



Kompetenzbereiche		Modul (Pflichtmodul grau hinterlegt)	LP	Sem.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
1	M.-N. GL* (6 LP)	Festkörpermechanik	6	WS			6										
2	Fachspezifische Grundlagen (24 LP)	Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik ^E	6	SS				6									
		Grundbaukonstruktionen	6	SS		6											
		Spannbetontragwerke	6	WS								6					
		Tragsicherheit im Stahlbau	6	WS						6							
3	Fachspezifische Vertiefung (mind. 48 LP)	Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken	6	SS						6							
		Berechnung und Konstruktion von Brücken	6	WS			6										
		Betontechnik für Ingenieurbauwerke	6	WS						6							
		Energieeffizienz bei Gebäuden	6	WS								6					
		Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ing.-Holzbau	6	SS							6						
		Konstruieren im Stahlbau	6	WS													
		Planung und Entwurf von Brücken / Bridge Design ^E	6	SS		6											
		Sonderkonstruktionen im Massivbau	6	WS						6							
4	Übergreifende Inhalte (mind. 12 LP)	Geometrische Modellierung und Visualisierung	6	SS													
		Numerische Mathematik für Bauingenieure	6	SS/WS													
		Spezialtiefbau und Deponiegeotechnologie	6	SS													
		Elastomechanik	6	SS/WS	6												
		Grundlagen der Bauphysik	5	WS													
		Holzbau	6	WS													
		Numerische Mechanik	6	SS/WS	6												
		Tragwerksdynamik	6	SS													
Seminar- und Masterarbeit		Seminararbeit	5								5						
		Masterarbeit	25									25					
		Σ LP Pflichtmodule (Kompetenzbereiche 1 - 2)	30			6	6	6	6		6						
		Σ LP Wahlpflicht (Kompetenzbereiche 3 - 4)	60			12	6	6	6	12	12	6					
		Endsumme	120			12	12	12	12	18	12	17	25				

^E Unterrichtssprache: Englisch

LP = Leistungspunkte

* Mathematisch naturwissenschaftliche Grundlagen

Das Studium kann auch in einem kürzeren Zeitraum beendet werden.