



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													
2	Fachspezifische Grundlagen (24 LP)	Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik ^E	6	SS													
		Grundbaukonstruktionen	6	SS													
		Spannbetragwerke	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													
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													
		Grundlagen der Bauphysik	5	WS													
		Holzbau	6	WS													
		Numerische Mechanik	6	SS/WS													
		Tragwerksdynamik	6	SS													
Seminar- und Masterarbeit	Seminararbeit	5															
	Masterarbeit	25															
		Σ LP Pflichtmodule (Kompetenzbereiche 1 - 2)	30														
		Σ LP Wahlpflicht (Kompetenzbereiche 3 - 4)	60														
		Endsumme	120														

^E Unterrichtssprache: Englisch

LP = Leistungspunkte

* Mathematisch naturwissenschaftliche Grundlagen

Das Studium kann auch in einem kürzeren Zeitraum beendet werden.