

**Studienverlauf der Schwerpunkte und Modulübersicht für den Master-Studiengang Bauingenieurwesen -
Stand Januar 2022**

		Schwerpunkt			Baubetrieb		Konstruktiver Ingenieurbau		Verkehrswesen		Wasserwesen	
		SWS	LP(ECTS)	Semester	Pflichtmodule (ECTS)	empfohlene WPF-Module	Pflichtmodule (ECTS)	empfohlene WPF-Module	Pflichtmodule (ECTS)	empfohlene WPF-Module	Pflichtmodule (ECTS)	empfohlene WPF-Module
Allgemeine Module												
BIM-A1	Mathematik III	4	5	1	5		5		5		5	
BIM-A2	Ganzheitlicher Entwurf	4	5	2	5		5					
BIM-A-WPF 1)	Angewandte Informatik / BIM	4	5	1/3 2		5		5		5		5
BIM-A-WPF 1)	Praxisprojekt Energieaudits	4	5	1/3		5		5				
BIM-A-WPF 1)	Präsentationstechnik / Rhetorik	4	5	3		5		5		5		5
Schwerpunkt Baubetrieb												
BIM-B1	Baubetrieb III	4	5	1	5							
BIM-B2	Vergaberecht und Vertragswesen	4	5	1/3	5			5 3)		5		5
BIM-B3	Arbeitssicherheit	4	5	1	5							
BIM-B4	Baubetrieb IV	4	5	2	5							
BIM-B5	Projektmanagement	4	5	2	5					5		5
BIM-B-WPF 1)	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre und Buchführung	4	5	2		5						
BIM-B-WPF 1)	Bauverfahrenstechnik	4	5	2		5						
BIM-B-WPF 1)	Bauschäden	4	5	1/3		5		5				
BIM-B-WPF 1)	Lebenszyklusuntersuchung von Bauwerken (LCC+LCA)	4	5	1/3		5						
Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau												
BIM-K1	Massiv- und Fertigteilbau	4	5	1		5 3)	5					
BIM-K2	Spannbetonbau	4	5	1			5					
BIM-K3	Finite Elemente Methoden (FEM)	4	5	1			5					5
BIM-K4	Grundbautechnik	4	5	1		5	5					
BIM-K5	Stahlbau II / Verbundbau	4	5	2			5					
BIM-K6	Holzbau II	4	5	2			5					
BIM-K-WPF 1)	Brückenbau - Bemessung und Konstruktion	4	5	2				5				
BIM-K-WPF 1)	Computergestützte Tragwerksanalyse	4	5	2				5				
BIM-K-WPF 1)	Praxisprojekt Massivbau	4	5	2				5				
BIM-K-WPF 1)	EDV in der Geotechnik	4	5	1/3				5				5
Schwerpunkt Verkehrswesen												
BIM-V1	Straßenentwurf	4	5	1					5			
BIM-V2	Verkehrswegebautechnik	4	5	1		5			5			
BIM-V3	Bahntechnik I	4	5	1					5			
BIM-V4	Verkehrsplanung und EDV Verkehrstechnik	4	5	1					5			
BIM-V5	Betrieb Straßenwesen	4	5	2					5			
BIM-V6	Stadtverkehr und ÖPNV	4	5	2					5			
BIM-V-WPF 1)	Verkehrsmanagement	4	5	2						5		
BIM-V-WPF 1)	Bahntechnik II	4	5	2						5		
BIM-V-WPF 1)	Datenerhebung und -verarbeitung im Verkehrswesen	4	5	1/3						5		
Schwerpunkt Wasserwesen 2)												
BIM-W1	Ingenieurhydrologie	4	5	1							5	
BIM-W2	EDV-unterstützte Planung von Anlagen des Siedlungswasserbaus	4	5	1							5	
BIM-W3	Abwasserableitung	4	5	1							5	
BIM-W4	Abwasserreinigung	4	5	2							5	
BIM-W5	Naturnaher Wasserbau	4	5	2							5	
BIM-W6	Konstruktiver Wasserbau	4	5	2							5	
BIM-W7	Geo- und Dammbautechnik	4	5	2							5	
BIM-W-WPF 1)	Entwässerungsplanung	4	5	2						5		5
BIM-MA	Abschlussarbeit (Master-Thesis)		15	3	15		15		15		15	
Summe ECTS - angebotene Module						50		45		40		35
Summe ECTS - zu belegen (= 90 ECTS)					50	40	55	35	50	40	55	35

1) Da nicht jedes Semester alle Wahlpflichtmodule angeboten werden, wird am Ende eines jeden Semesters eine Liste der im folgenden Semester angebotenen Wahlpflichtmodule veröffentlicht. Alternativ werden als Wahlpflichtmodule auch die Pflichtmodule und Wahlpflichtmodule gemäß Modulbeschreibung aus den anderen Schwerpunkten anerkannt.

2) Der Schwerpunkt Wasserwesen wird derzeit nicht angeboten.

3) Das Wahlpflichtmodul kann für jeweiligen Schwerpunkt nur im 3. Semester angeboten werden.