



**HOCHSCHULE MAINZ**  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES

**MITTEILUNGSBLATT | NR. 11 | 2019**  
AMTLICHE BEKANNTMACHUNGEN  
DER HOCHSCHULE MAINZ

27. November 2019

# FACHPRÜFUNGSORDNUNG FÜR DEN MASTER-STUDIENGANG BAUINGENIEURWESEN: BAUEN IM BESTAND IM FACHBEREICH TECHNIK (FPO-MaBau) 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 Master-Studiengang Bauingenieurwesen: Bauen im Bestand (MaBau) im Fachbereich Technik beschlossen. Diese Ordnung hat der Präsident der Hochschule Mainz mit Schreiben vom 07.11.2019 genehmigt.

## Inhaltsverzeichnis

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

Anlage: Prüfungsplan

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

Diese Fachprüfungsordnung gilt für die Studierenden und Lehrenden des konsekutiven Master-Studiengangs Bauingenieurwesen: Bauen im Bestand (MaBau) im Vollzeitstudium und im berufsintegrierenden Teilzeitstudium. Sie ergänzt die Allgemeine Ordnung für die Master-Prüfungen im Fachbereich Technik (PO-MaFbT) an der Hochschule Mainz durch spezielle Bestimmungen für Aufbau, Ablauf und Abschluss des Studiums.

**§ 2 Master-Grad (zu § 3 PO-MaFbT)**

Mit erfolgreichem Abschluss des Master-Studiengangs Bauingenieurwesen: Bauen im Bestand (MaBau) wird der akademische Grad „Master of Engineering“ (M.Eng.) verliehen.

**§ 3 Studienvoraussetzungen, praktische Vorbildung (zu § 4 PO-MaFbT)**

- (1) Der Zugang zu dem konsekutiven Master-Studiengang Bauingenieurwesen - Bauen im Bestand (MaBau) setzt unbeschadet der Einschreibeordnung voraus:
  1. einen Bachelor-Studienabschluss in einem akkreditierten Studiengang Bauingenieurwesen oder in einem vergleichbaren Diplom-Studiengang im Bauingenieurwesen einer Hochschule. Alternativ ist ein Abschluss des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen (Bau) zulässig sofern Prüfungsleistungen nachgewiesen werden können, die der Option 2 der FPO-BaWI vom 23.10.2019 entsprechen. Die Entscheidung über Art und Umfang eventuell erforderlicher Brückenmodule trifft die Kommission gemäß § 24 Abs. 7 PO-MaFbT.
  2. Abschluss des Studiums gemäß Nr. 1 mit einer Durchschnittsnote von 2,7 oder besser
- (2) Wer einen qualifizierten Erstabschluss gemäß Abs. (1) mit weniger als 210 Leistungspunkten nachweist, muss weitere für den Master-Abschluss erforderlichen LP (§ 10) durch sog. Brückenmodule erwerben. Die Belegung der Brückenmodule ist mit der Kommission gemäß § 24 Abs. 7 PO-MaFbT abzustimmen.

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

- (1) Der Studienaufbau ist dem Prüfungsplan zu entnehmen, der als Anlage beigefügt ist.
- (2) Der konsekutive Master-Studiengang Bauingenieurwesen: Bauen im Bestand (MaBau) umfasst die Regelstudienzeit von
  - drei Studienplansemestern im Vollzeitstudium
  - fünf Studienplansemestern im berufsintegrierenden Teilzeitstudium.
- (3) Die modulare Struktur des Studiums bedingt, dass keine zwingende Zuordnung die einzelnen Module zu einzelnen Semestern erfolgt.

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

Keine speziellen Bestimmungen.

**§ 6 Projektarbeiten (zu § 12 PO-MaFbT)**

Keine speziellen Bestimmungen.

**§ 7 Master-Arbeit (zu § 13 PO-MaFbT)**

- (1) Die Master-Arbeit kann bearbeiten, wer 250 für den Masterstudiengang anerkannte Leistungspunkte unter Einbeziehung des vorangehenden Studiums erworben hat.
- (2) Die Bearbeitungszeit der Master-Arbeit umfasst 12 Wochen.

**§ 8 Kolloquien (zu § 14 PO-MaFbT)**

Keine speziellen Bestimmungen.

**§ 9 Umfang des Lehrangebotes und Studienfristen (zu § 21 PO-MaFbT)**

Die Modulprüfungen mit Ausnahme der Master-Arbeit müssen spätestens im 5. Studiensemester (Vollzeitstudium) bzw. im 7. Studiensemester (Teilzeitstudium) angemeldet werden.

**§ 10 Bestehen der Master-Prüfung (zu § 22 Abs. 1 PO-MaFbT)**

- (1) Für den Abschluss des konsekutiven Master-Studiengangs Bauingenieurwesen sind mindestens 90 Leistungspunkte zu erwerben. Diese setzen sich wie folgt zusammen:
  1. Pflichtmodule im Umfang von 36 Leistungspunkten,
  2. Wahlpflichtmodule im Umfang von 42 Leistungspunkten aus dem belegten Schwerpunkt
    - 3.1. Wahlpflichtmodule im Umfang von 12 Leistungspunkten aus anderen Schwerpunkten oder
    - 3.2. Ein Wahlmodul und ein Wahlpflichtmodul aus einem anderen Schwerpunkt mit jeweils 6 Leistungspunkten
- (2) Die Master-Prüfung im konsekutiven Master-Studiengang Bauingenieurwesen: Bauen im Bestand (Ma-Bau) ist bestanden, wenn unter Einbeziehung des vorangegangenen Studiums mindestens 300 Leistungspunkte erworben worden sind.

