

**Studienverlauf der Schwerpunkte und Modulübersicht für den Master-Studiengang Bauingenieurwesen -
Stand März 2023**

		Schwerpunkt			Baubetrieb		Konstruktiver Ingenieurbau		Verkehrswesen	
		SWS	LP [ECTS]	Semester	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	
BIM-A2	Ganzheitlicher Entwurf	4	5	2	5		5			
BIM-A-WPF 1)	Angewandte Informatik / BIM	4	5	2		5		5		5
BIM-A-WPF 1)	Praxisprojekt Energieaudits	4	5	1/3		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
BIM-B3	Arbeitssicherheit	4	5	1	5					
BIM-B4	Baubetrieb IV	4	5	2	5					
BIM-B5	Projektmanagement	4	5	2	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		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			
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)	Verbundbau und Sondergebiete des Stahlbaus	4	5	2				5		
BIM-K-WPF 1)	EDV in der Geotechnik	4	5	1/3				5		
Schwerpunkt Verkehrswesen										
BIM-V1	Straßenentwurf	4	5	1					5	
BIM-V2	Verkehrswegebauertechnik	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
BIM-W-WPF 1)	Angewandte Hydraulik	4	5	1/3						5
BIM-W-WPF 1)	Entwässerungsplanung	4	5	1/3						5
BIM-W-WPF 1)	Hochwassermanagement	4	5	1						5
BIM-W-WPF 1)	Niederschlag-Abfluss-Modelle	4	5	2						5
Schwerpunkt Wasserwesen 2)										
BIM-MA	Abschlussarbeit (Master-Thesis)		15	3	15		15		15	
Summe ECTS - angebotene Module						45		45		50
Summe ECTS - zu belegen (= 90 ECTS)					50	40	55	35	50	40

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. Wahlpflichtmodule des Wasserwesens sind im Schwerpunkt Verkehrswesen integriert und können wahlweise auch in den anderen Schwerpunkten belegt werden.

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