

# MODULPLAN

## Master of Science Bauingenieurwesen

### Konstruktion und Entwurf

Bauingenieurwesen Master (M. Sc.) BSPO-MSc-BIW-23								
Lehrbereiche	Semester 1	CP	Semester 2	CP	Semester 3	CP	Semester 4	CP
Grundlagen BIW	BIW-M-Mod-101 Ingenieurmathematik	5	BIW-M-Mod-311 Digitale Theorie / BIM	5				
	BIW-M-Mod-202 Bauen im Bestand	5						
Grundlagen Konstruktion und Entwurf (KE)	BIW-M-Mod-103 Konstruktionen des Stahlbaus	5	BIW-M-Mod-204 Räumliche Tragwerke	5	BIW-M-Mod-303 Stabilität & Dynamik der Baukonstruktionen	5		
	BIW-M-Mod-104 Konstruktionen des Massivbaus	5	BIW-M-Mod-102 Computermethoden im konstruktiven Ingenieurbau	5				
			BIW-M-Mod-203 Bauphysik	5				
Vertiefung Konstruktion und Entwurf (KE)	BIW-M-Mod-105 Fassadensysteme I	5	BIW-M-Mod-210 Fassadensysteme II	5	BIW-M-Mod-310 Entwurf	10		
	BIW-M-Mod-304 Computational Design	5	BIW-M-Mod-205 Projekt Konstruktion und Entwurf	5				
Wahlbereich					BIW-M-Mod-411 Wahlpflicht Konstruktion und Entwurf	5	BIW-M-Mod-407 Wahlpflicht HCU Konstruktion und Entwurf	5
					BIW-M-Mod-405 Wahlpflicht BIW Konstruktion und Entwurf	5		
Fachübergreifende Studienangebote					BS-M-Mod-001 Projekt Management Vorlesung Seminar	5	Q-M-001 Q-Studies Q-Studies I Q-Studies II	5
Thesis							BIW-M-Mod-410 Thesis	20
Gesamtsumme CPs	120	30	30	30	30	30	30	30

Wahlpflichtfächer KE  
5 CP oder 2 x 2,5 CP

Holzbau

Energetische Gebäudetechnik

Brückenbau

Spezialtiefbau

Spannbeton

Wahlpflichtfächer BIW KE  
5 CP oder 2 x 2,5 CP

Auswahl möglich aus:  
- Wahlpflichtfächer KE  
- Wahlpflichtfächer I  
- Grundlagen I  
- Vertiefung I (außer Projekt)

Wahlpflichtfächer HCU KE  
5 CP oder 2 x 2,5 CP

Auswahl möglich aus:  
- Wahlpflichtfächer KE  
- Wahlpflichtfächer I  
- Grundlagen I  
- Vertiefung I (außer Projekt)  
- für Master BIW geöffnete  
Lehrveranstaltungen anderer  
Studienprogramme