

Bestimmungen
für den
Bachelorstudiengang Baumanagement und Baubetrieb

Abschluss:
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Version 3

B. Besonderer Teil

§ 40-BM/b	Vorpraktikum
§ 41-BM/b	Aufbau des Studiengangs
§ 42-BM/b	Praktisches Studiensemester
§ 43-BM/b	Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan
§ 44-BM/b	Bachelor-Thesis
§ 45-BM/b	Zeugnis und Urkunde
§ 46-BM/b	Tabellen zum Studiengang
§ 50-BM/b	Inkrafttreten
§ 51-BM/b	Übergangsregelung

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf eine durchgängige Funktionenbeschreibung auch in der weiblichen Form verzichtet. Die geschlechterbezogenen Bezeichnungen gelten sowohl in der weiblichen als auch in der männlichen Form.

§ 40-BM/b Vorpraktikum

(entfällt)

§ 41-BM/b Aufbau des Studiengangs

- (1) Im Bachelor-Studiengang Baumanagement und Baubetrieb hat das Grundstudium eine Regelstudien-dauer von zwei Semestern und das Hauptstudium eine solche von fünf Semestern.
- (2) Im Hauptstudium kann als Vertiefungsrichtung entweder Baumanagement (BM) oder Baubetrieb (BB) ausgewählt werden.
- (3) Das fünfte Semester ist das praktische Studiensemester.
- (4) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt
210 Creditpoints (ECTS) bzw. 138 Semesterwochenstunden (SWS), davon
60 Creditpoints (ECTS) bzw. 49 SWS im **Grundstudium** und
150 Creditpoints (ECTS) bzw. 89 SWS im **Hauptstudium**.
Der Wahlpflichtbereich umfasst 5 Creditpoints (ECTS).
- (5) Lehrveranstaltungen und Prüfungen können auch in englischer Sprache abgehalten werden.

§ 42-BM/b Praktisches Studiensemester

- (1) Das praktische Studiensemester kann nur begonnen werden, wenn das Grundstudium abgeschlossen ist.
- (2) Die berufspraktische Ausbildung im praktischen Studiensemester dauert 20 Wochen (mindestens 95 Präsenztage).
- (3) Das praktische Studiensemester der Vertiefungsrichtung **Baumanagement** kann abgeleistet werden:
 - in einer Bauunternehmung oder einem Planungsbüro (z. B. in den Abteilungen Controlling, Logistik oder Management),
 - in Spezialbetrieben für Projektentwicklung,
 - in Spezialbetrieben für Projektsteuerung,
 - in Spezialbetrieben für Facility Management,
 - in der Immobilienwirtschaft bei Banken und Versicherungen.
- (4) Das praktische Studiensemester der Vertiefungsrichtung **Baubetrieb** kann abgeleistet werden:
 - in einer Bauunternehmung, einem Planungsbüro oder einer Baubehörde (z. B. in den Abteilungen Arbeitsvorbereitung oder Kalkulation),
 - in der Bauleitung auf einer größeren Baustelle,
 - in dem Ingenieur- oder technischen Büro einer Bauunternehmung,
 - in einer bauplanenden oder -vergebenden Dienststelle,
 - in Spezialbetrieben der Bauausführung.

- (5) Das praktische Studiensemester wird durch einen schriftlichen Bericht und eine Präsentation abgeschlossen.

§ 43-BM/b Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan

- (1) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen, die jeweils zugehörigen Studienleistungen, Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachnoten ergeben sich:
- für die Vertiefungsrichtung Baumanagement aus den Tabellen 1 und 3a,
 - für die Vertiefungsrichtung Baubetrieb aus den Tabellen 1 und 3b.

Die den Fachprüfungen zugeordneten Studienleistungen (SL) sind im Rahmen der Fachprüfungen zu erbringen. Die Prüfungsvorleistungen (PV) sind Voraussetzung für die Teilnahme an den zugeordneten Prüfungsleistungen.

