



Kompetenzbereiche		Modul (Pflichtmodul grau hinterlegt)	LP	Sem.	
1	M.-N. GL* (6 LP)	Festkörpermechanik	6	WS/SS	
2	Fachspezifische Grundlagen (24 LP)	Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik	6	SS	
		Grundbaukonstruktionen	6	WS/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	
		Sonderkonstruktionen im Massivbau	6	WS	
		Vorbeugender baulicher Brandschutz	6	SS	
4	Übergreifende Inhalte (mind. 12 LP)	Advanced Stochastic Analysis <sup>E</sup>	6	WS/SS	
		Numerische Mathematik für Bauingenieure	6	WS/SS	
		Spezialtiefbau und Deponiegeotechnik	6	WS/SS	
		<b>Studium Generale:</b>			
		Computergestützte Numerik und Stochastik für Ingenieure	6	WS/SS	
		Elastomechanik	6	WS/SS	
		Grundlagen der Bauphysik	5	WS	
		Holzbau	6	WS	
		Numerische Mechanik	6	WS/SS	
		Tragwerksdynamik	6	SS	
		<b>Σ LP Pflichtmodule (Kompetenzbereiche 1 - 2)</b>	<b>30</b>		
		<b>Σ LP Wahlpflichtmodule (Kompetenzbereiche 3 - 4)</b>	<b>60</b>		
		<b>Seminararbeit</b>	<b>5</b>		
		<b>Masterarbeit</b>	<b>25</b>		
		<b>Endsumme</b>	<b>120</b>		

<sup>E</sup> Unterrichtssprache: Englisch

LP = Leistungspunkte

\* Mathematisch naturwissenschaftliche Grundlagen