

BSBau/2020 (gültig ab Sommersemester 2022)

Pflichtleistungen	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.	
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (42 CP)	Mathematik I	Mathematik I	6	8										
	Mathematik II	Mathematik II			6	8								
	Mechanik I	Mechanik I	7	8										
	Mechanik II	Mechanik II			7	9								
	Angewandte Statistik	Angewandte Statistik	3	3										
	Hydromechanik	Hydromechanik I Hydromechanik II					2			2	6			
Ingenieurwissenschaftlich-bauingenieurspezifische Grundlagen (71 CP)	Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	2	2										
	Baustoffkunde	Baustoffkunde 1	Baustoffkunde 1	3	4									
		Baustoffkunde 2	Baustoffkunde 2			3	3							
		Baustoffkunde 3	Baustoffkunde 3					2	2					
	Bauinformatik	Einführung in die Bauinformatik und Programmierung	3	3										
	Vermessungskunde	Vermessungskunde			3	3								
	Vermessungskunde Praktikum	Vermessungskunde Praktikum			2	2								
	Bauphysik	Bauphysik			4	5								
	Baukonstruktion	Baukonstruktion					4	5						
	Baustatik I	Baustatik I					4	5						
	Geotechnik I	Geotechnik I					4	5						
	Planungsmethodik	Planungsmethodik					4	4						
	Projektmanagement I / Bauvertragsrecht I	Projektmanagement I Bauvertragsrecht I					2	3						
	Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft	Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft								2	3			
	Dynamik	Dynamik								4	4			
	Massivbau I	Massivbau I										4	4	
	Bauverfahrenstechnik I	Bauverfahrenstechnik I										3	3	
Stadt- und Regionalplanung I	Stadt- und Regionalplanung I										3	3		
Wahlmodul Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus*	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus										4	4		
Wahlmodul Einführung in die Finite Elemente Methode für die Strukturanalyse*	Einführung in die Finite Elemente Methode für die Strukturanalyse										4	4		
Institutspraktikum (5 CP)	Institutspraktikumsphase													5
Bachelorarbeit (12 CP)	Bachelorarbeit													12

* Nur eins dieser Module muss gewählt werden. Wenn beide Leistungen erbracht werden, können 4 CP auf die gemäß § 5 (2) der Prüfungsordnung zu erzielenden 14 CP des Wahlpflichtbereichs angerechnet werden.

Allg. Wahlpflichtbereich	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung
(14 CP aus diesen Modulen und/oder aus den Modulen der beiden nicht vollständig belegten Studienrichtungen)	Einführung in CAD	Einführung in CAD
	Physik	Physik
	Mechanik III	Mechanik III
	Herausforderungen an den Brandschutz der Zukunft	Herausforderungen an den Brandschutz der Zukunft
	Datenanalysen in der Planung	Datenanalysen in der Planung
	Introduction to Robotics	Introduction to Robotics
	Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften	Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften
	Nichttechnisches Wahlpflichtfach	Nichttechnisches Wahlpflichtfach
	Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten**	

Winter		Sommer	
SWS	CP	SWS	CP
2	3	2	3
2	3		
2	3		
3	5		
		2	3
2	3	(2)	(3)
2	3	(2)	(3)
max. 8 CP			

** Maximal 8 der 14 CP können durch die "Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten" erzielt werden.

Studienrichtung***	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.	
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Konstruktiver Ingenieurbau (18 CP)	Baustatik II	Baustatik II							3	3				
	Einführung in die Werkstoffmechanik	Einführung in die Werkstoffmechanik									3	3		
	Stahlbau I/II	Stahlbau I	Stahlbau I									3	4	
		Stahlbau II	Stahlbau II											3
Massivbau II	Massivbau II												3	4

Studienrichtung***	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.	
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Wasserwesen (18 CP)	Wasserbau	Talsperren und Wasserkraft							2					
		Flussbau									2	6		
	Nachhaltigkeitsbewertung	Nachhaltigkeitsbewertung Grundlagen									2	4		
		Nachhaltigkeitsbewertung Methoden									2			
	Wasserwirtschaft und Hydrologie	Wasserwirtschaft und Hydrologie I Wasserwirtschaft und Hydrologie II									2	2		
Abwasserentsorgung	Siedlungsentwässerung Abwasserreinigung									2			2	4

Studienrichtung***	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.	
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Baubetrieb und Geotechnik (18 CP)	Wirtschaftslehre des Baubetriebs	Wirtschaftslehre des Baubetriebs							2	3				
	Geotechnik II	Geotechnik II							4	5				
	Einführung Felsmechanik und Tunnelbau	Einführung Felsmechanik und Tunnelbau							4	5				
	Energie und Gebäudetechnik	Energie und Gebäudetechnik									3	5		

Studienrichtung***	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.	
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Verkehr und Raumplanung (18 CP)	Verkehrsplanung I	Verkehrsplanung I							3	3				
	Straßenplanung und Bautechnik von Verkehrsanlagen	Straßenplanung I							3					
		Bautechnik von Verkehrsanlagen I									3	7		
	Eisenbahnwesen	Eisenbahnwesen I							2					
		Eisenbahnwesen II									2	6		
Verkehrswirtschaft I	Grundlagen der Verkehrswirtschaft											2	2	

*** Zwei Studienrichtungen müssen komplett absolviert werden.