

**Amtsblatt
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

Jahrgang	Lfd.-Nr.
2019	4

**Studien- und Prüfungsordnung
für den dualen Teilzeit-Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen
(englische Bezeichnung: Dual part-time bachelor's course –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 dualen Teilzeit-Bachelorstudiums ist es, die Studierenden, die parallel eine Berufsausbildung zur Facharbeiterin/zum Facharbeiter in einem Bauberuf durchlaufen, 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 dualen Teilzeit-Bachelorstudiums im ersten Semester ist zum Wintersemester eines Studienjahres möglich.
- (2) Die Regelstudienzeit umfasst neun Studiensemester einschließlich der Bachelorarbeit.
- (3) ¹Während der ersten beiden Studiensemester liegt der Schwerpunkt in der gewerblichen Ausbildung.²Hier werden bereits Kenntnisse und Fertigkeiten vermittelt, die für das Studium förderlich sind.
- (4) ¹Anstelle des praktischen Studiensemesters müssen die Studierenden im Rahmen der Berufsausbildung unter Anleitung einfache Ingenieuraufgaben bearbeiten. ²Dies ist in einer Zusatzvereinbarung zum Ausbildungsvertrag zwischen der/dem Auszubildenden und dem Ausbildungsbetrieb festzuhalten. ³Diese Praxisphase mit ingenieurtechnischen Inhalten umfasst einschließlich der begleitenden Lehrveranstaltungen einen Zeitraum von 20 Wochen á fünf Tage. ⁴Dabei finden praxisbegleitende Lehrveranstaltungen in Form von Blockveranstaltungen statt.
- (5) ¹Im achten und neunten 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 Semesters muss die Prüfung im Modul Mineralische Baustoffe und Bauchemie erstmalig angetreten werden, und bis zum Ende des zweiten Fachsemesters muss die Prüfung im Modul Metallische und Organische Baustoffe und Dauerhaftigkeit (Grundlagen- und Orientierungsprüfung) erstmalig angetreten werden.
- (2) Zum Eintritt in das fünfte Studiensemester ist berechtigt, wer in den Modulen des ersten bis vierten Studiensemesters ohne die ECTS-Kreditpunkte der Module Allgemeinwissenschaften mindestens 30 ECTS erworben hat.
- (3) Zum Eintritt in das achte Studiensemester ist berechtigt, wer maximal ein Modul des ersten bis vierten Studiensemesters noch nicht bestanden hat und in den Modulen des fünften bis siebten Studiensemesters mindestens 30 ECTS-Kreditpunkte erworben hat.

§ 4

Prüfungskommission

Für den dualen Teilzeit-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 achten Semesters ausgegeben werden. ²Voraussetzungen sind die erfolgreiche Ableistung der Praxisphase mit ingenieurtechnischen Inhalten und der Erwerb von 140 ECTS-Kreditpunkten.³Die Bearbeitungsfrist der Bachelorarbeit beträgt sechs Monate.
- (2) Für die Wiederholung einer nicht bestandenem 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 dualen Teilzeit-Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen im ersten Studiensemester nach dem Sommersemester 2019 aufnehmen.

Anlage 1 Übersicht über die Module und Prüfungen im dualen Teilzeit-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
401	Mineralische Baustoffe und Bauchemie	Mineral Construction Materials and Building Chemistry	5	5	SU, Pra	schrP (0,9) und praP (0,1)	TN
402	Grundlagen der Darstellung	Drawing and Scetching Basics		4			
402.1	Konstruktives Zeichnen	Construction Drawing	2		Pra	ModA (0,5)	
402.2	CAD	CAD	2		Pra	ModA (0,5)	

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
403	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

Drittes Studiensemester

1) Modulnummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzung
404	Mathematik I – Grundlagen	Mathematics I - Basics	5	5	SU, Ü	schrP oder ModA	
405	Baustatik I – Grundlagen	Structural Analysis I - Fundamentals	6	6	SU, Ü	schrP oder ModA	
406	Hochbaukonstruktion	Building Construction	4	5	SU, Proj	ModA	
407	Darstellende Geometrie	Descriptive Geometry	4	5	SU, Ü	schrP	ModA

