetzung in der Geotechnik	Pt	(4)	(6)	WP	
														KW 14	Vertiefung Betontechnologie	An	(4)	(6)	WP	KW 20	Beton-Sonderbauweisen / Instandhaltung / Bestandsbewertung	An	(4)	(6)	WP	
														AW 3	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung 1	Sp	(4)	(6)	WP							
								AW 1	Nachhaltiges Bauen und Gebäudeperformance 2	Vo	(4)	(6)	WP	AW 4	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung 3	Sp	(4)	(6)	WP							
								AW 2	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung 2	Sp	(4)	(6)	WP	AW 5	Computational Design	Ho	(4)	(6)	WP	MA	Masterarbeit			24		
			Summe			18	27		Summe			26	27		Summe			16	27		Summe		4	30		120
						+ Block 1						+ Block 1						+ Block 1								