

Katalog fachwissenschaftlicher Wahlpflichtmodule

Stand: 10.01.2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung (in englischer Sprache)	Credits*)	SWS*)	Art der LV	Prüfungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht*)
					mündlich schriftlich Dauer in Min.	studienbegleitender LN	Zulassungsvoraussetzungen		
30.1	Gebäudetechnik und Bauphysik II (B3-GBT) (Facility Management and Building Physics II)	5	4	SUW		Pf			5
30.2	Baumangement III (Construction Management III)	5	1 2	SUW Pr		Pf			5
30.3	Modul 5D (Module 5D)	5	4	SUW	schrP, 90				5
30.4	Softskills im Baumanagement (Softskills in construction management)	5	2 2	SUW Pr	schrP, 90				5
30.5	Schlüsselfertiges Bauen (Turnkey construction)	5	4	SUW	schrP, 90				5
30.6	Nachhaltigkeit im Baumanagement (Sustainability in construction management)	5	4	SUW	schrP, 90				5
30.7	Use cases in English for structural- and civil-engineers	5	2 2	Pro S		Pf		Lehr- und Prüfungssprache in Englisch	5
30.8	Brandschutz und Brandbemessung (B3-BSB) (Fire Safety and Structural Fire Protection)	5	4	SUW	schrP, 120				5
30.9	Holzbau II (B3-HO II) (Timber Design II)	5	4	SUW	schrP, 120				5
30.10	Projektmanagement und Methoden bei der Umsetzung von Linienbauwerken (Project management and methods in the implementation of line structures)	5	3 1	SUW Ü		StA m.P.			5
30.11	Spannbetonbau (B3-SP) (Prestressed Concrete Design)	5	4	SUW	schrP, 90				5
30.12	Massivbrückenbau (B3-BMB) (Concrete Structures)	5	4	SUW	schrP, 90				5
30.13	Stahlbau/Holzbau III (B3-ST/HO III) (Steel and timber Design III)	5	4	SUW		StA m.P.			5
30.14	Nachhaltige Anlagen der Energieerzeugung und -speicherung (B3-AES) (Sustainable power generation and storage facilities)	5	4	SUW		Pf			5

30.15	Energieeffiziente Gebäudekonzepte II (B3-ENEf II) (Energy-Efficient conceptions relating to buildings II)	5	3 1	SUW Pr		Pf			5
30.16	Angewandte Baustatik (B3-ABS) (Applied Structural Design)	5	3 1	SUW Pr		Pf			5
30.17	Im Ausland erworbene Ingenieurkompetenzen (B3-AIKA) (Engineering skills acquired abroad)	5	4	1)	1)	1)	1)	1)	5
30.18	Interdisziplinäre Projektarbeit (B3-IPA) (Student Research Project)	5	2	Pro		StA m.P.			5

*) Angaben in Klammern geben den jeweiligen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an. Untereinanderstehende Zahlen beziehen sich auf die verschiedenen Arten der Lehrveranstaltungen gemäß Spalte 5.

¹⁾ Je nach Angebot der ausländischen Hochschule

Katalog Wahlpflichtmodule digitale Kompetenzen

Stand: 10.01.2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung (in englischer Sprache)	Credits*)	SWS*)	Art der LV	Prüfungen			Ergänzende Regelungen	Notengewicht*)
					mündlich schriftlich Dauer in Min.	studien- begleitender LN	Zulassungs- voraus- setzungen		
29.1	Computerorientierte Methoden (B3-COM) (Computer-Oriented Methods)	6	4	SUW	schrP, 90			1 Modul aus 8	6
29.2	Digitale Transformation im Bauwesen (B3-DBAU) (Digital Transformation in the Building Sector)	6	4	SUW		KI, 60 Min.			6
29.3	Digitale Kompetenzen in der modellbasierten Bauplanung und Simulation (B3-DKMB) (Digital skills in model-based construction design and simulation)	6	4	SUW		StA			6
29.4	Digitale Kompetenzen im Bauprojektmanagement und in der modellbasierten Visualisierung (B3-DKBMV) (Digital skills in construction project management and model-based visualization)	6	4	SUW	schrP, 90				6
29.5	Digitale Kompetenzen in der Bauproduktion (B3-DKB) (Digital skills in construction production)	6	4	SUW		StA			6
29.6	Digitale Ingenieurmethoden im Hochwasserschutz und für den Leitungsbau (B3-DHL) (Digital engineering in flood protection and in pipe systems)	6	3 1	SUW Ü		Pf			6
29.7	Geoinformationssysteme (B3-GIS) (GIS)	6	3 1	SUW Ü		Pf			6
29.8	Grundlagen der Verkehrssimulation (B3-GVS) (Basics of traffic simulation)	6	3 1	SUW Ü	schrP, 90				6

Katalog ergänzender Wahlpflichtmodule

Stand: 10.01.2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung (in englischer Sprache)	Credits*)	SWS*)	Art der LV	mündlich schriftlich Dauer in Min.	Prüfungen		Ergänzende Regelungen	Noten- gewicht*)
						studien- begleitender LN	Zulassungs- voraus- setzungen		
31.1	RIB iTWO civil (RIB iTWO civil)	2	1 1	SUW Ü	schrP, 90				2
31.2	Fertigteilbau (Precast Concrete Structures)	2	1 1	SUW Ü		KI, 60 Min.			2
31.3	Siedlungswasserwirtschaft III (Sanitary Engineering III)	2	1 1	SUW Ü		StA			2
31.4	Grundlagen der Baudynamik (Structural Dynamics)	2	1 1	SUW Ü		KI, 60 Min.			2
31.5	Projektarbeit angewandter Betonbau I (Project Applied Concrete Technology I)	2	2	Pro		StA			2
31.6	Projektarbeit angewandter Betonbau II (Project Applied Concrete Technology II)	2	2	Pro		StA			2
31.7	Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Health and Safety Protection at Construction Sites)	2	1 1	SUW Ü		KI, 60 Min.			2
31.8	Tunnelbau (Tunneling)	2	1 1	SUW Ü		KI, 60 Min.			2
31.9	ITWO (ITWO)	2	1 1	SUW Ü		KI, 60 Min.			2
31.10	Grundlagen der HOAI (Basics of the official scale of fees for services by architects and engineers)	2	1 1	SUW Ü	schrP, 90				2
31.11	Grundlagen des nachhaltigen Bauens (Basic principles of sustainable building)	2	1 1	SUW Ü		StA m.P.			2
31.13	Betonkonstruktion im Tiefbau (Structural concrete in underground engineering)	2	2	SUW		StA m.P.			2
31.17	Technologiemanagement I (Technology Management I)	2	2	SUW		KI, 60 Min.			2
31.18	Normung und Standardisierung – Grundlagen (Fundamentals of standards and standardisation)	2	2	SUW		KI, 60 Min.			2