- (2) Die Fachprüfungen der Bachelorvorprüfung, die zugehörigen Lehrveranstaltungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Fachprüfungen für die Ermittlung der Gesamtnote ergeben sich aus der Tabelle 2.
- (3) Die Fachprüfungen der Bachelorprüfung, die zugehörigen Lehrveranstaltungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Fachprüfungen für die Ermittlung der Gesamtnote ergeben sich
- für die Vertiefungsrichtung Baumanagement aus der Tabelle 4a,
 - für die Vertiefungsrichtung Baubetrieb aus der Tabelle 4b.
- (4) Die zugelassenen Lehrveranstaltungen und zugehörigen Prüfungsmodalitäten für das Modul Wahlpflicht ergeben sich aus dem Aushang des Prüfungsausschusses.
- (5) Eine Fachprüfung ist bestanden, wenn die zugeordneten Prüfungsvorleistungen erfolgreich abgeschlossen sind und alle der Fachprüfung zugeordneten Prüfungsleistungen mindestens mit „ausreichend“ (4,0) bewertet wurden.
- (6) Fachprüfungen werden mit Name und Note in den Zeugnissen ausgewiesen.

7. Spalte Art der Studienleistung / Prüfungsvorleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (SL / PV / Dauer)
8. Spalte Art der Prüfungsleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (PL / Dauer)
- zu 7. und 8. Als Studienleistung bzw. Prüfungsvorleistung (SL / PV) bzw. Prüfungsleistung (PL) können vorgesehen werden:
- | | |
|------------------------|------------------------|
| En = Entwurf | Ha = Hausarbeit |
| Kl = Klausur | La = Laborarbeit |
| MP = Mündliche Prüfung | PA = Praktische Arbeit |
| Re = Referat | St = Studienarbeit |
| Ue = Übungen | BT = Bachelor-Thesis |
- Für die Dauer gilt:
- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------------|
| S = Semester | M = Monat(e) | W = Woche(n) | T = Tag(e) |
|--------------|--------------|--------------|------------|
9. Spalte Gewicht für Bildung der Fachnote (GFN)
10. Spalte Zuordnung der Prüfungsleistungen zur Fachprüfung mit der angegebenen Fachprüfungsnummer (FP-Nr.)
11. Spalte Bemerkung
- zu 6. und 11. Es werden folgende Abkürzungen verwendet:
- | |
|----------------------------------|
| Block = Blockveranstaltung |
| CP = Credit Points |
| PS = Praktisches Studiensemester |
| PT = Präsenztage |
| Sem. = Semester |

Bachelorstudiengang Baumanagement und Baubetrieb										Abschluss: Bachelor of Engineering			Tabelle 1	
Grundstudium Vertiefung BM und BB														
1	2	3	4a	4b	5	6	7a		7b	8a	8b	9	10	11
EDV-Bez.	Lehrveranstaltung	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL	PV	Dauer	PL	Dauer	GFN	FP-Nr.	Bemerkung
BMB110	Mathematik I	1	4	5	V					KI	120	1	01	
BMB120	EDV im Bauwesen	1	5	5	V+V					KI+St	90+1S	3+2	01	
BMB130	Technische Mechanik I	1	4	5	V					KI	120	1	02	
BMB140	Baukonstruktion	1	4	5	V+Ü			Ue	1S	KI	120	1	03	
BMB150	Vermessungskunde	1	4	5	V+Ü			Ue	1S	KI	120	1	04	
BMB160	Baubetriebslehre	1	4	5	(V+V)					KI	180	1	05	
	Summe 1. Semester		25	30										
BMB210	Mathematik II	2	4	5	V					KI	120	1	01	
BMB220	Technische Mechanik II	2	4	5	V					KI	120	1	02	
BMB230	Baustoffe I	2	4	5	(V+V)					KI	180	1	03	
BMB240	Bauorganisation I	2	4	5	(V+V)					KI	180	1	05	
BMB250	Baurecht I	2	4	5	(V+V)					KI	180	1	05	
BMB260	Straßenbau, Siedlungswasserwirtschaft	2	4	5	(V+V)					KI	180	1	06	
	Summe 2. Semester		24	30										
	Summe Grundstudium		49	60										

Bachelorstudiengang Baumanagement und Baubetrieb		Abschluss: Bachelor of Engineering			Tabelle 2
Bachelor-Vorprüfung Vertiefung BM und BB					
EDV-Bez.	Name der Fachprüfung	zugeordnete Lehrveranstaltung	Semester	GFN innerhalb der FP	Gewicht für Gesamtnote
BMBF01	Mathematik	Mathematik I	1	5	15
		EDV im Bauwesen	1	5	
		Mathematik II	2	5	
BMBF02	Technische Mechanik	Technische Mechanik I	1	5	10
		Technische Mechanik II	2	5	
BMBF03	Baukonstruktion	Baukonstruktion	1	5	10
		Baustoffe I	2	5	
BMBF04	Vermessungskunde	Vermessungskunde	1	5	5
BMBF05	Grundlagen Bauorganisation und Baurecht	Baubetriebslehre	1	5	15
		Bauorganisation I	2	5	
		Baurecht I	2	5	
BMBF06	Infrastruktur	Straßenbau, Siedlungswasserwirtschaft	2	5	5
				Summe aus Vorprüfung	60

Bachelorstudiengang Baumanagement und Baubetrieb										Abschluss: Bachelor of Engineering			Tabelle 3a, Teil 1	
Hauptstudium Vertiefung BM														
1	2	3	4a	4b	5	6	7a		7b	8a	8b	9	10	11
EDV-Bez.	Lehrveranstaltung	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL	PV	Dauer	PL	Dauer	GFN	FP-Nr.	Bemerkung
	* = Modul nur der Vertiefung BM					48 CP aus Sem. 1 und 2								
BMB310	Rechnungswesen	3	4	5	V					KI	120	1	07	
BMB320	Ausschreibung und Vergabe	3	4	5	V					KI	120	1	07	
BMB330	Grundbau und Bodenmechanik	3	4	5	(V+V)					KI	180	1	08	
BMB340	Baustoffe II	3	4	5	V					KI	120	1	09	
BMB350	Stahlbetonbau I	3	4	5	V					KI	120	1	09	
BMB360	Baustatik	3	4	5	V					KI	120	1	09	
	Summe 3. Semester		24	30										
BMB410	Bauorganisation II	4	5	5	(V+V)					KI	180	1	10	
BMB420	Angewandte Mathematik und Logistik*	4	4	5	(V+V)					KI	180	1	11	
BMB430	Baurecht II*	4	4	5	(V+V)					KI	180	1	12	
BMB440	Bauausführungsrecht und Betriebsorg.	4	4	5	(V+V)					KI	180	1	12	
BMB450	Stahlbetonbau II und Stahlbau	4	4	5	(V+V)					KI	180	1	13	
BMB460	Bauphysik und Technischer Ausbau	4	4	5	(V+V)					KI	180	1	13	
	Summe 4. Semester		25	30										

Bachelorstudiengang Baumanagement und Baubetrieb										Abschluss: Bachelor of Engineering			Tabelle 3a, Teil 2		
Hauptstudium Vertiefung BM, Fortsetzung															
1	2	3	4a	4b	5	6	7a		7b	8a	8b	9	10	11	
EDV-Bez.	Lehrveranstaltung	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL	PV	Dauer	PL	Dauer	GFN	FP-Nr.	Bemerkung	
	* = Modul nur der Vertiefung BM														
BMB5P1	Prakt. Studiensemester Vorbereitung*	5	3	3	(V+V)	Grundstudium				KI	120	1	16	Block	
BMB5P2	Prakt. Studiensemester*	5		24	Pa		PA+Re		95T+1S					16	PS, 95 PT
BMB5P3	Prakt. Studiensemester Nachbereitung	5	2	3	V+Ü			Ue	1S	KI	120	1	16	Block	
	Summe 5. Semester		5	30											
BMB610	Baukostenplanung und Finanzierung	6	4	5	(V+V)+Ü			Ue	1S	KI	180	1	10		
BMB620	Bauprojektmanagement*	6	5	5	V+Ü			Ue	1S	KI	120	1	11		
BMB630	Kommunikation	6	4	5	(V+V)					KI	180	1	14		
BMB640	Unternehmenssteuerung*	6	4	5	(V+V)					KI	180	1	15		
BMB650	Bauvertragsrecht*	6	4	5	(V+V)					KI	180	1	12		
BMB660	Qualitätsmanagement	6	4	5	(V+V)					KI	180	1	17		
	Summe 6. Semester		25	30											
BMB710	Wirtschaft*	7	4	5	(V+V)					KI	180	1	15	Block	
BMB720	Projekt BM*	7	2	5	P					St+MP	1S+15	1+1	16	Block	
BMB730	Wahlpflicht	7	4	5								1	18	Block, s. §43 (4)	
BMBA00	Bachelor-Thesis	7		12		108 CP aus Sem. 3 bis 7				BT	4 M	1	19		
BMBA01	Abschlussprüfung	7		3						MP+Re	20+20	1+1	19		
	Summe 7. Semester		10	30											
	Summe Hauptstudium (3. bis 7. Semester)		89	150											

