

Kompetenzbereich		Modul (Pflichtmodule grau hinterlegt)	Semesterplanung (LP)				
				1	2	3	4
1	Mathematisch naturwissenschaftliche Grundlagen (6 – 15 LP)	Numerische Strömungsmechanik ^E (Computational Fluid Dynamics)	WS	6			
		Festkörpermechanik	WS	6			
		Geometrische Modellierung und Visualisierung	SS		5		
		Numerische Mathematik	SS		5		
		Objektorientierte Modellbildung und Simulation	WS			5	
2	Fachspezifische Grundlagen (20 – 29 LP)	Abwassertechnik	SS		5		
		Grundbaukonstruktionen	SS		5		
		Hydrologie und Flussgebietsbewirtschaftung	WS	5			
		Wasserbau und Verkehrswasserbau	WS	5			
		Projektüberwachung und -steuerung	WS	5			
3	Fachspezifische Vertiefung (48 – 57 LP einschließlich Seminararbeit)	Abfallwirtschaft ^E (Solid Waste Management)	SS		5		
		Energiewasserbau ^E (Hydropower Engineering)	WS	5			
		Hydrosystemmodellierung ^E (Modelling of Hydrosystems)	WS			5	
		Kavernen-, Kanal- und Leitungsbau	WS	5			
		Küsteningenieurwesen	SS		5		
		Meerestechnische Baugistik	SS		5		
		Modellierung in der Siedlungswasserwirtschaft ^E (eh. Mathematische Modelle in Belebtschlammssystemen)	WS			5	
		Modelltechnik im Küsteningenieurwesen	WS			5	
		Modelltechnik in Hydrologie und Wasserwirtschaft ^E (Hydrological Modelling)	WS			5	
		See- und Hafengebäudebau	SS		5		
		Spezialtiefbau und Deponietechnologie	WS			5	
		Spezielle Aspekte der Siedlungswasserwirtschaft ^E (Special Topics in Sanitary Engineering)	WS			3	
		Stoff- und Wärmetransport	SS		5		
Wasserversorgung und Industrielle Wasserwirtschaft ^E (Water Supply and Industrial Water Management)	WS			5			
Wasserwirtschaft und Umwelt	SS		5				
4	Übergreifende Inhalte (12 – 21 LP)	Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken	SS		5		
		Bauwerkserhaltung und Materialprüfung	WS			5	
		Berechnung und Konstruktion von Brücken	WS			5	
		Betontechnik für Ingenieurbauwerke	WS	5			
		Bodendynamik	SS		5		
		Elastomere und elastische Verbunde	SS		5		
		Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung	SS		5		
		Energieeffizienz bei Gebäuden	WS			5	
		Faserverbund-Leichtbaustrukturen	WS			5	
		Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik ^E	SS		5		
		Finite Elemente II	SS		4		
Zwischensumme eigene Semesterplanung			Σ				

Kompetenzbereich	Modul (Pflichtmodule grau hinterlegt)	Semesterplanung (LP)				
			1	2	3	4
	Übertrag eigene Semesterplanung	Σ				
4	Geoinformationssysteme und Fernerkundung	WS			5	
	Geomechanik	WS			5	
	Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau	SS		5		
	Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone	SS		5		
	Konstruieren im Stahlbau	WS			5	
	Kontaktmechanik	WS			5	
	Mikromechanik ^E (Micromechanics)	SS		5		
	Nachtragsmanagement	WS			5	
	Nichtlineare Statik der Stab- und Flächentragwerke	WS			5	
	Numerische Modellierung in der Geotechnik	SS		5		
	Planung und Entwurf von Brücken	SS		5		
	Schwingungsprobleme bei Bauwerken	WS	5			
	Sonderkonstruktionen im Massivbau	WS			5	
	Spannbetontragwerke	WS	5			
	Stochastische Finite Element Methoden	SS		6		
	Tragsicherheit im Stahlbau	WS	5			
	Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen	WS	5			
	Vorbeugender baulicher Brandschutz	SS		5		
	Windenergietechnik I	WS	5			
	Windenergietechnik II	SS		5		
Studium Generale						
Seminar- und Masterarbeit	Seminararbeit (5 LP)	WS				5
	Masterarbeit (25 LP)	SS				25
	Σ LP Pflichtmodule		16	10	-	-
	Σ LP Wahlpflicht (Angebot Kompetenzbereiche 1 bis 4)		51	110	93	-
	Endsumme eigene Semesterplanung	Σ				

