

**Amtsblatt
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

Jahrgang	Lfd.-Nr.
2019	3

**Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen
(englische Bezeichnung: Civil Engineering)
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

vom 08.01.2019

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2 und 3 sowie Art. 66 Abs. 1 Bayerisches Hochschulgesetz (BayHSchG) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften München folgende Satzung:

**§1
Studienziel**

Ziel des Bachelorstudiums ist es, die Studierenden zur selbständigen Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Verfahren in dem beruflichen Feld des Bauingenieurwesens zu befähigen.

**§2
Beginn und Aufbau des Studiums**

- (1) Der Beginn des Bachelorstudiums im ersten Semester ist zum Wintersemester eines Studienjahres möglich.
- (2) Das praktische Studiensemester wird als fünftes Studiensemester geführt.
- (3) Bis zum Ende des vierten Studiensemesters muss die Ableistung einer mindestens sechswöchigen praktischen Tätigkeit in einem Betrieb des Bauhauptgewerbes nachgewiesen werden. Studienbewerber und Studienbewerberinnen mit einer abgeschlossenen, einschlägig qualifizierten Berufsausbildung benötigen kein Vorpraktikum.
- (4) ¹Im sechsten und siebten Studiensemester werden folgende Studienschwerpunkte angeboten:
 - Allgemeines Bauingenieurwesen
 - Stahlbau und Fassade

²Im Studienschwerpunkt Allgemeines Bauingenieurwesen müssen sechs fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule und im Studienschwerpunkt Stahlbau und Fassade drei fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule gewählt werden.³Die weiteren Einzelheiten sowie die Anmeldung zum Studienschwerpunkt regelt der Studienplan.

§ 3

Grundlagen- und Orientierungsprüfung, Vorrückensregelungen

- (1) Bis zum Ende des ersten Fachsemesters muss die Prüfung im Modul Mineralische Baustoffe und Bauchemie und bis zum Ende des zweiten Fachsemesters die Prüfungen in den Modulen Mathematik II – Differentialrechnung und Baustatik II – Erweiterte Grundlagen (Grundlagen- und Orientierungsprüfung) erstmalig angetreten werden.
- (2) Zum Eintritt in das dritte Studiensemester ist berechtigt, wer in den Modulen des ersten und zweiten Studiensemesters ohne die ECTS-Kreditpunkte der Module Allgemeinwissenschaften mindestens 30 ECTS-Kreditpunkte erworben hat.
- (3) Zum Eintritt in das praktische Studiensemester ist berechtigt, wer maximal ein Modul aus den ersten beiden Semestern noch nicht bestanden hat und in den Modulen des dritten und vierten Studiensemesters mindestens 30 ECTS-Kreditpunkte erworben hat.

§ 4

Prüfungskommission

Für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen wird eine Prüfungskommission gebildet, die aus fünf Professorinnen und/oder Professoren der Fakultät für Bauingenieurwesen besteht.

§ 5

Bachelorarbeit

- (1) ¹Das Thema der Bachelorarbeit kann frühestens ab dem Ende der Vorlesungszeit des sechsten Semesters ausgegeben werden. ²Voraussetzungen sind die erfolgreiche Ableistung der praktischen Ausbildung des praktischen Studiensemesters, die Bewertung des Praxisberichts mit dem Prädikat „mit Erfolg abgelegt“ und der Erwerb von 140 ECTS-Kreditpunkten.³Die Bearbeitungsfrist der Bachelorarbeit beträgt sechs Monate.
- (2) Für die Wiederholung einer nicht bestandenen Bachelorarbeit gilt Abs. 1 Satz 3 entsprechend.

§ 6

Bewertung von Prüfungen und Prüfungsgesamtergebnis

Für die Berechnung des Prüfungsgesamtergebnisses werden die Endnoten aller Module mit Ausnahme der Note der Bachelorarbeit einfach gewichtet. Die Note der Bachelorarbeit wird zweifach gewichtet.

§ 7

Akademischer Grad

Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad eines „Bachelor of Engineering“, Kurzform: „B. Eng.“, verliehen.

§ 8

In-Kraft-Treten

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung zum 01. Oktober 2019 in Kraft. Sie gilt für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen im ersten Studiensemester nach dem Sommersemester 2019 aufnehmen.

Anlage 1 Übersicht über die Module und Prüfungen im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München

Erstes Studiensemester (Block I gemäß § 5 Abs. 2 ASPO)

1) Modulnummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzung
1	Mathematik I – Grundlagen	Mathematics I - Basics	5	5	SU, Ü	schrP oder ModA	
2	Baustatik I – Grundlagen	Structural Analysis I - Fundamentals	6	6	SU, Ü	schrP oder ModA	
3	Mineralische Baustoffe und Bauchemie	Mineral Construction Materials and Building Chemistry	5	5	SU, Pra	schrP (0,9) und praP (0,1)	TN
4	Darstellende Geometrie	Descriptive Geometry	4	5	SU, Ü	schrP	ModA
5	Bauinformatik I – Grundlagen	Building Informatics I - Basics	4	5	SU, Ü	schrP	
6	Allgemeinwissenschaften	General Studies	4	4	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO	

Zweites Studiensemester (Block II gemäß § 5 Abs. 2 ASPO)

1) Modulnummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzung
7	Mathematik II - Differentialrechnung	Mathematics II - Differential Calculus	5	5	SU, Ü	schrP	
8	Baustatik II – Erweiterte Grundlagen	Structural Analysis II – Enhanced Fundamentals	6	6	SU, Ü	schrP	
9	Metallische und organische Baustoffe und Dauerhaftigkeit	Metallic and Organic Building Materials and Durability	5	5	SU, Pra	schrP (0,9) und praP (0,1)	TN
10	Bauphysik – Grundlagen	Building Physics - Basics	4	5	SU, Ü	schrP	
11	Hochbaukonstruktion	Building Construction	4	5	SU, Proj	ModA	
12	Grundlagen der Darstellung	Drawing and Scetching Basics		4			
12.1	Konstruktives Zeichnen	Construction Drawing	2		Pra	ModA (0,5)	
12.2	CAD	CAD	2		Pra	ModA (0,5)	

Drittes Studiensemester

1) Modulnummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzung
101	Baustatik III – Stabtragwerke	Structural Analysis III - Beam Structures	6	7	SU, Ü	schrP	
102	Bodenmechanik mit Praktikum	Soil Mechanics with Laboratory Tests	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	
103	Wasserbau	Hydraulics and Hydrology	6	6	SU, Ü	schrP	
104	Verkehrswegebau Planung	Traffic Route Engineering		7			
104.1	Straßenbau	Road Construction	4		SU, Ü	schrP (0,7)	ModA
104.2	Bahnbau	Railway Construction	2		SU	schrP (0,3)	

Viertes Studiensemester

1) Modulnummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
105	Massivbau I – Grundlagen	Design of Concrete and Masonry Structures I - Basics	8	8	SU, Ü	schrP
106	Stahlbau – Grundlagen	Design of Steel Structures	4	4	SU, Ü	schrP
107	Holzbau I – Grundlagen	Design of Timber Structures	4	4	SU, Ü	schrP
108	Grundbau	Geotechnical Engineering	4	5	SU, Ü	schrP
109	Siedlungswasserwirtschaft	Water Management of Settlements	6	6	SU, Ü, Proj	schrP (0,8) und Präs (0,2)
110	Bauproduktionsplanung und -steuerung – Grundlagen	Construction Management - Basics	8	8	SU, Ü	schrP

Fünftes = praktisches Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS- Kreditpunkte	6) Lehrver- anstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Ge- wichtung	8) Zulassungs- voraussetzung
111	Praktikum	Internship		19	Pra	ModA	
112	Praxisseminar	Practical Seminar	3	3	S	Präs (0,5) und - ModA (0,5) oder - mdIP (0,5) oder - schrP (0,5)	
113	Sicherheitstechnik	Safety Engineering	3	3	SU	schrP	
114	Vermessung	Surveying		5			
114.1	Grundlagen	Surveying Basics	2		SU, Ü	schrP (0,8)	
114.2	Praktikum Vermessung und Straßenabsteckung	Practical Training and Route Surveying	2		Pra	praP (0,2) oder ModA (0,2)	TN

Studienschwerpunkt Allgemeines Bauingenieurwesen

Sechstes Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS- Kreditpunkte	6) Lehrver- anstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
201	Tragwerke des Hochbaus	Building and Industrial Structures	4	5	SU, Ü	schrP
202	Bauordnungs- und Bauvertragsrecht	Building Regulations and Building Laws	4	5	SU, Ü	schrP
203	Bildung Information Modelling	Building Information Modelling	2	2	SU, Ü	schrP (0,5) und ModA (0,5)
	Wahlpflichtmodule 1 – 4	Electives 1 – 4	16	20	S, SU, Ü, Pra, Proj	schrP, mdlP, Präs, ModA, praP

Siebtetes Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS- Kreditpunkte	6) Lehrver- anstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Ge- wichtung	8) Zulassungs- voraussetzung
204	Interdisziplinäres Projekt	Interdisciplinary Project	4	6	S, Pra	ModA (0,67) und praP (0,33)	TN
	Wahlpflichtmodule 5 und 6	Electives 5 and 6	8	10	S, SU, Ü, Pra, Proj	schrP, mdlP, Präs, ModA, praP	
250	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis		12		BA	

Studienschwerpunkt Stahlbau und Fassade

Sechstes Studiensemester

1) Modulnummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
301	Stahlhochbau und Metallfassaden	Structural Steelwork and Metal Facades	4	5	SU, Ü	schrP (0,7) und ModA (0,3)
302	Stahlbau II – Stabilität	Stability of Steel Structures	4	5	SU, Ü	schrP
303	Fassadenbau	Facade Structures	4	5	SU, Ü	schrP
304	Bauordnungs- und Bauvertragsrecht	Building Regulations and Building Laws	4	5	SU, Ü	schrP
305	Buildung Information Modelling	Building Information Modelling	2	2	SU, Ü	schrP (0,5) und ModA (0,5)
	Wahlpflichtmodule 1 und 2	Electives 1 and 2	8	10	S, SU, Ü, Pra, Proj	schrP, mdlP, Präs, ModA, praP

Siebttes Studiensemester

1) Modulnummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzung
306	Interdisziplinäres Projekt	Interdisciplinary Project	4	6	S, Pra	ModA (0,67) und praP (0,33)	TN
307	Schweißtechnik	Welding Technology	4	5	SU, Ü	schrP	
	Wahlpflichtmodul 3	Elective 3	4	5	S, SU, Ü, Pra, Proj	schrP, mdlP, Präs, ModA, praP	
350	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis		12		BA	