Bachelorstudiengang Baumanagement und Baubetrieb		Abschluss: Bachelor of Engineering			Tabelle 4a
Bachelor-Prüfung Vertiefung BM					
EDV-Bez.	Name der Fachprüfung	zugeordnete Lehrveranstaltung	Semester	GFN innerhalb der FP	Gewicht für Gesamtnote
BMBF07	AVA und Rechnungswesen	Ausschreibung und Vergabe Rechnungswesen	3 3	5 5	10
BMBF08	Tiefbau	Grundbau und Bodenmechanik	3	5	5
BMBF09	Grundlagen Konstruktiver Ingenieurbau	Stahlbetonbau I Baustatik Baustoffe II	3 3 3	5 5 5	15
BMBF10	Baukostenplanung und Finanzierung	Bauorganisation II Baukostenplanung und Finanzierung	4 6	5 5	10
BMBF11	Baumanagement	Angewandte Mathematik und Logistik Bauprojektmanagement	4 6	5 5	10
BMBF12	Baurecht	Baurecht II Bauausführungsrecht und Betriebsorg. Bauvertragsrecht	4 4 6	5 5 5	15
BMBF13	Konstruktiver Ingenieurbau	Stahlbetonbau II und Stahlbau Bauphysik und Technischer Ausbau	4 4	5 5	10
BMBF14	Kommunikation	Kommunikation	6	5	5
BMBF15	Wirtschaft und Unternehmensführung	Unternehmenssteuerung Wirtschaft	6 7	5 5	10
BMBF16	Praktisches Studiensemester	Prakt. Studiensemester Vorbereitung Praktisches Studiensemester Prakt. Studiensemester Nachbereitung Projekt BM	5 5 5 7	3 3 5	11
BMBF17	Qualitätsmanagement	Qualitätsmanagement	6	5	5
BMBF18	Wahlpflicht	Wahlpflicht	7	5	5
BMBF19	Bachelor-Thesis	Bachelor-Thesis Abschlussprüfung	7 7	12 3	15
Summe aus Hauptstudium					126

Bachelorstudiengang Baumanagement und Baubetrieb										Abschluss: Bachelor of Engineering			Tabelle 3b, Teil 1	
Hauptstudium Vertiefung BB														
1	2	3	4a	4b	5	6	7a		7b	8a	8b	9	10	11
EDV-Bez.	Lehrveranstaltung	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL	PV	Dauer	PL	Dauer	GFN	FP-Nr.	Bemerkung
	* = Modul nur der Vertiefung BB					48 CP aus Sem. 1 und 2								
BMB310	Rechnungswesen	3	4	5	V					KI	120	1	07	
BMB320	Ausschreibung und Vergabe	3	4	5	V					KI	120	1	07	
BMB330	Grundbau und Bodenmechanik	3	4	5	(V+V)					KI	180	1	08	
BMB340	Baustoffe II	3	4	5	V					KI	120	1	09	
BMB350	Stahlbetonbau I	3	4	5	V					KI	120	1	09	
BMB360	Baustatik	3	4	5	V					KI	120	1	09	
	Summe 3. Semester		24	30										
BMB410	Bauorganisation II	4	5	5	(V+V)					KI	180	1	20	
BMB440	Bauausführungsrecht und Betriebsorg.	4	4	5	(V+V)					KI	180	1	20	
BMB450	Stahlbetonbau II und Stahlbau	4	4	5	(V+V)					KI	180	1	23	
BMB460	Bauphysik und Technischer Ausbau	4	4	5	(V+V)					KI	180	1	21	
BMB470	Holzbau und Mauerwerksbau*	4	4	5	(V+V)					KI	180	1	23	
BMB480	Mathematik III*	4	4	5	V+V					KI+St	90+1S	1+1	24	
	Summe 4. Semester		25	30										

