

Studienplan Bauingenieurwesen MASTER (Basis SPO 2019)

Stand 31.01.23

Spalte	A	B	C	D	E	F		G		I	J	K			M	N	O	P	Q	U						
						Kenn-ziffer	Modul	Module	Verantwortlich (Modulbeauftragter)			Sem	CP								SWS		Veran. anwesenheitspfl.	Prüfungen		
													Modul	LV							Modul	LV		Nr.	Art**	Dauer [min]
Zeile		Lehrveranstaltungen	Course	Dozent								Volzeit Teilzeit	SPO	tat.	siehe auch SPO	falls keine Angabe = "alle Hilfsmittel"		1.	2.							
1		Pflichtfächer																								
2	T1	Vertiefte Statik und FEM	Advanced Structural Analysis and Finite Element Method	Dr. Zirwas	1	5		4				7611000	schrP	60-240	120				Dr. Zirwas	NN						
3	T1.1	Vertiefte Statik					2,5	2				7411000														
4	T1.2	Finite Elemente Methode					2,5	2																		
5	T2	Digitales Planen und Bauen	Digital planning and building	Waibel	1	5		4				7622000	schrP / praP	60-240	120				Waibel	Dr. Zirwas						
6	T2.1	Grundlagen Informations- und Datenmanagement		Dr. Maile, Waibel			2,5	2				7422000														
7	T2.2	Projektorientierte Anwendungen		Dr. Maile, Waibel, LB			2,5	2																		
8	T3	Bauwerke der Infrastruktur I	Infrastructure buildings I	Dr. Rempel	1	5		4				7633000	schrP	60-240	120		keine Lösungen zu den Beispielaufgaben, bzw. Altklausuraufgaben	Dr. Rempel	Dr. Gattermann							
9	T3.1	Tragwerke -Brückenbau		Dr. Rempel			3	3				7433000														
10	T3.2	Fallstudien Infrastrukturmaßnahmen		Dr. Gattermann			2	1																		
11	T4	Bauwerke der Infrastruktur II	Infrastructure buildings II	Dr. Gattermann	2	5		4				7644000	schrP	60-240	120			Dr. Gattermann/ Dr. Rohr	Dr. Rohr/ Dr. Gattermann							
12	T4.1	Verkehrsbauwerke		Dr. Rohr			2,5	2				7444000														
13	T4.2	Interaktion Bauwerke und Baugrund		Dr. Gattermann			2,5	2																		
14	T5	Spezialtiefbau und Tunnelbau	Special geotechnical works, foundation engineering and tunnelling	Dr. Gattermann	1	5		4				7655000	schrP	60-240	120			Dr. Gattermann	Dr. Rohr							
15	T5.1	Spezialtiefbau					3	2				7455000														
16	T5.2	Tunnelbau					2	2																		
17	T6	Verkehrswegebau und Erhaltungsmanagement	Traffic route building and preservation management	NN	1	5		4		Prak.		7666000	schrP	60-240	120	LN als Kol (Kurzvortrag)	keine HM	NN	NN							
18	T6.1	Verkehrswegebau		LB			4	3				7466000														
19	T6.2	Erhaltungsmanagement		LB			1	1																		
20	T7	Wasserwirtschaft und Wasserbau	Water and sanitation engineering	Dr. Hilliges	2	5		4				7677000	schrP	60-240	100		Teil 1: keine HM Teil 2: alle HM	Dr. Hilliges	Dr. Gattermann							
21	T7.1	Weitergehende Abwasserreinigung und Kläranlagensimulation					2,5	2				7477000														
22	T7.2	Wasserenergiewirtschaft und Hochwasserschutz					2,5	2																		
23	T8	Unterhalt, Betrieb und Rückbau	Maintenance, operation and dismantling	Dr. Huber	3	5		4				7688000	schrP	60-240	120			Braunert, Pocha	Waibel							
24	T8.1	Hochbau		Dr. Huber / LB			2,5	2				7488000														
25	T8.2	Tiefbau		Dr. Huber / LB			2,5	2																		
26	T9	Interdisziplinäres Projekt in Teamwork oder BIM-Projekt	Interdisciplinary project in teamwork or BIM project	betreuender Professor	3	7	7	4	4	Sem.		7699000	ModA, praP			Anwesenheit bei allen Präsenzterminen - Projektseminare		betreuender Professor	fachspezifisch							
27												7499000														
28		Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule - Electives			1 / 2	25		20																		
29	TW1	Spezielle Kapitel aus der Baubetriebslehre	Specialisation on construction management	Dr. Rohr	2		5	4				7762010	schrP	60-240	90			Dr. Rohr / Waibel	Waibel/Dr. Rohr							
30	TW2	Spezielle Kapitel aus der Kosten- u- Leistungsrechnung	Specialisation on cost estimation and cost accounting	Waibel	2		5	4				7762020	schrP	60-240	90			Waibel/Dr. Rohr	Dr. Rohr/Waibel							
