

# Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Internationales Bauingenieurwesen im Fachbereich Technik (FPO-BaIB) an der Hochschule Mainz

vom 17.06.2015

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes (HochSchG) in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 463), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 24. Juli 2014 (GVBl. S. 125), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik der Hochschule Mainz am 17.06.2015 die folgende Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Internationales Bauingenieurwesen beschlossen. Diese Ordnung hat der Präsident der Hochschule Mainz mit Schreiben vom 14.08.2015, genehmigt.

## Inhaltsverzeichnis

<u>§ 1 Geltungsbereich (zu § 1 PO-BaFbT) .....</u>	<u>2</u>
<u>§ 2 Bachelor-Grad (zu § 3 PO-BaFbT) .....</u>	<u>2</u>
<u>§ 3 Studienvoraussetzungen, Vorpraktikum (zu § 4 PO-BaFbT) .....</u>	<u>2</u>
<u>§ 4 Studienaufbau und Studienzeiten (zu § 5 und 6 PO-BaFbT) .....</u>	<u>2</u>
<u>§ 5 Praxisprojekt (zu § 9 PO-BaFbT) .....</u>	<u>2</u>
<u>§ 6 Projektarbeiten (zu § 12 PO-BaFbT) .....</u>	<u>2</u>
<u>§ 7 Bachelor-Arbeit (zu § 13 PO-BaFbT) .....</u>	<u>2</u>
<u>§ 8 Kolloquien (zu § 14 PO-BaFbT) .....</u>	<u>2</u>
<u>§ 9 Meldefristen .....</u>	<u>2</u>
<u>§ 10 Bestehen der Bachelor-Prüfung (zu § 22 Abs. 1 PO-BaFbT) .....</u>	<u>3</u>
<u>§ 11 Auslandsaufenthalt .....</u>	<u>3</u>
<u>§§ 12-13 Bedarfsparagraphen .....</u>	<u>3</u>
<u>§ 14 Übergangsvorschrift .....</u>	<u>3</u>
<u>§ 15 Inkrafttreten .....</u>	<u>4</u>

Anlagen 1 - 4: Prüfungsplan

Anlagen 5 Liste der Studien- und Prüfungsleistungen

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

Diese Fachprüfungsordnung gilt für die Studierenden und Lehrenden des Bachelor-Studiengangs Internationales Bauingenieurwesen im Vollzeitstudium. Sie ergänzt die Allgemeine Ordnung für die Bachelor-Prüfungen im Fachbereich Technik (PO-BaFbT) 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 Internationales Bauingenieurwesen wird der akademische Grad "Bachelor of Engineering" (B.Eng.) verliehen.

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

Das Vorpraktikum umfasst eine Dauer von 12 Wochen und sollte vor Aufnahme des Studiums erbracht werden, andernfalls sind Restzeiten spätestens bis Rückmeldung in das 4. Studiensemester nachzuweisen. Solange sind weitere Meldungen gemäß § 21 Abs. 3 PO-BaFbT ausgeschlossen.

**§ 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 Internationales Bauingenieurwesen umfasst die Regelstudienzeit von sieben Studienplansemestern.
- (3) In den sieben Studienplansemestern sind zwei Semester Studium an einer ausländischen Hochschule enthalten.

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

- (1) Die Bearbeitungszeit des Praxisprojekts umfasst in der Regel 23 Wochen.
- (2) Das Praxisprojekt ist in der Regel im 5. oder 7. Studiensemester zu bearbeiten. Vor Beginn des Praxisprojekts müssen alle im 1.- 4. Studienplansemester angebotenen Modulprüfungen begonnen sein und zusätzlich mindestens 100 Creditpunkte erworben sein.
- (3) Es gilt die Ordnung für das Praxisprojekt und das Auslandsstudium des Bachelor-Studienganges Internationales Bauingenieurwesen (PraxO-BaIB).

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

Keine speziellen Bestimmungen

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

- (1) Die Bachelor-Arbeit ist in der Regel Teil des Learning Agreements und wird daher an einer ausländischen Hochschule absolviert.
- (2) Für Bachelorarbeiten im Ausland gelten die Regelungen von § 11.

**§ 8 Kolloquien (zu § 14 PO-BaFbT)**

Keine speziellen Bestimmungen

**§ 9 Meldefristen**

- (1) Die Meldefristen für die Modulprüfungen sind dem Prüfungsplan (Anhang 1-3) zu entnehmen.

- (2) Eine Prüfung gilt als erstmalig nicht bestanden, wenn die Meldefrist um mindestens drei Semester versäumt wird.
- (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 Internationales Bauingenieurwesen ist bestanden, wenn mindestens 210 ECTS-Punkte erworben sind.

