

## **Studienreglement für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen an der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW**

vom 01. September 2015 (Stand 04.07.2024)

Gestützt auf die Studien- und Prüfungsordnung für die Diplomstudiengänge auf Bachelorstufe (Bachelorstudiengänge) an der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW vom 1. September 2016 (StuPO HABG) erlässt der Direktor der HABG FHNW das folgende Studienreglement für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen FHNW.

### **§1**

### **Zulassungsverfahren**

#### *Zulassung*

<sup>1</sup> Für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen gelten die Zulassungsbedingungen gemäss § 3 der StuPO HABG.

#### *Berufliche Grundbildungen*

<sup>2</sup> Folgende berufliche Grundbildungen werden für die Zulassung zum Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen anerkannt:

- Gebäudetechnikplaner\*in Heizung, Lüftung, Sanitär EFZ
- Geomatiker\*in EFZ
- Grundbauer\*in EFZ
- Maurer\*in EFZ
- Metallbauer/\*in EFZ
- Metallbaukonstrukteur\*in EFZ
- Strassenbauer\*in EFZ
- Zeichner\*in EFZ Fachrichtung Architektur
- Zeichner\*in EFZ Fachrichtung Ingenieurbau
- Zeichner\*in EFZ Fachrichtung Innenarchitektur
- Zeichner\*in EFZ Fachrichtung Landschaftsarchitektur
- Zeichner\*in EFZ Fachrichtung Raumplanung
- Zimmermann/Zimmerin EFZ

#### *Anforderungen an die Arbeitswelter- fahrung (Prakti- kum)*

<sup>3</sup> Studienanwärter\*innen ohne berufliche Grundbildungen gemäss Abs. 2 müssen eine mindestens einjährige fachbezogene Arbeitswelterfahrung nachweisen, welche ihnen einen Überblick über das Berufsfeld und die Arbeitsweisen von Bauingenieur\*innen verschafft hat.

<sup>4</sup> Die Bestätigung der Arbeitswelterfahrung gemäss Abs. 3 muss den Nachweis enthalten, dass im Praktikum folgende Erfahrungen und Kenntnisse erworben wurden:

- Einblick in die Projektierung von Hoch- und Tiefbauten,
- Kenntnisse über die gängigen Baumaterialien,
- Lesen von Bauplänen.

Das Praktikum kann in mehreren Firmen/Büros absolviert werden.

#### *Unterrichtssprache*

<sup>5</sup> Fremdsprachige Studienanwärter\*innen müssen den Nachweis genügender Kenntnisse der deutschen Sprache erbringen. Der Nachweis erfolgt in der Regel durch ein Zertifikat der Stufe CEFR B2.

#### *Geräte*

<sup>6</sup> Für das Studium wird ein persönlicher Computer/Laptop vorausgesetzt, dessen Spezifikationen jeweils vor Studienbeginn definiert und den Neueintretenden mitgeteilt werden.

## § 2

### Studienablauf

#### *Studienform*<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Das Bachelorstudium Bauingenieurwesen ist als dreijähriges Vollzeitstudium aufgebaut, wobei ein Teilzeitstudium ermöglicht wird. Die Genehmigung der Planung des Teilzeitstudiums erfolgt durch den\*die Leiter\*in des Studiengangs.

#### *Assessment*

<sup>2</sup> Die Voraussetzungen für den Übertritt in das 3. Semester und den Beginn der Bachelor-Thesis sind im Modulverzeichnis festgelegt.

## §3

### Studienleistungen

#### *Modulverzeichnis*

<sup>1</sup> Das Modulverzeichnis ist integraler Bestandteil dieses Studienreglements.

<sup>2</sup> Im Modulverzeichnis sind semesterweise alle zu absolvierenden Module und Leistungsnachweise und die Zuordnung der ECTS-Punkte zu den Modulen aufgeführt. Zulassungsvoraussetzungen zu den Modulen und Leistungsnachweisen können durch den\*die Dozenten\*in in den Modul-/Kursbeschreibungen festgelegt werden.

#### *Wiederholung*

<sup>3</sup> Ein nicht bestandenes Modul kann einmal innerhalb der zulässigen Studiendauer wiederholt werden. In begründeten Fällen entscheidet die Studiengangsleitung über Ausnahmen. Die Umsetzung der Wiederholung wird durch die\*den Modulverantwortliche\*n in Absprache mit der Studiengangsleitung festgelegt.

## §4

### Studienabschluss

Für den erfolgreichen Studienabschluss des Bachelorstudiengangs Bauingenieurwesen gelten die folgenden Bedingungen:

- Erwerb von mindestens 180 ECTS-Punkten gemäss Modulverzeichnis im Anhang, davon mindestens 60 ECTS-Punkte (inkl. Bachelorthesis) im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen der HABG FHNW,
- Bedingungen des Pflicht- und Wahlangebotes sind erfüllt.