Viertes Studiensemester

1) Modulnummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzung
408	Mathematik II - Differentialrechnung	Mathematics II - Differential Calculus	5	5	SU, Ü	schrP	
409	Baustatik II – Erweiterte Grundlagen	Structural Analysis II – Enhanced Fundamentals	6	6	SU, Ü	schrP	
410	Bauphysik – Grundlagen	Building Physics - Basics	4	5	SU, Ü	schrP	
411	Bauinformatik I – Grundlagen	Building Informatics I - Basics	4	5	SU, Ü	schrP	
412	Allgemeinwissenschaften	General Studies	4	4	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO	

Fünftes Studiensemester

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

Sechstes Studiensemester

1) Modulnummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzung
511	Praktikum	Internship		19	Pra	ModA	
512	Praxisseminar	Practical Seminar	3	3	S	Präs (0,5) und - ModA (0,5) oder - mdIP (0,5) oder - schrP (0,5)	
513	Sicherheitstechnik	Safety Engineering	3	3	SU	schrP	
514	Vermessung	Surveying		5			
514.1	Grundlagen	Surveying Basics	2		SU, Ü	schrP (0,8)	
514.2	Praktikum Vermessung und Straßenabsteckung	Practical Training and Route Surveying	2		Pra	praP (0,2) oder ModA (0,2)	TN

Siebtes Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS- Kreditpunkte	6) Lehrver- anstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
505	Massivbau I – Grundlagen	Design of Concrete and Masonry Structures I - Basics	8	8	SU, Ü	schrP
506	Stahlbau – Grundlagen	Design of Steel Structures	4	4	SU, Ü	schrP
507	Holzbau I – Grundlagen	Design of Timber Structures	4	4	SU, Ü	schrP
508	Grundbau	Geotechnical Engineering	4	5	SU, Ü	schrP
509	Siedlungswasserwirtschaft	Water Management of Settlements	6	6	SU, Ü, Proj	schrP (0,8) und Präs (0,2)
510	Bauproduktionsplanung und -steuerung – Grundlagen	Construction Management - Basics	8	8	SU, Ü	schrP

Studienschwerpunkte Allgemeines Bauingenieurwesen

Achtes Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS- Kreditpunkte	6) Lehrver- anstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
601	Tragwerke des Hochbaus	Building and Industrial Structures	4	5	SU, Ü	schrP
602	Bauordnungs- und Bauvertragsrecht	Building Regulations and Building Laws	4	5	SU, Ü	schrP
603	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, mdIP, Präs, ModA, praP

Neuntes 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
604	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, mdIP, Präs, ModA, praP	
650	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis		12		BA	

Studienschwerpunkt Stahlbau und Fassade

Achtes Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) ECTS- Kreditpunkte	6) Lehrver- anstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
701	Stahlhochbau und Metallfas- saden	Structural Steelwork and Metal Facades	4	5	SU, Ü	schrP (0,7) und ModA (0,3)
702	Stahlbau II – Stabilität	Stability of Steel Struc- tures	4	5	SU, Ü	schrP
703	Fassadenbau	Facade Structures	4	5	SU, Ü	schrP
704	Bauordnungs- und Bauver- tragsrecht	Building Regulations and Building Laws	4	5	SU, Ü	schrP
705	Building Information Mo- delling	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

Neuntes 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
706	Interdisziplinäres Projekt	Interdisciplinary Pro- ject	4	6	S, Pra	ModA (0,67) und praP (0,33)	TN
707	Schweißtechnik	Welding Technology	4	5	SU, Ü	schrP	
	Wahlpflichtmodul 3	Elective 3	4	5	S, SU, Ü, Pra, Proj	schrP, mdlP, Präs, ModA, praP	
750	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis		12		BA	