



LP = Leistungspunkte

Kompetenzbereich		Module (Pflichtmodule fett)		Semester											
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.		
1	Math.-naturwis. Grundlagen (6 – 15 LP)	<b>Festkörpermechanik</b>	WS												
		Geometrische Modellierung und Visualisierung	SS												
		Numerische Mathematik	SS												
2	Fachspezifische Grundlagen (20 – 29 LP)	<b>Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik<sup>E</sup></b>	SS												
		<b>Grundbaukonstruktionen</b>	SS												
		<b>Spannbetontragwerke</b>	WS												
		<b>Tragsicherheit im Stahlbau</b>	WS												
3	Fachspezifische Vertiefung (43 – 52 LP) (einschließlich der Seminararbeit)	Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken	SS												
		Berechnung und Konstruktion von Brücken	WS												
		Betontechnik für Ingenieurbauwerke	WS												
		Energieeffizienz bei Gebäuden <sup>1</sup>	WS												
		Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau	SS												
		Konstruieren im Stahlbau	WS												
		Planung und Entwurf von Brücken	SS												
		Sonderkonstruktionen im Massivbau	WS												
		Vorbeugender baulicher Brandschutz	SS												
		Bauphysikalische und haustechnische Berechnungen <sup>1</sup>	SS												
		Statische und dynamische Probleme bei windbelast.Bauwerken	WS												
Schwingungstechnik – Technische Akustik - Bauakustik	SS														



Kompetenzbereich		Module		Semester										
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
4	Übergreifende Inhalte / Studium Generale (12 – 21 LP)	Elastomechanik	SS											
		Grundlagen der Bauphysik	WS											
		Holzbau	WS											
		Numerische Mechanik	WS											
		Tragwerksdynamik	SS											
		Spezialtiefbau und Deponietechnologie	WS											
Seminar- und Masterarbeit		Seminararbeit (aus dem Bereich fachspezifische Vertiefung)										5 LP		
		Masterarbeit											25 LP	

Σ LP	Pflichtmodule												
Σ LP	Wahlpflicht (Angebot Kompetenzbereiche 1 bis 4)												
Endsumme eigene Semesterplanung (Summe 121 LP)													

<sup>1</sup> Nur einer der beiden Kurse kann für das Masterstudium angerechnet werden.



Auswahlregeln:

