

Schwerpunkthandbuch für das Wintersemester 2024/25 – Stand 06.09.2024

Schwerpunkt	Module für Schwerpunkt (grau) sowie schwerpunktaffin für Wahlpflichtbereich (weiß)	Modul	WiSe 24/25	SoSe 2025	WiSe 25/26	SoSe 2026	WiSe 26/27	SoSe 2027
Baubetrieb und Bauwirtschaft	Wirtschaftlicher Baubetrieb und Netzplantechnik	11615	X					
(Dr. Adams, Hr. Köppchen)	Ausbaugewerke und Ausbautechnik	11618	X					
Fachgebiet wird vorauss. zum WiSe 2024/25 neu besetzt, Schwerpunkt wird weitergeführt	Unternehmensorganisation und Bauleitung	11616						
	Projekt Baustelleneinrichtungsplanung und Baustellensicherheit	11617						
Bauphysik u. Gebäudetechnik	Baustoffe Bauphysik Bautenschutz (im SS zusätzlich auf Nachfrage, aber nur online)	22405 (11600)	X		X		X	
(Prof. Schütz, Dr. Strangfeld)	Gebäudetechnik	22404 (11601)						
	Projekt Energetische Gebäudeplanung	11603	X		X		X	
	Energetische Ertüchtigung von Bestandsgebäuden	12531	X		X		X	
Baustofftechnologie	Ökologische Baustoffe (Prof. Susan Draeger)	13954	X		X			
Fachgebiet wird vorauss. zum WiSe 2024/25 neu besetzt, Schwerpunkt wird weitergeführt	Schäden, Schutz, Instandsetzung von Baustoffen	11581						
	Projekt Angewandte Baustofftechnologie	11582						
Simulationsmethoden	Lineare Finite-Elemente-Methoden	11584	X		X		X	
(PD Dr. Zhu)	Nichtlineare Finite-Elemente-Methoden	11583		X		X		X
	Projekt Simulation	11585	X	(X)	X	(X)	X	(X)
Geotechnik	Spezialgebiete Geotechnik	23419		X		X		X
(Prof. Grandas Tavera)	Numerik in der Geotechnik	11591		X		X		X
	Projekt Geotechnik	11590	(X)	X	(X)	X	(X)	X
Konstruktiver Ingenieurbau - 1	Schwingungsanfällige Tragwerke	23503	X		X			
(V-Prof. Drieschner)	Nichtlineare Berechnungen und Stabilität	11512		X		X		
	Projekt Statik und Dynamik	11513	X		X			
	Modern Discretization Methods	13051						
	Kontinuums- und Werkstoffmechanik	13725						
Konstruktiver Ingenieurbau - 2	Stahl im Hochbau	11605	X		X		X	
(Prof. Euler)	Ingenieurholzbau	23431	X		X		X	
	Projekt Weitgespannte Tragwerke	11606		X		X		X
	Ermüdung im Stahlbau	14059		X		(X)		X
Konstruktiver Ingenieurbau - 3	Vorgespannte Tragwerke	11694	X		X		X	
(Prof. Bleicher)	Brückenbau	11711		(X)		X		(X)
	Projekt Hybride Konstruktionen	11757	X		X		X	
	Theoretische und experimentelle Untersuchungen im Konstruktiven Ingenieurbau	11699	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)
	Active Structures	13724		(X)		(X)		(X)
	Aktive Tragwerke	11916		(X)		(X)		(X)
	Künstliche Intelligenz im Ingenieurwesen - Grundlagen und Werkzeuge	13821						
	Künstliche Intelligenz im Ingenieurwesen - Projekt	13352						
	PhD Seminar Hybrid Structures	12271	X	X	X	X	X	X
Raumbezogene Informationssysteme	Building Information Modeling (BIM)	11642	X	(X)	X	(X)	X	
(Dr. Heine, Dr. Gnoth)	GIS für Ingenieure (GIS)	11840	X		X		X	
	Projekt BIM und GIS	11841						
	Projekt BIM im Gebäudebestand	12977		X		X		
	Projekt 3D Mess- und Auswerteverfahren	13871		(X)		(X)		
Structural Preservation	Diagnosis of Historical Structures	11620		X		X		X
(Konstruktive Tragwerkserhaltung)	Safety Evaluation of Historic Structures	11621	(X)		X		X	
(Prof. Wendland)	Projekt Design of Intervention	11622	(X)	(X)	X	(X)	X	(X)
	Bautechnikgeschichte	25404	X	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)
Nachhaltige Stadt-/Versorgungstechnik	Planung von Infrastrukturen	11610	X		X		X	
(Prof. Eisenmann)	Betrieb von Anlagen und Netzen	11609		X		X		X
	Projekt Nachhaltige Stadt- und Versorgungstechnik	11611	X		X		X	
Wasserbau	Spezialwasserbau	11592		X		X		
(Dr. Thürmer)	Flussbau	11593	(X)		(X)		(X)	
	Projekt Wasserbau	11594	X	X	X	X	X	
	Experimentalhydraulik	43417		X		X		
Wasserwirtschaft	Abwassertechnik	11595	X		X		X	
(Dr. Straub)	Wasseraufbereitungstechnologien	43515	X		X		X	
	Projekt Wasserwirtschaftliche Anlagen	11596	(X)	X	(X)	X	(X)	X
	Bergbauliche Wasserwirtschaft	43419		X		X		X
Individueller externer Schwerpunkt	Anerkennung fachlich kohärenter Module anderer Universitäten im Umfang von insgesamt 18 Leistungspunkten. VOR der Belegung der Module muss ein Learning Agreement abgeschlossen werden und durch den Prüfungsausschuss genehmigt werden.		(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)
(Prof. Grandas)	Die Organisation und Abstimmung des externen Schwerpunkts mit der fremden Universität liegt in der Verantwortung der Studierenden. Eine Durchführung kann nicht garantiert werden.							

Module für Wahlpflichtbereich ohne konkreten Bezug zu einem Schwerpunkt									
(Prof. Bleicher)	Exkursion	11718	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)

Legende: (X) Angebot abhängig von Nachfrage und Kapazitäten. Bei Interesse bitte frühzeitig im Fachgebiet/Lehrstuhl melden, Durchführung wird nicht garantiert

X Modul wird angeboten