31	TW3	Spezielle Kapitel aus Massivbau "konstruktiv" im Sinne §3 (6) SPO	Specialisation on concrete constructions	Dr. Rempel	2		5	4				7762030	schrP	60-240	120		keine Lösungen zu den Beispielaufgaben, bzw. Altklausuraufgaben	Dr. Rempel	Dr. Weitzmann							
32	TW4	Spezielle Kapitel aus Baustoffanwendungen	Specialisation on building material	Dr. Huber			5	4				7762040	schrP	60-240	120			Dr. Huber	NN							
33	TW5	Spezielle Kapitel aus Holzbau "konstruktiv" im Sinne §3 (6) SPO	Specialisation on timber structures	Dr. Rempel	2		5	4				7762050	schrP	60-240	120			Dr. Rempel	Dr. Weitzmann							
34	TW6	Spezielle Kapitel aus der Geotechnik "konstruktiv" im Sinne §3 (6) SPO	Specialisation on geotechnics	Dr. Gattermann	2		5	4				7762060	schrP	60-240	120			Dr. Gattermann	Dr. Rohr							
35	TW7	Spezielle Kapitel aus dem Verkehrswegebau und der Vermessung	Specialisation on traffic route construction and surveying	NN	2		5	4				7762070	schrP	60-240	120		keine HM	NN	Dr. Gattermann							
36	TW8	Spezielle Kapitel aus der Siedlungswasserwirtschaft	Specialisation on sanitation engineering	Dr. Hilliges	2		5	4				7762080	schrP	60-240	90	erfolgreiche Kanalnetzberechnung mit Progr. Kanal++	Teil1: keine HM, Teil 2: alle HM	Dr. Hilliges	Dr. Gattermann							
37	TW9	Spezielle Kapitel aus der Umwelttechnik und neuen Energien	Specialisation on environmental engineering and new energy	Dr. Hilliges	2		2,5	2				7762090	schrP	60-240	120			Dr. Hilliges	Dr. Gattermann							
38	TW10	Spezielle Kapitel aus dem Brandschutz	Specialisation on structural fire protection	Dr. Rempel	2		2,5	2				7762100	schrP	60-240	90			Dr. Rempel/ Gattermann	Dr. Gattermann/ Rempel							
39	TW11	Spezielle Kapitel zu Altlasten	Specialisation on contamination and environmental remediation	Dr. Gattermann			2,5					7762110	schrP	60-240	60			Hr. Bosch	Dr. Gattermann							
40	TW12	Spezielle Kapitel zu Sondergründungen und Grundbau-Normung	Specialisation on special foundations and foundation engineering standardisation	Dr. Gattermann	2		2,5	2				7762120	schrP	60-240	60			Dr. Eberl	Dr. Gattermann							
41	TW13	Spezielle Kapitel aus dem Projektmanagement	Specialisation on project management	Waibel	2		2,5	2				7762130	schrP	60-240	60			Schlögl	Waibel							
42		Sonstige Wahlpflichtmodule																								
43	TW21	Fremdsprachen	Foreign languages	Waibel	1		2,5	2				7762210	mdlP	60-240	90		keine HM	Walker-Schuster	NN							
44	TW22	Moderationstechnik und Mitarbeiterführung	Moderation techniques and staff management	Waibel	1		2,5	2				7762220	ModA					Jurkhuhn	Waibel							
45	TW23	Spezielle Kapitel aus dem Tiefbaurecht	Specialisation on civil engineering law	Dr. Rohr	2		2,5	2				7762230	schrP	60-240	90		Becktexte im dtv: VOB	Hoffmann	Dr. Rohr							
46		Wahlmodule (keine Anrechnung auf die 90 CP!)																								
47	TW101	Weiterführende Sicherheitstechnik	Advanced safety engineering	Waibel	2	(2)	2	(2)	2	SU, Sem.		9052620	schrP	45-90	45	Bestandene Prüfung Sicherheitstechnik im BA Bauing.		Greß	Waibel							
48	TW102	Exkursion	Excursion	betreuender Professor	alle			(0,2 - 4)																		
49		Masterarbeit/Masterseminar																								
50	TM1	Masterarbeit	Master thesis	betreuender Professor	3	18	18			Masterseminar		9050	MA			Teilnahmenachweis Masterseminar		betreuender Professor	fachspezifisch							
51	TM2	Masterseminar	Master preparation seminar	NN	1,2,3		4	4										Dr. Hilliges	Dr. Rohr							
						90		60																		

Legende:
 SU Seminaristischer Unterricht
 S Seminar
 Pra Praktikum
 LV Lehrveranstaltung
 SPO Studien- und Prüfungsordnung
 tat. tatsächlich
 TN Teilnahme
 schrP schriftliche Prüfung
 praP praktische Prüfung
 ModA Modulararbeit
 U Übung
 Proj Projekt
 LN Leistungsnachweis
 *1 Veranstaltungsform: Exkursion
 SWS Semesterwochenstunde
 CP Creditpoints nach ECTS
 mdlP mündliche Prüfung
 Präs Präsentation
 MA Masterarbeit
 HM Hilfsmittel

Für die konstruktive Vertiefung im Sinne §3 (6) SPO müssen 15 CP aus als "konstruktiv" bezeichneten Wahlpflichtmodulen erfolgreich abgelegt werden