

Für diese Studien- und Prüfungsordnung gelten die Regelungen der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung (ASPO)



**Amtsblatt
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

Jahrgang	Lfd.-Nr.
2024	16

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

vom 23.02.2024

Aufgrund von Art. 9 Satz 1, