

## Schwerpunkthandbuch mit Angabe der Lehrform für das Wintersemester 2020/21 – Stand 28.09.2020

Schwerpunkt	Module für Schwerpunkt (grau) sowie schwerpunktaffin für Wahlpflichtbereich (weiß)	Modul	WS 20/21	SS 2021	WS 21/22	SS 2022	WS 22/23	SS 2023
<b>Bahnanlagen</b>	Spurgeführte Verkehrsinfrastruktur	23406	O		X			
(Prof. Thiel)	Building Information Modeling im Eisenbahnwesen	11769		X		X		
	Projekt Bahnanlagen (3 Präsenztermine)	11607	H		X		X	
	Leit- und Sicherungstechnik (5 Präsenztermine)	23407	H		X			
	Eisenbahnrecht f. Ingenieure u. Planer	23321				(X)		
<b>Baubetrieb und Bauwirtschaft</b>	Wirtschaftlicher Baubetrieb und Netzplantechnik	11615	O		X		X	
(G.-Prof. Krutke, Köppchen)	Ausbaugewerke und Ausbautechnik	11618	O		X		X	
	Unternehmensorganisation und Bauleitung	11616		X		X		X
	Projekt: Baustelleneinrichtungsplanung und Baustellensicherheit	11617		X		X		X
	Unternehmensführung	38502		(X)		(X)		
	Stadtkonomie und Projektentwicklung	21422			(X)		(X)	
	Immobilienökonomie und -recht	21417		(X)		(X)		
<b>Bauphysik u. Gebäudetechnik</b>	Baustoffe Bauphysik Bautenschutz	22405 (11600)	O		X			
(Prof. Schütz, Prof. Mügge, Dr. Strangfeld)	Gebäudetechnik	22404 (11601)	H		X			
	Projekt Energetische Gebäudeplanung (Einführung und Konsultationen in Präsenz)	11603	H		X			
	Projekt Bestandsgebäude	12285		X		X		
	Energetische Ertüchtigung von Bestandsgebäuden	12531		X		X		
	Ausgewählte Themen aus dem Klimagerechten Bauen und Betreiben (Einführung und Konsultationen in Präsenz)	12787	H		X			
<b>Baustofftechnologie</b>	Innovative Baustoffe	11580		X		X		
(Prof. Gebauer, Prof. Hüniger)	Schäden, Schutz, Instandsetzung von Baustoffen	11581		X		X		
	Projekt Angewandte Baustofftechnologie	11582		X		X		
<b>Simulationsmethoden</b>	Lineare Finite-Elemente-Methoden (ca. 50 % Präsenz)	11584	H		X		X	
(PD Dr. Zhu)	Nichtlineare Finite-Elemente-Methoden	11583		X		X		X
	Projekt Simulation	11585	O	(X)	X	(X)	X	(X)
<b>Geotechnik</b>	Spezialgebiete Geotechnik	23419		X		X		X
(Prof. Grandas Tavera)	Baugruddynamik und marine Geotechnik -> Auslaufmodul	11588						
	Angewandter Ingenieurtiefbau	11921						
	Projekt Geotechnik	11590		X		X		X
	Numerik in der Geotechnik	11591		(X)		(X)		(X)
<b>Konstruktiver Ingenieurbau - 1</b>	Schwingungsanfällige Tragwerke	23503	O				X	
(Prof. Dornisch)	Nichtlineare Berechnungen und Stabilität	11512		X		X		X
	Projekt Statik und Dynamik (Präsenz-Exkursion zu Beginn)	11513	H		X		X	
	Modern Discretization Methods	13051		(X)				
<b>Konstruktiver Ingenieurbau - 2</b>	Stahl im Hochbau	11605	O		(X)		(X)	
(V.-Prof. Ciupack)	Ingenieurholzbau	23431	(O)		(X)		(X)	
	Projekt Weitgespannte Tragwerke	11606		(X)		(X)		(X)
<b>Konstruktiver Ingenieurbau - 3</b>	Vorgespannte Tragwerke	11694	H		X		X	
(Prof. Bleicher)	Brückenbau	11711				X		X
	Projekt Hybride Konstruktionen	11757	H		X		X	
	Projekt Energieeffizientes Hochhaus	11700		(X)				
	Theoretische und experimentelle Untersuchungen im Konstruktiven Ingenieurbau	11699	(H)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)
	Aktive Tragwerke	11916		X		(X)		(X)
	PhD Seminar Hybrid Structures	12271	H	X	X	X	X	X
<b>Raumbezogene Informationssysteme</b>	Building Information Modeling (BIM)	11642	H	(X)	X	(X)	X	
(Prof. Noack, Dr. Heine, Dr. Gnoth)	GIS für Ingenieure (GIS)	11840	O		X		X	
	Projekt BIM und GIS	11841		X		X		
	Projekt BIM im Gebäudebestand	12977		X		X		
<b>Structural Preservation</b>	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	P	(X)	X	(X)	X	(X)
	Praxis Tragwerkserhaltung	11624		(X)				
	Bautechnikgeschichte	25404	P	(X)	X	(X)	X	(X)
<b>Nachhaltige Stadt-/Versorgungstechnik</b>	Planung von Infrastrukturen (ca. 50% Präsenz)	11610	H		X			
(Prof. Koziol)	Betrieb von Anlagen und Netzen	11609		X		X		
	Projekt Nachhaltige Stadt- und Versorgungstechnik (3 Präsenztermine)	11611	H		X			
<b>Wasserbau (Durchführung des Schwer- punkts kann noch nicht garantiert werden)</b>	Wasserbauwerke	11592		(X)		(X)		(X)
(V.-Prof. Thürmer)	Flussbau	11593	O		(X)		(X)	
	Technische Hydromechanik	43205		(X)		(X)		(X)
	Projekt Wasserbau (Einführung und Verteidigung in Präsenz)	11594	H		(X)		(X)	
	Experimentalhydraulik	43417		(X)		(X)		(X)
	Bergbauliche Wasserwirtschaft	43419		(X)		(X)		(X)

<b>Wasserwirtschaft</b>	Abwassertechnik (Laborpraktikum als Präsenz)	11595	H		X		X	
(Dr. Straub)	Wasseraufbereitungstechnologien	43515	H		X		X	
	<i>Projekt</i> Wasserwirtschaftliche Anlagen	11596	O	X	(X)	X	(X)	X
	Bergbauliche Wasserwirtschaft	43419		X		X		X
Module für Wahlpflichtbereich ohne konkreten Bezug zu einem Schwerpunkt								
(Prof. Bleicher)	Exkursion	11718		(X)	(X)	(X)	(X)	(X)

- Legende:
- (X),(O),(P),(H) Modul findet auf Anfrage im Fachgebiet/Lehrstuhl statt
  - O Modul findet komplett online statt (Prüfungen können trotzdem in Präsenz erfolgen)
  - P Modul findet komplett in Präsenz statt
  - H Hybrid-Modul mit Online- und Präsenzlehranteilen (Die voraussichtlichen Präsenzanteile sind dabei in Klammern hinter dem Modulnamen angegeben, verbindliche Details finden sich auf den entsprechenden Webseiten der Fachgebiete und/oder im zugehörigen Moodle-Kurs)
  - X Modul wird angeboten (ab SS 2021, Festlegung der Lehrform erfolgt vor dem Semester)