Muttenz, 1. September 2024

Erlassen von:

Direktor der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW

Inkrafttreten dieser geänderten Version per 1. September 2024.

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modul-bezeichnung	Kurs-Nr. Kurs/e	ECTS- Kreditpunkte	Leistungs- kontrolle und -bewertung	Gewichtung der Note	Eintrittsvor- aussetzungen (Module / Kurse)
1	Pflicht	B1.1	Konstruktiver Ingenieurbau I	B1.11 Baustatik 1 B1.12 Baukonstruktion 1	8	P100 P100	75% 25%	Für alle Module: Ge- mäss § 1 des Studien- reglements für den Ba- chelorstudiengang Bau- ingenieurwesen
		B1.2	Math.-physik. Grundlagen I	B1.21 Bauphysik 1 B1.22 Mathematik 1	9	E40 P60 E50 P50	33% 67%	
		B1.3	Ingenieurgrundlagen I	B1.31 Baustofftechnologie 1 B1.32 Geomatik 1 B1.33 Bauinformatik B1.34 VDC B1.35 Geschichten und Theorien der Architektur	10	E50 P50 P100 + T T100 P100 P100 E	25% 25% 25% 25%	
		B1.4	Sprache und Gesellschaft I	B1.41 Ethik und Technik B1.42 Englisch 1	3	P100 E100	34% 66%	
	Wahl		-					
	Wahl		-					
	Total		4 Module	Kurse gelten für Klasse B2025	30			

**\* Legende:**

E studienbegleitende Leistungsbewertung („Erfahrungsnoten“)  
P Modulabschlussprüfung bzw. -bewertung  
T Leistungsbewertung gemäss 2er-Bewertungsskala (Testat, § 7 Ziff. 6)  
LP Laborprakt

**Beispiele:****E50 P50**

50% studienbegleitende Leistungsbewertung  
50% Modulabschlussprüfung/ -bewertung

**E100**

100% studienbegleitende Leistungsbewertung

PA Projektarbeit  
 UFZ Unterrichtsfreie Zeit  
 AWP Anwesenheitspflicht

(keine explizite Modulabschlussprüfung)  
**P100**  
 100% Modulabschlussprüfung/ -bewertung

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modul-bezeichnung	Kurs-Nr. Kurs/e	ECTS-Kreditpunkte	Leistungs-kontrolle und -bewertung	Gewichtung der Note	Eintrittsvor-aussetzungen (Module / Kurse)
2	Pflicht	B2.1	Konstruktiver Ingenieurbau II	B2.11 Baustatik 2 / MPA Baustatik (UFZ) B2.12 Baukonstruktion 2	10	P100 P100 + T	75% 25%	
		B2.2	Math.-physik. Grundlagen II	B2.21 Bauphysik 2 B2.22 Mathematik 2	9	E40 P60 E50 P50	30% 70%	
		B2.3	Ingenieurgrundlagen II	B2.31 Baustofftechnologie 2 / LP Baustofftechnologie (UFZ, AWP) B2.32 Umwelttechnik B2.33 Geomatik/ GIS B2.34 Informatik	8	E50 P50 T100 P100 P100 P100	25%  25% 25% 25%	
		B2.4	Sprache und Gesellschaft II	B2.41 Englisch 2 B2.42 Digitale Kommunikation	3	E100 XX	66% 34%	
	Wahl		-					
	Wahl		-					
	Total		4 Module	Kurse gelten für Klasse B2025	30			

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modul-bezeichnung	Kurs-Nr. Kurs/e	ECTS-Kreditpunkte	Leistungs-kontrolle und -bewertung	Gewichtung der Note	Eintrittsvoraussetzungen (Module / Kurse)
3	Pflicht	B3.1	Konstruktiver Ingenieurbau III	B3.11 Baustatik 3 B3.12 Massivbau 1 B3.13 Stahlbau 1	10	P100 P100 P100	40% 30% 30%	
		B3.2	Geotechnik I	B3.21 Bodenmechanik / LP Bodenmechanik (UFZ, AWP)	6	P100 T100	100%	
		B3.3	Verkehrswesen I	B3.31 Verkehrsplanung 1	3	P100	100%	
		B3.4	Wasserwesen I	B3.41 Hydromechanik / LP Hydromechanik (UFZ, AWP)	4	P100 T100	100%	
		B3.5	Ingenieurgrundlagen III	B3.51 Ingenieurmathematik / Statistik B3.52 Ingenieurgeologie	5	P100 P100	80% 20%	
		B3.6	Sprache und Gesellschaft III	B3.61 Englisch 3	2	E100	100%	
	Wahl		-					
	Wahl		-					
	Total		6 Module	Kurse gelten für Klasse	30			

