



**HOCHSCHULE MAINZ**  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES

**MITTEILUNGSBLATT | NR. 14 | 2019**  
AMTLICHE BEKANNTMACHUNGEN  
DER HOCHSCHULE MAINZ

27. November 2019

# FACHPRÜFUNGSORDNUNG FÜR DEN BACHELOR-STUDIENGANG BAUINGENIEURWESEN IM FACHBEREICH TECHNIK (FPO-BaBau) AN DER HOCHSCHULE MAINZ vom 23.10.2019

## Präambel

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes (HochSchG) in der Fassung vom 19.11.2010 (GVBl. 2010, Seite 463), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 18.06.2019 (GVBl. S. 101, 103), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik der Hochschule Mainz am 23.10.2019 die folgende Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen (BaBau) im Fachbereich Technik beschlossen. Diese Ordnung hat der Präsident der Hochschule Mainz mit Schreiben vom 13.11.2019 genehmigt.

## Inhaltsverzeichnis

§ 1	Geltungsbereich (zu § 1 PO-BaFbT)
§ 2	Bachelor-Grad (zu § 3 PO-BaFbT)
§ 3	Studienvoraussetzungen, Vorpraktikum (zu § 4 PO-BaFbT)
§ 4	Studienaufbau und Studienzeiten (zu § 5 und § 6 PO-BaFbT)
§ 5	Praxisprojekt (zu § 9 PO-BaFbT)
§ 6	Projektarbeiten (zu § 12 PO-BaFbT)
§ 7	Bachelor-Arbeit (zu § 13 PO-BaFbT)
§ 8	Kolloquien (zu § 14 PO-BaFbT)
§ 9	Umfang des Lehrangebots und Studienfristen (zu § 21 Abs. 5 PO-BaFbT)
§ 10	Bestehen der Bachelor-Prüfung (zu § 22 Abs. 1 PO-BaFbT)
§ 11	Bezeichnungen des Studiengangs
§§ 12 -14	Bedarfsparagrafen
§ 15	Inkrafttreten
§ 16	Außerkräfttreten der bisherigen Fachprüfungsordnung
§ 17	Übergangsvorschriften
Anlage:	Prüfungsplan

**§ 1 Geltungsbereich (zu § 1 PO-BaFbT)**

Diese Fachprüfungsordnung gilt für die Studierenden und Lehrenden des Bachelor-Studiengangs Bauingenieurwesen (BaBau). Sie ergänzt die Allgemeine Ordnung für die Bachelor-Prüfungen im Fachbereich Technik (PO-BaFbT) an der Hochschule Mainz durch spezielle Bestimmungen für Aufbau, Ablauf und Abschluss des Studiums.

**§ 2 Bachelor-Grad (zu § 3 PO-BaFbT)**

Mit erfolgreichem Abschluss des Bachelor-Studiengangs Bauingenieurwesen (BaBau) wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“ (B.Eng.) verliehen.

**§ 3 Studienvoraussetzungen, Vorpraktikum (zu § 4 PO-BaFbT)**

Das Vorpraktikum umfasst eine Dauer von zwölf Wochen und sollte vor Aufnahme des Studiums erbracht werden, andernfalls sind Restzeiten spätestens bis zum Ende der ersten Vorlesungswoche im 4. Fachsemester nachzuweisen. Ist der Nachweis des vollständig abgeleisteten Vorpraktikums dann noch nicht erbracht, sind weitere Meldungen zu Modulprüfungen gem. § 21 Abs. 3 PO-BaFbT ausgeschlossen, § 21 Abs. 5 PO-BaFbT bleibt unberührt. Näheres regelt die jeweils gültige Vorpraktikumsordnung.

**§ 4 Studienaufbau und Studienzeiten (zu § 5 und § 6 PO-BaFbT)**

- (1) Der Studienaufbau ist dem Prüfungsplan zu entnehmen, der als Anlage beigefügt ist.
- (2) Der Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen (BaBau) umfasst die Regelstudienzeit von sieben Studienplansemestern.

**§ 5 Praxisprojekt (zu § 9 PO-BaFbT)**

- (1) Die Bearbeitungszeit des Praxisprojekts umfasst in der Regel neun Wochen.
- (2) Das Praxisprojekt ist in der Regel im 7. Studiensemester zu bearbeiten. Vor Beginn des Praxisprojekts müssen alle im 1. bis 4. Studienplansemester angebotenen Modulprüfungen begonnen sein und zusätzlich müssen 120 Leistungspunkte erworben sein. Das Praxisprojekt muss angemeldet werden, wenn alle Modulprüfungen ausgenommen der Bachelor-Arbeit bestanden sind.
- (3) Auf Antrag kann das Praxisprojekt inhaltlich und organisatorisch mit der Bachelor-Arbeit verbunden werden. Der Antrag ist zu begründen und an den Prüfungsausschuss zu richten.

**§ 6 Projektarbeiten (zu § 12 und § 16 PO-BaFbT)**

Keine speziellen Bestimmungen.

**§ 7 Bachelor-Arbeit (zu § 13 PO-BaFbT)**

- (1) Die Bachelor-Arbeit kann bearbeiten, wer das Praxisprojekt begonnen und mindestens 160 Leistungspunkte erworben hat.
- (2) Die Bearbeitungszeit beträgt zwölf Wochen.

**§ 8 Kolloquien (zu § 14 PO-BaFbT)**

Keine speziellen Bestimmungen.

**§ 9 Umfang des Lehrangebots und Studienfristen (zu § 21 Abs. 5 PO-BaFbT)**

- (1) Die Modulprüfungen des 1. und 2. Studienplansemesters müssen spätestens im 3. Studiensemester angemeldet werden.
- (2) Die Modulprüfungen des 3. bis 7. Studienplansemesters mit Ausnahme des Praxisprojekts und der Bachelor-Arbeit mit Kolloquium müssen spätestens im 9. Studiensemester angemeldet werden.
- (3) Über Ausnahmen für Studierende bei Hochschulwechsel entscheidet der Prüfungsausschuss.

**§ 10 Bestehen der Bachelor-Prüfung (zu § 22 Abs. 1 PO-BaFbT)**

Die Bachelor-Prüfung im Studiengang Bauingenieurwesen (BaBau) ist bestanden, wenn mindestens 210 Leistungspunkte erworben sind.

**§ 11 Bezeichnungen des Studiengangs**

Die Bezeichnung des Studiengangs in Langform lautet: Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen. Die Bezeichnung des Studiengangs in Kurzform lautet: BaBau VZ. Die Standardbezeichnung des Studiengangs lautet: Bau Vollzeit B.Eng.

**§ 12-14 Bedarfsparagrafen**

Keine speziellen Bestimmungen.

**§ 15 Inkrafttreten**

Diese Fachprüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung im Mitteilungsblatt der Hochschule Mainz in Kraft.

**§ 16 Außerkrafttreten der bisherigen Fachprüfungsordnung**

Mit dem Inkrafttreten dieser Fachprüfungsordnung tritt die Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen (BaB) im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz vom 16.02.2012, unbeschadet der Übergangsregelung des § 17 außer Kraft.

**§ 17 Übergangsvorschriften**

- (1) Die Neuregelung der Fachprüfungsordnung gilt ab dem Sommersemester 2020.
- (2) Studierende, die ihr Studium bereits vor dem Sommersemester 2020 nach der in § 16 genannten Fachprüfungsordnung aufgenommen haben, beenden ihr Studium nach der dort bezeichneten Fachprüfungsordnung. Sollte das Studium nicht bis zum Ende des Sommersemester 2026 beendet worden sein, werden die Studierenden in diese Fachprüfungsordnung überführt. Einzelheiten regelt der Prüfungsausschuss.
- (3) Studierende nach Abs. 2 können auf Antrag unwiderruflich beantragen, ihr Studium nach dieser Fachprüfungsordnung abzuschließen. Der Antrag ist erstmals zum Sommersemester 2020 bis zum 23.03.2020, für Folgesemester bis zum Vorlesungsbeginn des jeweiligen Semesters an das Prüfungsamt zu richten.

