Struktur Curriculum für Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen FHNW 2025/2026 04.02.2026 12:21

1. Sem.	B1.1 Konstruktiver Ingenieurbau I			B1.2 Math.-phys, Grundlagen I	B1.3 Ingenieur-grundlagen I	B1.4 Sprache & Gesellschaft I
	Baustatik 1 Baukonstruktion 1			Mathematik 1 Bauphysik 1	Baustofftechn. 1 Geomatik 1 Bauinformatik VDC Geschichten und Theorien der Architektur	Ethik & Technik Englisch 1
Typ	P			P	P	P
KE 30	8			9	10	3
ECTS 30	8			9	10	3

2. Sem.	B2.1 Konstruktiver Ingenieurbau II			B2.2 Math.-phys, Grundlagen II	B2.3 Ingenieur-grundlagen II	B2.4 Sprache & Gesellschaft II
	Baustatik 2/ PA Baukonstruktion 2			Mathematik 2 Bauphysik 2	Baustofftechn. 2 Geomatik/GIS Umwelttechnik Informatik	Englisch 2 Digitale Kom.
Typ	P			P	P	P
KE 28	8			9	8	3
ECTS 30	10			9	8	3

3. Sem.	B3.1 Konstruktiver Ingenieurbau III	B3.2 Geotechnik I	B3.3 Verkehrswesen I	B3.4 Wasserwesen I	B3.5 Ingenieur-grundlagen III	B3.6 Sprache & Gesellschaft III
	Baustatik 3 Massivbau 1 Stahlbau 1	Bodenmechanik	Verkehrsplanung 1	Hydromechanik/ Lab	Ing-Mathe/ Statistik Ingenieurgeologie	Englisch 3
Typ	P	P	P	P	P	P
KE 30	10	6	3	4	5	2
ECTS 30	10	6	3	4	5	2

4. Sem.	B4.1 Konstruktiver Ingenieurbau IV	B4.2 Geotechnik II	B4.3 Verkehrswesen II	B4.4 Wasserwesen II	B4.5 Ingenieur-grundlagen IV	B4.6 Sprache & Gesellschaft IV
	Baustatik & Dynamik Massivbau 2/ PA Stahlbau 2	Grundbau 1	Verkehrsplanung 2 Verkehrsprojektierung 1	Hydrologie	Bauplanung Bauinformatik-Planung CAD	Englisch 4 Sprache und Kom.
Typ	P	P	P	P	P	P
KE 30	8	6	3	2	7	4
ECTS 30	8	6	3	2	7	4

5. Sem.	B5.1 Konstruktiver Ingenieurbau V	B5.2 Geotechnik III	B5.3 Verkehrswesen III	B5.4 Wasserwesen III	B5.5 Wahlfächer	B5.6 Wahl HABG	B5.7 Projekt Entwurf + Konstr.
	Massivbau 3 Stahlbau 3	Grundbau 2	Verkehrsprojektierung 2	Siedlungswasserbau Konstr. Wasserbau 1	Tunnelbau Erhebung und Messung von Verkehr Baumanagement 1 Felsmechanik + Programme Rohrleitungen + Pumpen Einführung in die FEM	Kurse aus HABG Wahl-Pool	ZAB FEM Konstruktion
Typ	P	P	P	P		W HABG	P
KE 26	5	3	3	5		6	3
ECTS 26	5	3	3	5		6	3

6. Sem.	B6.1 Konstruktiver Ingenieurbau VI	B6.2 Geotechnik IV	B6.3 Verkehrswesen IV	B6.4 Wasserwesen IV	B5.5 Wahlfächer	B6.5 Projekt Geotechnik	B6.6 Projekt Verkehr	B6.7 Projekt Wasserbau	B6.8 Bachelor-Thesis*1 (BTh)
	Holzbau Massivbau 4	Grundbau 3	Verkehrswegebau	Konstr. Wasserbau 2	Stahlbau 4 Siedlungsentwässerung Massivbrückenbau Bauprojekt- und Bauunternehmensmanagement Bahnbau	PA Grundbau FEM Geotechnik	PA Verkehr Mikrosimulation Verkehr	PA Wasserbau Numerik Wasser	
Typ	P	P	P	P	W IBAU	W	W	W	P
KE 24	7	2	3	2	8	3	3	3	
ECTS 34	7	2	3	2	8	3	3	3	10

Legende

Modultypen

P	Pflichtmodul
W IBAU	Wahlfach (8 ECTS-C zu erwerben)
W HABG	Wahlfach (6 ECTS-C zu erwerben 2. bis 6. Studiensemester)
W	Wahlprofil (2 aus 4 zu wählen im 5./6. Studiensemester)
BTh	Bachelor-Thesis
KE	Kontakteinheiten (Lektionen)
ECTS	Credit-Punkte des Europaen Credit Transfer and Cumulation System
SWS	Semesterwochenstunden
*1	Bachelor-Thesis: 8 Wochen

Grundlagen

Kernkompetenzen Bauingenieurwesen

Kontext

Wahlpflicht HABG

Projekt

Bachelor-Thesis