

Wahlpflichtkatalog Wahlpflichtkataloge MBU BB/KI/WV/WUV ; Wahlpflichtkatalog MWI Bau

Stand: 31.07.2023

Wahlmöglichkeit für Studien-/Vertiefungsrichtung					Modul/Lehrveranstaltungen	SWS	ECTS-Punkte	Modulteilprüfungen		Vorlesung im		Dozent	Bemerkungen
MBU				MWI				unbenotet	benotet	WS	SS		
BB	KI	WV	WUV	MWI									
WP	WP	WP	WP	WP	Analytik der Bauschäden (WP)	2	2	K 60			X	Prof. Dr. Stürmer	
-	-	WP	WP	-	Anwendung von numerischen Modellen in der Wasserwirtschaft (WP)	2	2	K 60		X		Spanninger	
WP	WP	P	P	WP	Asset Management	4	5	S	K120	X		Prof. Großmann/ Frau Pauli	
P	P	WP	WP	WP	Ausgewählte Kapitel der Bauphysik	2	2	PJ		X		Prof. Dr. Stürmer	
WP	P	P	-	-	Ausgewählte Kapitel der Bodenmechanik	2	2	SP		X		Prof. Dr. Lesemann	
WP	WP	P	P	-	Ausgewählte Kapitel der Siedlungswasserwirtschaft	4	4		K 90		X	Prof. Dr. Knoll	
P	WP	WP	-	WP	Schal- und Rüsttechnik	2	2		K 120 Iivü	X		Walliser	Iivü mit Baubetrieb 3
P	P	WP	-	-	Ausgewählte Kapitel des Grundbaus	2	2		K 60	X		Prof. Dr. Lesemann	
WP	P	WP	-	-	Ausgewählte Kapitel des Holzbaus	2	2		PJ	X		Prof. Bayr	
WP	P	WP	-	-	Ausgewählte Kapitel des Massivbaus	2	2	SP		X		Prof. Dr. Karakas	Setzt Kenntnisse voraus, die nicht allein durch Massivbau 1 & 2 abgedeckt werden
WP	P	WP	-	-	Ausgewählte Kapitel des Stahlbaus	2	3	S	K 90		X	Prof. Dr. Francke	Vorkenntnisse Stahlbau 1 erforderlich
WP	WP	P	P	WP	Ausgewählte Kapitel des Wasserbaus / der Wasserwirtschaft	3	4	S	K90	X		Prof. Dr. Knoll/Prof. Dr. Meng	
WP	WP	WP	WP	WP	Bau, Sanierung und Betrieb von Anlagen der Siedlungswasserwirtschaft 2 (WP)	2	2	S		X		Prof. Dr. Knoll	
P	WP	WP	WP	WP	Baubestandsmanagement	2	2		K 120 Iivü		X	Prof. Dr. Schelkle	Iivü mit Lebenszyklusorientiertes Gebäude- und Immobilienmanagement
P	WP	WP	WP	WP	Baubetrieb 3	2	3		K 120 Iivü	X		Prof. Dr. Rickers	Iivü mit Schal- und Rüsttechnik
WP	P	WP	-	-	Baudynamik	2	2		K 60		X	Prof. Dr. Michalski	
WP	WP	WP	WP	P	Bauökologie	2	2	R, S		X		Prof. Dr. Sippel	
WP	WP	WP	WP		Ausgewählte Kapitel des Nachhaltigen Bauens (incl. Ausbildung zum DGNB Registered Professional) (WP)	4	4		SP		X	Prof. Dr. Sippel	
P	WP	WP	WP	WP	Bauverfahren bei Landverkehrswegen	2	2		K 120 Iivü		X	Eichele	
P	WP	WP	-	WP	Bauverfahren im Tunnelbau	2	2		K 120 Iivü		X	Walliser	Iivü Bauverfahren bei Landverkehrswegen
-	-	WP	WP	-	Berechnungsmethoden in der Siedlungswasserwirtschaft 2 (WP)	2	2	S		X		Prof. Dr. Knoll	
P	P	WP	WP	WP	Betoninstandsetzung	2	2		K 60	X		Prof. Dr. Karakas	Ersatz für MBU Bauverfahren beim Bauen im Bestand
P	WP	WP	-	-	Betriebswirtschaft und Management 2	2	2		K 60		X	Prof. Dr. Bühler	
WP	WP	WP	-	-	BIM im Ingenieurbau	2	2		SP	X		Prof. Dr. Karakas	nur in Verbindung mit "Brückenbau"
WP	WP	WP	-	-	BIM und praktischen Anwendungen	2	2	K 60			X	Kessoudis	
WP	WP	WP	WP	-	Bodenmechanisches Laborpraktikum (WP)	2	2	S		X		Prof. Dr. Lesemann	
WP	P	WP	-	-	Brückenbau	2	2		SP		X	Prof. Dr. Karakas	nur in Verbindung mit "Spannbeton"
WP	WP	WP	WP	WP	Climatechallenge (WP)	2	3		SP	X	X	Prof. Dr. Sippel	
WP	WP	WP	WP	WP	Denkmalpflege (WP)	2	2	K 60			X	Prof. Dr. Stürmer	
P	WP	WP	WP	WP	Digitalisierung im Bauwesen	2	2		SP		X	Prof. Dr. Buehler	
WP	WP	P	P	WP	Emissions- und Immissionschutz	2	3	S	K 60		X	Bode	
P	WP	P	WP	-	Erdbau	2	2	K 60			X	Prof. Dr. Lesemann	
WP	P	WP	-	-	Felsmechanik	2	2	K 60			X	Prof. Dr. Lesemann	
P	WP	WP	WP	P	Fallstudien Bauwirtschaft/Immobilienwirtschaft	2	3		S, PR	X		Schnieder	
WP	P	WP	-	-	Finite Element Method (EN)	2	3		K 60		X	Prof. Dr. Kemmler	
-	-	-	P	-	Geotechnik für Umweltingenieure	6	6	S	K 90		X	Prof. Dr. Lesemann	
WP	WP	P	P	-	Hydromechanik 2	2	3	S	K 60		X	Prof. Dr. Meng	