#### **§ 11 Auslandsaufenthalt**

- (1) Die Dauer des Auslandsaufenthalts bei Auslandsstudium beträgt in der Regel 2 Semester bzw. ein Studienjahr und ist verpflichtend.
- (2) Der Auslandsaufenthalt kann nur begonnen werden, wenn die 120 ECTS-Punkte des 1. bis 4. Studienplansemesters erworben wurden. Abweichungen sind in begründeten Fällen mit Genehmigung der Studiengangleitung möglich.
- (3) Das Learning Agreement zwischen dem Studierenden, der Hochschule Mainz und der empfangenden Hochschule im Ausland umfasst für das Auslandsstudium 60 ECTS-Punkte. Werden nicht alle im Learning Agreement vereinbarten ECTS-Punkte während des Auslandsstudiums erworben, müssen fehlende ECTS-Punkte mit äquivalenten Modulen nach Maßgabe der Studiengangleitung an der Hochschule Mainz erbracht werden. Nicht erbrachte Leistungen des Learning Agreements werden mit einem Fehlversuch auf die zu wiederholenden äquivalenten Module angerechnet.
- (4) Der äquivalente Prüfungsplan für das 5. und 6. Studienplansemester (Anlage 4) ist die Grundlage für das Learning Agreement bei einem Auslandsstudium, sowohl für Studierende der Hochschule Mainz (Outgoings) als auch für Studierende ausländischer Hochschulen (Incomings).
- (5) Es gilt für das Auslandsstudium die Ordnung für das Praxisprojekt und das Auslandsstudium des Studiengangs (PraxO-BaIB) und es sind die Voraussetzungen der empfangenden Hochschule zu erfüllen.

#### **§§ 12-13 Bedarfsparagrafen**

Keine speziellen Bestimmungen

#### **§ 14 Übergangsvorschrift**

- (1) Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens der Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Internationales Bauingenieurwesen im Fachbereich Technik (FPO-BaIB) an der Hochschule Mainz vom 17.06.2015 nach der Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Bachelor-Studiengang Internationales Bauingenieurwesen im Fachbereich Technik der Hochschule Mainz vom 16.02.2012, zuletzt geändert am 10.10.2012, studieren, schließen ihr Studium nach ihrer bisherigen Fachprüfungsordnung ab.
- (2) Studierende, die nach der Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Bachelor-Studiengang Internationales Bauingenieurwesen im Fachbereich Technik der Hochschule Mainz vom 16.02.2012, zuletzt geändert am 10.10.2012, studieren, können auf Antrag beim Büro für Prüfungsangelegenheiten ihr Studium nach dieser Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Internationales Bauingenieurwesen im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz vom 17.06.2015 abschließen.

### § 15 Inkrafttreten

- (1) Diese Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Internationales Bauingenieurwesen im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung im Mitteilungsblatt der Hochschule Mainz in Kraft.
- (2) Mit dem Inkrafttreten dieser Fachprüfungsordnung tritt die Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Bachelor-Studiengang Internationales Bauingenieurwesen im Fachbereich Technik der Hochschule Mainz vom 16.02.2012, zuletzt geändert am 10.10.2012, unbeschadet der Übergangsvorschrift des §14 außer Kraft.

Mainz, den 17.06.2015

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

## Anlage 1

zur Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Internationales Bauingenieurwesen im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz

### Prüfungsplan 1. und 2. Semester (Grundstudium, 1. Studienjahr, Studienabschnitt I, Level 1)

Module		1. Semester						2. Semester						Fachgebiete				
		WL	SWS	SL	PL	CR	G	WL	SWS	SL	PL	CR	G	WL	SWS	CR	G	
Mathematik 1	I	150	5		X	5	5											
Mathematik 2	I							150	5		X	5	5					
Technische Mechanik 1	I	150	5	PV	X	5	5											
Technische Mechanik 2	I							150	5	PV	X	5	5					
Hydromechanik	I							150	5	PV	X	5	5					
<b>Mathematik/ Mechanik</b>													750	25	25	25		
Bauphysik, Bauchemie 1	I	150	4	PV	X	5	5											
Bauphysik 2	I							150	4		X	5	5					
Baustoffkunde	I	150	4		X	5	5											
<b>Bauphysik/Bauchemie</b>													450	12	15	15		
Verkehrswesen 1	I							150	4	SL	X	5	5					
<b>Verkehrswesen (+ 3. Semester)</b>													Übertrag in Anlage 2					
Techn. Zeichnen/DV	I	150	5	SL	X	5	5											
Baukonstruktion	I	150	4	PV	X	5	5											
Vermessungskunde	I							150	5	PV	X	5	5					
<b>Ingenieurtechnische Grundlagen</b>													450	14	15	15		
<b>Summen</b>		<b>900</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>900</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>					