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modul-bezeichnung	Kurs-Nr. Kurs/e	ECTS-Kreditpunkte	Leistungs-kontrolle und -bewertung	Gewichtung der Note	Eintrittsvoraussetzungen (Module / Kurse)
4	Pflicht	B4.1	Konstruktiver Ingenieurbau IV	B4.11 Baustatik und Baudynamik B4.12 Massivbau 2 / PA Massivbau (UFZ) B4.13 Stahlbau 2	8	P100 P100 T100 P100	25% 37.5%  37.5%	
		B4.2	Geotechnik II	B4.21 Grundbau 1	6	P100	100%	
		B4.3	Verkehrswesen II	B4.31 Verkehrsplanung 2 B4.32 Verkehrsprojektierung 1	3	P100 P100	67% 33%	
		B4.4	Wasserwesen II	B4.41 Hydrologie	2	P100	100%	
		B4.5	Ingenieurgrundlagen IV	B4.51 CAD B4.52 Bauplanung B4.53 Bauinformatik-Planung	7	T100 E33 P67 T100	100%	
		B4.6	Sprache und Gesellschaft IV	B4.61 Englisch 4 B4.62 Sprache und Kommunikation	4	E100 P100	50% 50%	
	Wahl		-					
	Wahl		-					
	Total		6 Module	Kurse gelten für Klasse	30			

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modul-bezeichnung	Kurs-Nr. Kurs/e	ECTS-Kreditpunkte	Leistungs-kontrolle und -bewertung	Gewichtung der Note	Bemerkungen, Eintrittsvoraussetzungen (Module / Kurse)
5	Pflicht	B5.1	Konstruktiver Ingenieurbau V	B5.11 Massivbau 3 B5.12 Stahlbau 3	5	P100 P100	60% 40%	Aus den Semestern 1 bis 2 müssen alle Module bestanden sein.
		B5.2	Geotechnik III	B5.21 Grundbau 2	3	P100	100%	
		B5.3	Verkehrswesen III	B5.31 Verkehrsprojektierung 2	3	P100	100%	
		B5.4	Wasserwesen III	B5.41 Siedlungswasserbau 1 B5.42 Konstruktiver Wasserbau 1	5	P100 P100	50% 50%	
	Wahl	B5.5	Wahlfächer	B5.51 Tunnelbau B5.52 Erhebung und Messung von Verkehr B5.53 Baumanagement 1 B5.54 Felsmechanik + Programme B5.55 Rohrleitungen + Pumpen B5.56 Einführung in die FEM	je 2	P100 P100 P100 P100 P100		8 ECTS-Punkte zu erwerben im 5.+6. Studiensemester
	Wahl HABG	B5.7	Wahlfach HABG	Kurse aus HABG Wahl-Pool	3	T100		Auswahl 3 aus x Angeboten, * Variante mit 2 ECTS Modulen möglich
	Pflicht	B5.8	Projekt Entwurf+Konstruktion	B5.81 ZAB B5.82 FEM Konstruktion	3	E100 T100	100%	
	Total		7 Module	Kurse gelten für Klasse	26			

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modul-bezeichnung	Kurs-Nr. Kurs/e	ECTS- Kreditpunkte	Leistungs- kontrolle und -bewertung	Gewichtung der Note	Bemerkungen, Eintrittsvor- aussetzungen (Module / Kurse)
6	Pflicht	B6.1	Konstruktiver Ingenieurbau VI	B6.11 Massivbau 4 B6.12 Holzbau	7	P100 P100	43% 57%	
		B6.2	Geotechnik IV	B6.21 Grundbau 3	2	P100	100%	
		B6.3	Verkehrswesen IV	B6.31 Verkehrswegebau	3	P100	100%	
		B6.4	Wasserwesen IV	B6.41 Konstruktiver Wasserbau 2	2	P100	100%	
	Wahl	B5.5	Wahlfächer	B5.57 Stahlbau 4 B5.58 Siedlungsentwässerung B5.59 Massivbrückenbau B5.60 Bauprojekt- und Bauunternehmens- management B5.61 Bahnbau	je 2	P100 P100 P100 P100 P100		8 ECTS-Punkte zu er- werben im 5.+6. Studi- ensemester
	Wahl HABG	B5.7	Wahlfach HABG	Kurse aus HABG Wahl-Pool	3	T100		Auswahl 6 aus x Angeboten, * Variante mit 1 ECTS Modulen möglich
	Wahl	B6.5	Projekt Geotechnik	B6.51 PA Grundbau B6.52 FEM Geotechnik	3	E100 T100	100%	Auswahl 1 aus 3 Ange- boten
		B6.6	Projekt Verkehr	B6.61 PA Verkehr B6.62 Mikrosimulation Verkehr	3	E100 T100	100%	
		B6.7	Projekt Wasserbau	B6.71 PA Wasserbau B6.72 Numerik im Wasserbau	3	E100 T100	100%	
		B6.8	Bachelor-Thesis		10	P100		Aus den Semestern 1 bis 4 müssen alle Mo- dule bestanden sein.
	Total		5 Module	Kurse gelten für Klasse	34			