Bachelorstudiengang Baumanagement und Baubetrieb										Abschluss: Bachelor of Engineering			Tabelle 3b, Teil 2	
Hauptstudium Vertiefung BB, Fortsetzung														
1	2	3	4a	4b	5	6	7a		7b	8a	8b	9	10	11
EDV-Bez.	Lehrveranstaltung	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL	PV	Dauer	PL	Dauer	GFN	FP-Nr.	Bemerkung
	* = Modul nur der Vertiefung BB													
BMB5P4	Prakt. Studiensemester Vorbereitung*	5	3	3	(V+V)					KI	120	1	25	Block
BMB5P5	Prakt. Studiensemester*	5		24	Pa	Grundstudium	PA+Re		95T+1S				25	PS, 95 PT
BMB5P6	Prakt. Studiensemester Nachbereitung*	5	2	3	V+Ü			Ue	1S	KI	120	1	25	Block
	Summe 5. Semester		5	30										
BMB610	Baukostenplanung und Finanzierung	6	4	5	(V+V)+Ü			Ue	1S	KI	180	1	20	
BMB630	Kommunikation	6	4	5	(V+V)					KI	180	1	22	
BMB660	Qualitätsmanagement	6	4	5	(V+V)					KI	180	1	26	
BMB670	Bautechnik*	6	5	5	(V+V+V)					KI	180	1	21	
BMB680	Stahlbetontragwerke*	6	4	5	V					KI	120	1	23	
BMB690	Tragwerke – Entwurf und Vorfertigung*	6	4	5	(V+V)					KI	180	1	23	
	Summe 6. Semester		25	30										
BMB730	Wahlpflicht	7	4	5								1	27	Block, s. §43 (4)
BMB740	Kalkulation und Nachträge*	7	4	5	(V+V)					KI	180	1	20	Block
BMB750	Projekt BB*	7	2	5	P					St+MP	1S+15	4+1	25	Block
BMBA00	Bachelor-Thesis	7		12		108 CP aus Sem. 3 bis 7				BT	4 M	1	28	
BMBA01	Abschlussprüfung	7		3						MP+Re	20+20	1+1	28	
	Summe 7. Semester		10	30										
	Summe Hauptstudium (3. bis 7. Semester)		89	150										

Bachelorstudiengang Baumanagement und Baubetrieb		Abschluss: Bachelor of Engineering			Tabelle 4b
Bachelor-Prüfung Vertiefung BB					
EDV-Bez.	Name der Fachprüfung	zugeordnete Lehrveranstaltung	Semester	GFN innerhalb der FP	Gewicht für Gesamtnote
BMBF07	AVA und Rechnungswesen	Ausschreibung und Vergabe	3	5	10
		Rechnungswesen	3	5	
BMBF08	Tiefbau	Grundbau und Bodenmechanik	3	5	5
BMBF09	Grundlagen Konstruktiver Ingenieurbau	Stahlbetonbau I	3	5	15
		Baustatik	3	5	
		Baustoffe II	3	5	
BMBF20	Baubetriebslehre und Baurecht	Bauorganisation II	4	5	20
		Bauausführungsrecht und Betriebsorg.	4	5	
		Baukostenplanung und Finanzierung	6	5	
		Kalkulation und Nachträge	7	5	
BMBF21	Bautechnik	Bauphysik und Technischer Ausbau	4	5	10
		Bautechnik	6	5	
BMBF22	Kommunikation	Kommunikation	6	5	5
BMBF23	Konstruktiver Ingenieurbau	Stahlbetonbau II und Stahlbau	4	5	20
		Holzbau und Mauerwerksbau	4	5	
		Stahlbetontragwerke	6	5	
		Tragwerke – Entwurf und Vorfertigung	6	5	
BMBF24	Angewandte Mathematik	Mathematik III	4	5	5
BMBF25	Praktisches Studiensemester	Prakt. Studiensemester Vorbereitung	5	3	11
		Praktisches Studiensemester	5		
		Prakt. Studiensemester Nachbereitung	5	3	
		Projekt BB	7	5	
BMBF26	Qualitätsmanagement	Qualitätsmanagement	6	5	5
BMBF27	Wahlpflicht	Wahlpflicht	7	5	5
BMBF28	Bachelor-Thesis	Bachelor-Thesis	7	12	15
		Abschlussprüfung	7	3	
				Summe aus Hauptstudium	126

C. Schlussbestimmungen

§ 50-BM/b Inkrafttreten

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01. März 2013 in Kraft und gilt für alle Studierenden, die ihr Studium ab dem SS 2013 im Bachelorstudiengang Baumanagement und Baubetrieb beginnen.

§ 51-BM/b Übergangsregelungen

Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung ihr Studium bereits begonnen haben, können die Prüfungen noch nach der bis dahin gültigen Version 2 der Studien- und Prüfungsordnung ablegen, spätestens jedoch bis zum 28. Februar 2017.

Karlsruhe, den 20.02.2013

Der Rektor
gez.

Prof. Dr. Karl-Heinz Meisel

Nachweis der öffentlichen Bekanntmachung:

Ausgehängt am: 20.02.2013
Abgehängt am: 07.03.2013

Im Intranet veröffentlicht am: 21.02.2013

Zur Beurkundung

Daniela Schweitzer
Kanzlerin