**§ 11 Bezeichnungen des Studiengangs**

Die Bezeichnung des Studiengangs in Langform lautet: Master-Studiengang Bauingenieurwesen: Bauen im Bestand. Die Bezeichnung des Studiengangs in Kurzform lautet: MaBau VZ oder MaBau TZ. Die Standardbezeichnung des Studiengangs lautet: Bau Vollzeit M.Eng. oder Bau Teilzeit M.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 Außerkräfttreten der bisherigen Fachprüfungsordnung

Mit dem Inkrafttreten dieser Fachprüfungsordnung tritt die Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Master-Studiengang Bauingenieurwesen (MaB) im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz vom 16.02.2012, zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 17.01.2018, 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 Sommersemesters 2024 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 Master-Studiengang Bauingenieurwesen: Bauen im Bestand (FPO-MaBau) im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz

### Prüfungsplan

Abkürzungen:

- LP Leistungspunkte gemäß dem European Credit Transfer System
- GW Gewichtung (§ 22 Abs. 3 PO-MaFbT)
- P Pflichtmodul (§ 5 Abs. 4 Nr. 1 PO-MaFbT)
- PL Prüfungsleistung (§ 7 Abs. 3 PO-MaFbT)
- PV Studienleistung als Prüfungsvorleistung (§ 7 Abs. 2 der PO-MaFbT)
- SL Studienleistung (§ 7 Abs. 2 PO-MaFbT)
- SWS Semesterwochenstunden
- W Wahlmodul (§ 5 Abs. 4 Nr. 3 PO-MaFbT)
- WL Workload = Zeitaufwand für Lehr- oder Präsenzzeit (SWS) + Lern-, Übungs- und Prüfungszeit (Gesamtstundenzahl)
- WP Wahlpflichtmodul (§ 5 Abs. 4 Nr. 2 PO-MaFbT)

**Pflicht- und Wahlbereich**

		WL	SWS	LP	GW	Prüfungsleistung	Studienleistung
Höhere Mathematik	P	180	4	6	6	Klausur 180 min	
Interdisziplinäres Projekt	P	360	4	12	12	Projektarbeit	
Master-Arbeit	P	540	2	18	18	Master-Arbeit (3 Monate) + Kolloquium (20 Min.)	
Wahl(pflicht)module gemäß § 10 Abs. 1 Ziff. 3.1 oder Ziff. 3.2	W / WP	360	8	12	12	gem. Modulbeschreibung	
<b>Summe:</b>				<b>48</b>	<b>48</b>	5 PL	

**Schwerpunktbereich**

Schwerpunkt Baubetrieb und Baumanagement		WL	SWS	LP	GW	Prüfungsleistung	Studienleistung
Bauprojektmanagement	WP	180	4	6	6	Klausur 60 min und Projektarbeit	
Baustellenorganisation	WP	180	4	6	6	Hausarbeit	
Verfahren der Instandsetzung	WP	180	4	6	6	Hausarbeit	
Strategische und ethische Unternehmensführung	WP	180	4	6	6	Projektarbeit	
Recht (Streitbeilegung und Streitführung)	WP	180	4	6	6	Klausur 90 min	
Digitalisierung in der Bauwirtschaft	WP	180	4	6	6	Projektarbeit	
Ein Modul aus dem Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau	WP	180	4	6	6	gem. Modulbeschreibung	
<b>Summe:</b>		1260	28	42	42	7 PL	

Schwerpunkt Konstruktion und Baumechanik		WL	SWS	LP	GW	Prüfungsleistung	Studienleistung
Massivbau 4	WP	180	4	6	6	Klausur 180 min	
Spannbeton	WP	180	4	6	6	Klausur 120 min	
Holzbau - Sanierung und Verstärkung	WP	180	4	6	6	Klausur 120 min	
Stahlbau 3	WP	180	4	6	6	Klausur 180 min	PV (Testate 2 x 60 min)
Baudynamik	WP	180	4	6	6	Klausur 180 min	PV (Testate 2 x 45 min)
Werkstoffgerechte Baumechanik	WP	180	4	6	6	Klausur 90 min oder mündliche Prüfung	
Geotechnik 3	WP	180	4	6	6	Klausur 120 min	PV (Übungsarbeit)
<b>Summe:</b>		1260	28	42	42	7 PL	3 SL

Schwerpunkt Infrastruktur Wasser und Verkehr		WL	SWS	LP	GW	Prüfungsleistung	Studienleistung
Hochwasserrisiko- und Flussgebietsmanagement	WP	180	4	6	6	Klausur 90 min und Projektarbeit	
Modellierung in Wasserbau und Wasserwirtschaft	WP	180	4	6	6	Klausur 90 min und Projektarbeit	
Kommunale Verkehrsanlagen	WP	180	4	6	6	Klausur 90 min und mündliche Prüfung	
Rechnerische Dimensionierung von Fahrbahnen	WP	180	4	6	6	Klausur 120 min und Hausarbeit	
Modellierung in der Siedlungs-entwässerung	WP	180	4	6	6	Projektarbeit	
Verfahren der Abwasser- und Schlammbehandlung	WP	180	4	6	6	Projektarbeit	
GIS - Anwendung in der Infrastrukturplanung	WP	180	4	6	6	Projektarbeit	
<b>Summe:</b>		1260	28	42	42	7 PL	