Mainz, den 23.10.2019

Der Dekan des Fachbereichs Technik  
der Hochschule Mainz  
Prof. Dr.-Ing. Karl-Albrecht Klinge

## Anlage

### Zur Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen (BaBau) im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz

#### Prüfungsplan

Abkürzungen:

FG Fachgebiet

GW Gewichtung (§ 22 PO-BaFbT)

LP Leistungspunkte gemäß dem European Credit Transfer System

P Pflichtmodul (§ 5 Abs. 4 Nr. 1 PO-BaFbT)

PL Prüfungsleistung (§ 7 Abs. 3 PO-BaFbT)

PV Studienleistung als Prüfungsvorleistung (§ 7 Abs. 2 der PO-BaFbT)

SL Studienleistung (§ 7 Abs. 2 PO-BaFbT)

SWS Semesterwochenstunden

W Wahlmodul (§ 5 Abs. 4 Nr. 3 PO-BaFbT)

WL Workload = Zeitaufwand für Lehr- oder Präsenzzeit (SWS) + Lern-, Übungs- und Prüfungszeit  
(Gesamtstundenzahl)

WP Wahlpflichtmodul (§ 5 Abs. 4 Nr. 2 PO-BaFbT)

Semester 1		WL	SWS	LP	GW	FG	Prüfungsleistung	Studienleistung
Mathematik 1	P	180	5	6	5	M1	Klausur 180 min	
Technische Mechanik 1	P	180	5	6	5	M1	Klausur 140 min	Testat als PV (2 x 60 min)
Physik	P	120	4	4	5	M1	Klausur 120 min	Testat als PV (60 min)
Baukonstruktion	P	180	6	6	5	M2	80% Klausur 120 min 20% Hausarbeit	Testat als PV (60 min)
Baustoffkunde	P	120	4	4	5	M2	Klausur 120 min	
Bauinformatik	P	120	4	4	5	M2	50% Klausur 60 min 50% Hausarbeit	
<b>Summe Semester 1:</b>		900	28	30			6 PL	3 SL

Semester 2		WL	SWS	LP	GW	FG	Prüfungsleistung	Studienleistung
Mathematik 2	P	180	5	6	5	M1	Klausur 180 min	
Technische Mechanik 2	P	180	5	6	5	M1	Klausur 180 min	Testat als PV (2 x 90 min)
Bauphysik	P	150	4	5	5	M2	Klausur 120 min	Testat als PV (60 min)
Vermessungskunde	P	120	4	4	5	M2	60% Klausur 90 min 40% Hausarbeit	
Hydromechanik	P	150	5	5	5	M4	Klausur 120 min	Testat als PV (2 x 90 min)
Verkehrswesen 1	P	120	4	4	5	M5	Klausur 120 min	Studienarbeit
<b>Summe Semester 2</b>		900	27	30			6 PL	4 SL

Semester 3		WL	SWS	LP	GW	FG	Prüfungsleistung	Studienleistung
Baustatik 1	P	150	4	5	5	M3	Klausur 180 min	
Massivbau 1	P	150	4	5	5	M3	Klausur 120 min	
Geotechnik 1	P	150	5	5	5	M3	Klausur 120 min	Laborpraktikum mit Bericht und Kolloquium als PV
Wasser- und Abfallwirtschaft	P	150	4	5	5	M4	Klausur 120 min	
Verkehrswesen 2	P	150	4	5	5	M5	Klausur 120 min	
Bauverfahrenstechnik	P	150	4	5	5	M6	80% Klausur 90 min 20% mündliche Prüfung	
<b>Summe Semester 3</b>		900	25	30			6 PL	1 SL

Semester 4		WL	SWS	LP	GW	FG	Prüfungsleistung	Studienleistung
Baustatik 2	P	150	4	5	5	M3	Klausur 180 min	
Massivbau 2	P	150	4	5	5	M3	Klausur 120 min	
Geotechnik 2	P	150	5	5	5	M3	Klausur 180 min	
Stahlbau 1	P	150	4	5	5	M3	Klausur 120 min	
Siedlungswasserwirtschaft 1	P	150	4	5	5	M4	Klausur 120 min	
Projektmanagement	P	150	4	5	5	M6	Klausur 60 min	
<b>Summe Semester 4</b>		900	25	30			6 PL	

**Vertiefungsschwerpunkt Baubetrieb und Baumanagement <sup>1)</sup>**

Semester 5		WL	SWS	LP	GW	FG	Prüfungsleistung	Studienleistung
Bau- und Umweltrecht	P	180	4	6	6	M5	Klausur 240 min	
Tiefbautechnik	WP	180	4	6	6	M6	80% Klausur 90 min 20% mündliche Prüfung	
Hochbautechnik	WP	180	4	6	6	M6	Klausur 100 min	
Vergabe- und Vertragswesen	WP	180	4	6	6	M6	Klausur 120 min	
Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsschwerpunkt Infrastruktur Wasser und Verkehr oder Konstruktion und Baumechanik	WP	180	4	6	6		gemäß Modulbeschreibung	
<b>Summe Semester 5</b>		900	20	30			5 PL	