MBU

	WP	WP	WP	P	WP	Industrielle Stoffkreisläufe und Recycling	2	3		SP	X		Prof. Dr. Dach	
	P	WP	WP	WP	WP	Internationale Bauwirtschaft	2	2		K 60		X	Steinhagen	
	-	WP	P	-	-	Investitions- und Kostenvergleichsrechnung	2	2		SP		X	Prof. Dr. Dach / Prof. Dr. Knoll	
	WP	WP	WP	WP	WP	Klimakommunikation - Besser übers Klima reden	2	3		SP	x		Prof. Dr. Sippel	
	P	WP	WP	WP	WP	Lean Management im Bauwesen	2	2		K 60	X		Prof. Dr. Buehler	
	P	WP	WP	WP	P	Lebenszyklusorientiertes Gebäude- und Immobilienmanagement	2	2		K 120 Iü		X	Prof. Dr. Schelkle	Iü mit Baubebstandsmanagement
	WP	WP	WP	WP	P	Mathematische Optimierungsverfahren	2	3	K 60			X	Prof. Dr. Silke Michaelsen (geprüft)	
	WP	WP	WP	-	-	Messtechnik	2	3		SP		X	Prof. Dr. Francke	
	WP	WP	WP	WP	WP	Masterthemen Licht	2	3		SP	X	X	Prof. Dr. Jödicke	
	WP	WP	WP	WP	-	Numerische Verfahren in der Geotechnik (WP)	2	2	S			X	Prof. Dr. Lesemann	
	WP	WP	WP	P	WP	Ökologie bei Flächenplanungen	2	2		SP		X	Prof. Dr. Rothstein	
	WP	WP	WP	WP	WP	Optik und bildgebende optische Systeme (WP)	6	6		K90 + SP	X		Prof. Dr. Franz, Prof. Dr. Hettich, Prof. D	wechselndes Team aus dri Profs
	P	WP	WP	WP	WP	Personalmanagement	2	2		K 60	X		Lehrauftrag TBD / Prof. Dr. Bühler	
	P	WP	WP	WP	WP	Bauprozessmanagement	2	2		K 60	X		Dr. Ott	
	WP	WP	WP	-	P	Raumplanung / Geoinformationssysteme	2	2	K 60			X	Costa	
	P	WP	-	-	WP	Schlüsselfertigbau	2	2		K 120 Iü	X		Lehrauftrag TBD / Prof. Dr. Bühler	Iü mit Technische Gebäudeausrüstung
	P	WP	WP	WP	WP	Technische Gebäudeausrüstung	2	2			X		Prof. Dr. da Silva	Iü mit Schlüsselfertigbau, aber auch einzeln als WP wählbar
	P	P	P	WP	WP	Technische Mechanik 3	4	5		K 90	X		Prof. Dr. Michalski	
	WP	WP	WP	-	-	Statik der Flächentragwerke (WP)	2	2		K60		X	Prof. Dr. Kemmler	ab SoSe 24
	WP	WP	P	P	WP	Simulation and Modelling of renewable energy systems (EN)	4	6		SP	X		Prof. Dr. da Silva	Zusammen mit EI, auch für IPE
	WP	P	WP	-	-	Spannbeton	4	4		K120		X	Prof. Dr. Karakas	
	WP	P	WP	-	-	Geometrisch nichtlineare Baustatik	2	2		K 120 Iü		X	Prof. Dr. Kemmler	Iü mit Materiell nichtlineare Baustatik
