

**Studienverlauf der Vertiefungsrichtungen und Modulübersicht
für den Master-Studiengang Bauingenieurwesen (PO 2023)**

		SWS	LP(ECTS)	Semester belegbar	Semester Pflicht	Baubetrieb Pflichtmodule (ECTS)	Konstruktiver Ingenieurbau Pflichtmodule (ECTS)	Infrastruktur & Umwelt Pflichtmodule (ECTS)
Allgemeine Module								
BIM-A1	Mathematik III	4	5	1/3	1	5	5	5
BIM-A-WPF 1]	Angewandte Informatik / BIM	4	5	2				
BIM-A-WPF 1]	Praxisprojekt Energieaudits	4	5	1/3				
BIM-A-WPF 1]	Nachhaltigkeitszertifizierung	4	5	2				
BIB-A-WPF 2]	Vermessungskunde II	4	5	1/3				
BIB-A-WPF 2]	Ganzheitlicher Entwurf	4	5	1/3				
Vertiefungsrichtung Baubetrieb								
BIM-B1	Baubetrieb III	4	5	1/3	1	5		
BIM-B2	Vergaberecht und Vertragswesen	4	5	1/3	1	5		
BIM-B3	Arbeitssicherheit	4	5	1/3	1	5		
BIM-B4	Baubetrieb IV	4	5	2	2	5		
BIM-B5	Lebenszyklusuntersuchung von Bauwerken (LCC+LCA)	4	5	1/3	1	5		
BIM-B-WPF 1]	Projektmanagement	4	5	2				
BIM-B-WPF 1]	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre und Buchführung	4	5	2				
BIM-B-WPF 1]	Bauschäden	4	5	1/3				
Vertiefungsrichtung Konstruktiver Ingenieurbau								
BIM-K1	Massiv- und Fertigteilbau	4	5	1/3	1		5	
BIM-K2	Spannbetonbau	4	5	1/3	1		5	
BIM-K3	Finite Elemente Methoden (FEM)	4	5	1/3	1		5	
BIM-K4	Grundbautechnik	4	5	2	2		5	
BIM-K5	Stahlbau II	4	5	1/3	1		5	
BIM-K6	Holzbau II	4	5	2	2		5	
BIM-K7	Verbundbau und Sondergebiete des Stahlbaus	4	5	2	2		5	
BIM-K-WPF 1]	Brückenbau - Bemessung und Konstruktion	4	5	2				
BIM-K-WPF 1]	Computergestützte Tragwerksanalyse	4	5	2				
BIM-K-WPF 1]	Tragwerksplanung im Bestand	4	5	2				
BIM-K-WPF 1]	Praxisprojekt - Konstruktiver Ingenieurbau	4	5	2				
BIM-K-WPF 1]	EDV in der Geotechnik	4	5	1/3				
BIB-K-WPF 2]	Brückenbau - Grundlagen	2	3	1/3				
Infrastruktur und Umwelt								
BIM-I1	Straßenentwurf II	4	5	1/3	1			5
BIM-I2	Stadtverkehr und ÖPNV	4	5	1/3	1			5
BIM-I3	Projekt Verkehrsplanung	4	5	2	2			5
BIM-I4	Betrieb Straßenwesen	4	5	2	2			5
BIM-I5	Projekt Entwässerungsplanung	4	5	1/3	1			5
BIM-I6	Angewandte Hydraulik	4	5	2	2			5
BIM-I-WPF 1]	Verkehrsmanagement	4	5	2				
BIM-I-WPF 1]	Straßenbautechnik II	4	5	2				
BIM-I-WPF 1]	Erhebung und Verarbeitung von Verkehrsdaten	4	5	1/3				
BIM-I-WPF 1]	Hochwassermanagement	4	5	1/3				
BIM-I-WPF 1]	Niederschlagabflussmodelle	4	5	2				
BIB-I-WPF 2]	Verkehrstechnische Software und Projekt	6	7	1/3				
BIB-I-WPF 2]	Bahntechnik	4	5	1/3				
BIB-I-WPF 2]	Irrigation and Drainage	2	3	1/3				
BIM-MA	Abschlussarbeit (Master-Thesis)		15	3	3	15	15	15
Summe ECTS - angebotene Module								
Summe ECTS - zu belegen (= 90 ECTS)						45	55	50

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 Vertiefungsrichtungen anerkannt.

2) Es handelt sich um ein WPF des Bachelorstudiengangs, welches auch im Masterstudiengang belegt werden kann, sofern man dieses Modul oder ein Modul mit wesentlich gleichen Inhalten nicht bereits im Bachelorstudium belegt und anerkannt bekommen hat. Die Belegung des Moduls im Rahmen des Masterstudiums muss beim Prüfungsausschuss beantragt werden.