Semester 6		WL	SWS	LP	GW	FG	Prüfungsleistung	Studienleistung
Fachübergreifendes Projekt	P	180	4	6	6	M7	Projektarbeit	Exkursion mit Bericht
Kostenermittlung und Preisbildung	WP	180	4	6	6	M6	Hausarbeit	
Arbeitssicherheit	WP	180	4	6	6	M6	Klausur 120 min	
Lean Construction	WP	180	4	6	6	M6	Klausur 120 min	
Freies Wahlmodul <sup>2)</sup>	W	180	4	6	6		gemäß Modulbeschreibung	
<b>Summe Semester 6</b>		900	20	30			5 PL	1 SL

Semester 7		WL	SWS	LP	GW	FG	Prüfungsleistung	Studienleistung
Praxisprojekt	P	360		16		M7		Praxistätigkeit mit Praxisbericht und Kolloquium (9 Wochen)
Bachelor-Arbeit	P	540		12 + 2	14	M8	Bachelor-Arbeit (12 Wo) und Kolloquium (20 min)	
<b>Summe Semester 7</b>		900		30			1 PL	1 SL

<sup>1)</sup> Zulassung zum Vertiefungsschwerpunkt: Das Bestehen der Modulprüfungen aus dem 1. und 2. Semester.

<sup>2)</sup> Kein Modul aus dem 1. bis 3. Semester des jeweiligen Studiengangs

Fachgebiete (§ 22 Abs. 2 und § 23 PO-BaFbT)		WL	SWS	LP	GW
M1	Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen	840	24	28	25
M2	Fachspezifische Grundlagen	690	22	23	25
M3	Konstruktiver Ingenieurbau	1050	30	35	35
M4	Wasserwesen und Abfallwirtschaft	450	13	15	15
M5	Verkehrswesen und Raumplanung	450	12	15	16
M6	Baubetrieb und Baumanagement	1380	32	46	46
M7	Angewandte Praxis	540	4	22	6
M8	Bachelor-Arbeit mit Kolloquium	540		14	14
	Wahlpflichtmodul	180	4	6	6
	Freies Wahlmodul	180	4	6	6
<b>Summe Bachelor-Studium</b>		6300	145	210	194



### Vertiefungsschwerpunkt Infrastruktur Wasser und Verkehr <sup>1)</sup>

Semester 5		WL	SWS	LP	GW	FG	Prüfungsleistung	Studienleistung
Bau- und Umweltrecht	P	180	4	6	6	M5	Klausur 240 min	
Wasserbau- und Wasserwirtschaft	WP	180	4	6	6	M4	Klausur 120 min	
Siedlungswasserwirtschaft 2	WP	180	4	6	6	M4	Klausur 120 min	
Verkehrswesen 3	WP	180	4	6	6	M5	Klausur 120 min	
Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsschwerpunkt Baubetrieb und Baumanagement oder Konstruktion und Baumechanik	WP	180	4	6	6		gemäß Modulbeschreibung	
<b>Summe Semester 5</b>		900	20	30			5 PL	

Semester 6		WL	SWS	LP	GW	FG	Prüfungsleistung	Studienleistung
Fachübergreifendes Projekt	P	180	4	6	6	M7	Projektarbeit	Exkursion mit Bericht
Infrastrukturprojekt	WP	180	4	6	6	M4	Projektarbeit	
Umweltschutz	WP	180	4	6	6	M4	Klausur 120 min	
Verkehrswesen 4	WP	180	4	6	6	M5	Klausur 120 min	
Freies Wahlmodul <sup>2)</sup>	W	180	4	6	6		gemäß Modulbeschreibung	
<b>Summe Semester 6</b>		900	20	30			5 PL	1 SL

Semester 7		WL	SWS	LP	GW	FG	Prüfungsleistung	Studienleistung
Praxisprojekt	P	360		16		M7		Praxistätigkeit mit Praxisbericht und Kolloquium (9 Wochen)
Bachelor-Arbeit	P	540		12 + 2	14	M8	Bachelor-Arbeit (12 Wo) und Kolloquium (20 min.)	
<b>Summe Semester 7</b>		900		30			1 PL	1 SL

<sup>1)</sup> Zulassung zum Vertiefungsschwerpunkt: Das Bestehen der Modulprüfungen aus dem 1. und 2. Semester.

