

BSBau/2012 (gültig ab Sommersemester 2022)

Pflichtleistungen	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (39 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								
	Hydromechanik I	Hydromechanik I					2	3						
	Angewandte Statistik	Angewandte Statistik	3	3										
ingenieurwissenschaftlich-bauingenieurspezifische Grundlagen (74 CP)	Baustoffkunde	Baustoffkunde 1	3	4										
		Baustoffkunde 2			3	3								
		Baustoffkunde 3					2	2						
	Bauphysik	Bauphysik			4	5								
	Baukonstruktionslehre	Baukonstruktion					4	5						
	Massivbau I	Massivbau I									4	4		
	Vermessungskunde	Vermessungskunde			3	3								
	Bauinformatik	Einführung in die Bauinformatik und Programmierung	3	3										
	Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft	Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft							2	3				
	Baustatik I	Baustatik I					4	5						
	Projektmanagement I / Bauvertragsrecht I	Projektmanagement I					2	3						
	Geotechnik I	Geotechnik I					4	5						
	Planungsmethodik	Planungsmethodik					4	4						
	Dynamik	Dynamik							4	4				
	Hydromechanik II	Hydromechanik II							2	3				
	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		
	Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen	2	2										
Vermessungskunde Praktikum	Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft			2	2									
	Vermessungskunde Praktikum			2	2									
Wahlmodul (3 CP; nur eins der Module muss absolviert werden)	Nichttechnisches Wahlpflichtfach	Nichttechnisches Wahlpflichtfach	(2)	(3)	(2)	(3)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)
	Einführung in CAD	Einführung in CAD			2	3			(2)	(3)			(2)	(3)
	Physik	Physik	2	3			(2)	(3)			(2)	(3)		
	Mechanik III	Mechanik III					2	3			(2)	(3)		
	Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften	Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)
	Herausforderungen an den Brandschutz der Zukunft	Herausforderungen an den Brandschutz der Zukunft	(2)	(3)			(2)	(3)			2	3		
Bachelorarbeit (12 CP)													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 11 CP des Wahlpflichtbereichs angerechnet werden.

Studienrichtung**	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
Konstruktiver Ingenieurbau (18 CP)	Einführung in die Werkstoffmechanik	Einführung in die Werkstoffmechanik							3	3	3	3			
	Baustatik II	Baustatik II											3	4	
	Massivbau II	Massivbau II													
	Stahlbau I/II	Stahlbau I									3	4			
		Stahlbau II											3	4	
	Institutspraktikumsphase***		Baustatik und Baudynamik											2	5
			Baustoffkunde											6	5
			Tragwerksplanung im Stahlbau											3	5
			Tragwerksplanung im Massivbau											3	5
			Massivbau											6	5
		Leichtes Bauen											4	5	
		Digitales Bauen											4	5	
	Engineer Meets User											4	5		

Studienrichtung**	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
Wasserwesen (18 CP)	Wasserbau	Talsperren und Wasserkraft							2						
		Flussbau									2	6			
	Wasserwirtschaft und Hydrologie I/II	Wasserwirtschaft und Hydrologie I									2	2			
		Wasserwirtschaft und Hydrologie II											2	2	
	Abwasserentsorgung	Siedlungsentwässerung									2			4	
		Abwasserreinigung											2		
	Nachhaltigkeitsbewertung	Nachhaltigkeitsbewertung Grundlagen									2	4			
		Nachhaltigkeitsbewertung Methoden									2				
	Institutspraktikumsphase***		Hydromechanisches Praktikum											5	5
			Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft											5	5
		Digitales Bauen											4	5	
		Ingenieurhydrologie											1	5	
	Engineer Meets User											4	5		

Studienrichtung**	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		
			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					
	Energie und Gebäudetechnik	Energie und Gebäudetechnik									3	5			
	Geotechnik II	Geotechnik II							4	5					
	Einführung Felsmechanik und Tunnelbau	Einführung Felsmechanik und Tunnelbau							4	5					
	Institutspraktikumsphase***		Digitales Bauen											4	5
			Geo- und Messtechnik im Bauwesen											6	5
		Engineer Meets User											4	5	

Studienrichtung**	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
Verkehr und Raumplanung (18 CP)	Straßenplanung und Bautechnik von Verkehrsanlagen	Straßenplanung I							3						
		Bautechnik von Verkehrsanlagen I									3	7			
	Verkehrsplanung I	Verkehrsplanung I							3	3					
	Eisenbahnwesen	Eisenbahnwesen I							2						
		Eisenbahnwesen II									2	6			
	Verkehrswirtschaft I	Grundlagen der Verkehrswirtschaft											2	2	
	Institutspraktikumsphase***		Straßenwesen											3	5
			Stadtbauwesen											3	5
			Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum											3	5
		Digitales Bauen											4	5	
	Engineer Meets User											4	5		

** Zwei Studienrichtungen werden komplett absolviert. Darüber hinaus müssen 11 CP erzielt werden, die aus den nicht komplett absolvierten Studienrichtungen stammen (dabei müssen vollständige Module absolviert werden).

*** In einer der vier Studienrichtungen wird ein Institutspraktikum absolviert.