In Anlage 1 bis 4 verwendete Abkürzungen:

WL = gesamte Stundenbelastung (Workload) = Präsenzzeit (SWS) + eigenverantwortliches Studieren

SWS = Semesterwochenstunden; 1 SWS = 15 Stunden Workload

PL = Prüfungsleistung nach § 7 PO-BaFbT, für Prüfungsart und Dauer siehe Anlage 5

X = schriftliche Prüfung oder mündliche Prüfung oder Projektarbeit mit Kolloquium

SL = Studienleistung nach § 7 PO-BaFbT SL = Studienleistung

PV = Studienleistung nach § 7 PO-BaFbT PV = Prüfungsvorleistung

CR = Credit = ECTS-Punkt nach dem European Credit Transfer System

G = Gewicht

\* Damit sind Module, Credits, Gewicht, SWS, Workload oder Prüfungsleistungen gekennzeichnet die an anderen Hochschulen von Studierenden der Hochschule Mainz zu erbringen sind bzw. von Austauschstudierenden an der Hochschule Mainz gemäß Learning Agreement zu absolvieren sind.

\*\* Damit sind Module, Credits, Gewicht, SWS, Workload oder Prüfungsleistungen gekennzeichnet die von Austauschstudierenden an der Hochschule Mainz gemäß Learning Agreement zu absolvieren sind.

## Anlage 2

zur Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Internationales Bauingenieurwesen im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz

### Prüfungsplan 3. und 4. Semester (Kernstudium, 2. Studienjahr, Studienabschnitt I, Level 2)

Module		3. Semester						4. Semester						Fachgebiete			
		WL	SWS	SL	PL	CR	G	WL	SWS	SL	PL	CR	G	WL	SWS	CR	G
Construction Project Management	I	150	4		X	5	5										
Baurecht	I							150	4		X	5	5				
<b>Baubetrieb</b>													300	8	10	10	
Baustatik 1	I	150	4		X	5	5										
Baustatik 2	I							150	4		X	5	5				
<b>Baustatik</b>													300	8	10	10	
Massivbau 1	I	150	4		X	5	5										
Massivbau 2	I							150	4		X	5	5				
Stahlbau	I							150	4		X	5	5				
<b>Konstruktiver Ingenieurbau</b>													450	12	15	15	
Verkehrswesen 2	I	150	4		X	5	5										
<b>Verkehrswesen (+ 2. Semester)</b>													300	8	10	10	
Wasser- und Abfallwirtschaft	I	150	4		X	5	5										
Siedlungswasserwirtschaft	I							150	4		X	5	5				
<b>Wasser- und Abfallwirtschaft</b>													300	8	10	10	
Geotechnik 1	I	150	5	PV	X	5	5										
Geotechnik 2	I							150	4		X	5	5				
<b>Geotechnik</b>													300	9	10	10	
Summen		900	25	1	6	30	30	900	24		6	30	30				



### Anlage 4

zur Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Internationales Bauingenieurwesen im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz

### Äquivalenter Prüfungsplan für das 5. und 6. Studienplansemester (Studienabschnitt II, Level 3)

Module	Level	5. Semester						6. Semester						Fachgebiete				
		WL	SWS	SL	PL	CR	G	WL	SWS	SL	PL	CR	G	WL	SWS	CR	G	
Applied Infrastructure Engineering*	3	180*	4*		*	6*	6*											
Applied Substructure Engineering*	3	180*	4*		*	6*	6*											
Applied Superstructure Engineering*	3	180*	4*		*	6*	6*											
<b>Applied Engineering</b>														540*	12*	18*	18*	
Applied Facilities Management **	3	180**	4**		**	6**	6**											
International Project Management **	3	180**	4**		**	6**	6**											
Sustainability **	3	180**	4**		**	6**	6**											
<b>Alternative Module **</b>														540**	12**	18**	18**	
Research Methods*	3	180*	4*		*	6*	6*											
Bachelor Thesis*	3							420*	2*		*	14*	14*					
<b>Research Skills</b>														600*	6*	20*	20*	
Project Management*	3	180*	4*		*	6*	6*											
Integrated Design Project*	3							480*	4*		*	16*	16*					
<b>Design</b>														660*	8*	22*	22*	
Summen		900*	20*		5*	30*	30*	900*	6*		2*	30*	30*					



**Anlage 5**

zur Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Internationales Bauingenieurwesen im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz

**Liste der Studien- und Prüfungsleistungen**

Ifd. Nr.	Modulbezeichnungen	ECTS	G	Prüfungsart	Prüfungsdauer [min.]
<b>1. – 2. Studienplansemester</b>					
1.	Mathematik 1	5	5	Klausur	180
2.	Mathematik 2	5	5	Klausur	180
3.	Technische Mechanik 1	5	5	PL: Klausur PV: Testat	140 2x 45
4.	Technische Mechanik 2	5	5	PL: Klausur PV: Testat	180 2x 60
5.	Hydromechanik	5	5	PL: Klausur PV: Testat	120 3x 60
6.	Bauphysik, Bauchemie 1	5	5	PL: Klausur PV: nach Angabe des Dozenten°	BP 120; BC 90
7.	Bauphysik 2	5	5	Klausur	120
8.	Baustoffkunde	5	5	Klausur	120
9.	Verkehrswesen	5	5	PL: Klausur SL: Hausarbeit	120
10.	Technisches Zeichnen	5	5	PL: Klausur SL: Hausarbeit	60
11.	Baukonstruktion	5	5	PL: Klausur PV: Hausarbeit	120
12.	Vermessungskunde	5	5	PL: Klausur PV: Vermessungsübung mit Ausarbeitung	120
<b>3. – 4. Studienplansemester</b>					
13.	Construction Project Management	5	5	Hausarbeit	
14.	Baurecht	5	5	Klausur	180
15.	Baustatik 1	5	5	Klausur	180
16.	Baustatik 2	5	5	Klausur	180

17.	Massivbau 1	5	5	Klausur	120
18.	Massivbau 2	5	5	Klausur	120
19.	Stahlbau	5	5	Klausur	120
20.	Verkehrswesen 2	5	5	Klausur	120
21.	Wasser- und Abfallwirtschaft	5	5	Klausur	120
22.	Siedlungswasserwirtschaft	5	5	Klausur	90
23.	Geotechnik 1	5	5	PL: Klausur PV: Laborpraktikum mit Bericht	120
24.	Geotechnik 2	5	5	Klausur	180

Fortsetzung auf der nächsten Seite.

In Anlage 5 verwendete Abkürzungen:

PL = Prüfungsleistung nach § 7 PO-BaFbT

SL = Studienleistung nach § 7 PO-BaFbT SL = Studienleistung

PV = Studienleistung nach § 7 PO-BaFbT PV = Prüfungsvorleistung

ECTS = Credit Punkt nach dem ECTS = European Credit Transfer System

G = Gewicht

° Die Art der Leistung wird zu Semesterbeginn vom Prüfungsausschuss festgelegt

\* Damit sind Module, Credits, Gewicht, SWS, Workload oder Prüfungsleistungen gekennzeichnet die an anderen Hochschulen von Studierenden der Hochschule Mainz zu erbringen sind bzw. von Austauschstudierenden an der Hochschule Mainz gemäß Learning Agreement zu absolvieren sind.

\*\* Damit sind Module, Credits, Gewicht, SWS, Workload oder Prüfungsleistungen gekennzeichnet die von Austauschstudierenden an der Hochschule Mainz gemäß Learning Agreement zu absolvieren sind.

**Anlage 5 Fortsetzung**

zur Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Internationales Bauingenieurwesen im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz

**Liste der Studien- und Prüfungsleistungen – Fortsetzung**

Ifd. Nr.	Modulbezeichnungen	ECTS	G	Prüfungsart	Prüfungsdauer [min.]
<b>Äquivalenter Prüfungsplan für das 5. – 6. Semester</b>					
25.	Applied Infrastructure Engineering*	6	6	Hausarbeit oder Klausur°	150°
26.	Applied Substructure Engineering*	6	6	Hausarbeit oder Klausur°	150°
27.	Applied Superstructure Engineering*	6	6	Hausarbeit oder Klausur°	150°
28.	Applied Facilities Management **	6	6	Klausur oder Projektarbeit mit Kolloquium°	150°
29.	International Project Management **	6	6	Klausur oder Projektarbeit mit Kolloquium°	150°
30.	Sustainability **	6	6	Klausur oder Projektarbeit mit Kolloquium°	150°
31.	Research Methods*	6	6	Projektarbeit mit Kolloquium	
32.	Project Management*	6	6	Hausarbeit oder Klausur°	150°
33.	Integrated Design Project*	16	16	Projektarbeit mit Kolloquium	
34.	Bachelor Thesis*	14	14	PL: Bachelorarbeit	
35.	Praxisprojekt	30	0	Praxisprojekt	