



Kompetenzbereiche		Modul (Pflichtmodul grau hinterlegt)	LP	Sem.	
1	M.-N. GL* (6 LP)	Festkörpermechanik	6	WS	
2	Fachspezifische Grundlagen (24 LP)	Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik ^E	6	SS	
		Grundbaukonstruktionen	6	SS	
		Spannbetontragwerke	6	WS	
		Tragsicherheit im Stahlbau	6	WS	
3	Fachspezifische Vertiefung (mind. 48 LP)	Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken	6	SS	
		Berechnung und Konstruktion von Brücken	6	WS	
		Betontechnik für Ingenieurbauwerke	6	WS	
		Energieeffizienz bei Gebäuden	6	WS	
		Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ing.-Holzbau	6	SS	
		Konstruieren im Stahlbau	6	WS	
		Planung und Entwurf von Brücken / Bridge Design ^E	6	SS	
		Sonderkonstruktionen im Massivbau	6	WS	
		Vorbeugender baulicher Brandschutz	6	SS	
4	Übergreifende Inhalte (mind. 12 LP)	Geometrische Modellierung und Visualisierung	6	SS	
		Numerische Mathematik für Bauingenieure	6	SS/WS	
		Spezialtiefbau und Deponiegeotechnologie	6	SS	
		Studium Generale:			
		Elastomechanik	6	SS/WS	
		Grundlagen der Bauphysik	5	WS	
		Holzbau	6	WS	
		Numerische Mechanik	6	SS/WS	
		Tragwerksdynamik	6	SS	
Σ LP Pflichtmodule (Kompetenzbereiche 1 - 2)			30		
Σ LP Wahlpflicht (Kompetenzbereiche 3 - 4)			60		
Seminararbeit			5		
Masterarbeit			25		
Endsumme			120		

^E Unterrichtssprache: Englisch

LP = Leistungspunkte

* Mathematisch naturwissenschaftliche Grundlagen