	WP	P	WP	-	-	Materiell nichtlineare Baustatik	2	2			X		Prof. Dr. Kemmler	Iü mit Geometrisch nichtlineare Baustatik
	WP	P	WP	-	-	Stahlbau 3	2	3		K 90	X		Prof. Dr. Francke	Vorkenntnisse Stahlbau 1 erforderlich
	WP	WP	WP	-	-	Tragwerke des Hoch- und Ingenieurbaus (WP)	2	2	S			X	Prof. Dr. Kemmler	
	-	WP	-	-	-	Tragwerksplanung für ein Bürogebäude	2	3		SP	X		Prof. Dr. Denk	wird wegen Überdeputat aktuell nicht angeboten.
	P	P	P	P	WP	Umweltgerechtes und nachhaltiges Bauen	2	2		K 60		X	Dach/ Sippel/ Meng/ da Silva	
	WP	WP	WP	WP	WP	Unternehmensethik	2	2	K 60			X	Prof. Dr. Grüninger	
	WP	WP	P	P	WP	Verkehrswesen 4	2	3	S	K 60		X	Prof. Dr. Großmann	
	-	-	-	-	P	Vertrags-/Baurecht	2	2	K 60			X	Kämmer/ Besuden	
	WP	P	P	P	-	Vertragsrecht	2	2		K 90 Iü		X	Dr. Kämmer	Iü mit Baurecht bzw. Planungsrecht
	WP	P	(P)	WP	P	Baurecht	2	2		K 90 Iü		X	Dr. Besuden	Iü mit Vertragsrecht
	WP	WP	P	P	WP	Planungsrecht	2	2		K 90 Iü		X	Dr. Merkel	Ersatz Baurecht Iü mit Vertragsrecht
	WP	WP	WP	WP	-	Windingenieurwesen - Computational Fluid Dynamics	2	2	SP			X	Prof. Dr. Michalski	
	WP	WP	WP	WP	WP	Klimakommunikation - Besser übers Klima reden	2	3		SP	X	X	Prof. Dr. Maïke Sippel	
	WP	WP	P	P	WP	Verkehrswesen 5	2	2		SP		X	Blum	
MWI	WP	WP	WP	WP	WP	Immobilienbewertung (WP)	2	2		K 60	X		Hönig	
	WP	-	-	-	WP	Immobilienfinanzierung, -anlagen und Investoren	2	2		SP	X		Prof. Dr. Schelkle	nicht im WS 23/24
	WP	WP	WP	WP	P	Projektsteuerung	2	2	K 60			X	Prof. Dr. Buehler	
	WP	-	-	-	WP	Real Estate Management Case Study (EN)	1	3		SP	X	X	Prof. Dr. Schelkle	nicht im WS 23/24
	WP	WP	WP	-	P	Projektentwicklung	2	3		K90	X		Kattendick	
IPE	WP	WP	WP	-	WP	Sustainable Management of Resources 1 (Renewable Energy Systems) (EN)	2	3		K40		X	Prof. Dr. da Silva	unter der Pr.-Nr. 10522 kann der Teil Energie als WP belegt werden
	WP	-	WP	WP	WP	Wind and PV Power plants	2	3		K60		X	Dr. Uli Göltenbott	
	WP	WP	WP	-	WP	Sustainable Management of Resources 2 (Hydroelectricity, Water and Flood Protection) (EN)	2	3		K40		X	Prof. Dr. Meng	