

Anlage 1					
Master Bauingenieurwesen					
Module	LP	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
		LP	LP	LP	LP
Material und Form	6	6			
Höhere Mathematik und Informatik	6	6			
Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen	6	6			
Wahlmodul I *	6	6			
Wahlmodul II *	6	6			
Fach-Grundlagenmodul I **	6		6		
Fach-Grundlagenmodul II **	6		6		
Fach-Wahlpflichtmodul I ***	6		6		
Fach-Wahlpflichtmodul II ***	6		6		
Projekte	12		6	6	
Fach-Grundlagenmodul III **	6			6	
Fach-Grundlagenmodul IV **	6			6	
Studienarbeit	12			12	
Fach-Wahlpflichtmodul III ***	6				6
Masterarbeit	24				24

gesamt 120 30 30 30 30

* freie Wahl aus Angebot der Uni (ggf. Anpassungsqualifizierung)

** siehe unten stehende Tabelle

*** siehe Fächerkanon (jährlich aktualisierbar, vom Prüfungsausschuss zu bestätigen)

Vertiefungen:

mit folgenden Fach-Grundlagenmodulen:

Baubetrieb und Bauwirtschaft	Produktions- und Systemtechnik	Bauvertragsrecht	Grundlagen BWL/VWL	Baumanagement
Bauinformatik	Geometrische Methoden	Algorithmen, Datenstrukturen und Entwurfsmuster	Entwurf von Ingenieur Anwendungen	Raumbezogene Informationssysteme
Baustoffe und Sanierung	Beton und Mörtel	Spezielle Baustoffkunde	Holz/Holzschutz, Baustoffe für den Mauerwerksbau	Betondauerhaftigkeit
Konstruktiver Ingenieurbau	Massiv- und Verbundbau	Stahl-, Holz- und Hybridbau	Angewandte Mechanik	Geotechnik - Bodenmechanik, Erd- und Grundbau
Advanced Mechanics of Materials and Structures - AMMS	Finite Element Methods	Structural Dynamics	Fatigue and Fracture	Constitutive Models
Natural Hazards Mitigation in Structural Engineering - NHMSE	Finite Element Methods	Soil Mechanics	Structures under Extreme Loading	Earthquake Engineering