<sup>2)</sup> Kein Modul aus dem 1. bis 3. Semester des jeweiligen Studiengangs

Fachgebiete (§ 22 Abs. 2 und § 23 PO-BaFbT)		WL	SWS	LP	GW
M1	Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen	840	24	28	25
M2	Fachspezifische Grundlagen	690	22	23	25
M3	Konstruktiver Ingenieurbau	1050	30	35	35
M4	Wasserwesen und Abfallwirtschaft	1170	29	39	39
M5	Verkehrswesen und Raumplanung	810	20	27	28
M6	Baubetrieb und Baumanagement	300	8	10	10
M7	Angewandte Praxis		4	22	6
M8	Bachelor-Arbeit mit Kolloquium			14	14
	Wahlpflichtmodul		4	6	6
	Freies Wahlmodul		4	6	6
<b>Summe Bachelor-Studium</b>		6300	145	210	194

**Vertiefungsschwerpunkt Konstruktion und Baumechanik <sup>1)</sup>**

Semester 5		WL	SWS	LP	GW	FG	Prüfungsleistung	Studienleistung
Bau- und Umweltrecht	P	180	4	6	6	M5	Klausur 240 min	
Baustatik 3	WP	180	4	6	6	M3	Klausur 180 min	Testat (2 x 30 min) mit Referat als PV
Massivbau 3	WP	180	4	6	6	M3	Klausur 120 min	
Stabilität der Tragwerke	WP	180	4	6	6	M3	Klausur 180 min	Testat als PV (2 x 45 min)
Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsschwerpunkt Baubetrieb und Baumanagement oder Infrastruktur Wasser und Verkehr	WP	180	4	6	6		gemäß Modulbeschreibung	
<b>Summe Semester 5</b>		900	24	30			5 PL	2 SL

Semester 6		WL	SWS	LP	GW	FG	Prüfungsleistung	Studienleistung
Fachübergreifendes Projekt	P	180	4	6	6	M7	Projektarbeit	Exkursion mit Bericht
Stahlbau 2	WP	180	4	6	6	M3	Klausur 120 min	
Holzbau	WP	180	4	6	6	M3	Klausur 120 min	
Glas- und Mauerwerksbau	WP	180	4	6	6	M3	Klausur 150 min	
Freies Wahlmodul <sup>2)</sup>	W	180	4	6	6		gemäß Modulbeschreibung	
<b>Summe Semester 6</b>		900	20	30			5 PL	1 SL

Semester 7		WL	SWS	LP	GW	FG	Prüfungsleistung	Studienleistung
Praxisprojekt	P	360		16		M7		Praxistätigkeit mit Praxisbericht und Kolloquium (9 Wochen)
Bachelor-Arbeit	P	540		12 + 2	14	M8	Bachelor-Arbeit (12 Wo) und Kolloquium (20 min)	
<b>Summe Semester 7</b>		900		30			1 PL	1 SL

<sup>1)</sup> Zulassung zum Vertiefungsschwerpunkt: Das Bestehen der Modulprüfungen aus dem 1. und 2. Semester.

<sup>2)</sup> Kein Modul aus dem 1. bis 3. Semester des jeweiligen Studiengangs

Fachgebiete (§ 22 Abs. 2 und § 23 PO-BaFbT)		WL	SWS	LP	GW
M1	Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen	840	24	28	25
M2	Fachspezifische Grundlagen	690	22	23	25
M3	Konstruktiver Ingenieurbau	2130	54	71	71
M4	Wasserwesen und Abfallwirtschaft	450	13	15	15
M5	Verkehrswesen und Raumplanung	450	13	15	16
M6	Baubetrieb und Baumanagement	300	8	10	10
M7	Angewandte Praxis		4	22	6
M8	Bachelor-Arbeit mit Kolloquium			14	14
	Wahlpflichtmodul		4	6	6
	Freies Wahlmodul		4	6	6
<b>Summe Bachelor-Studium</b>		6300	145	210	194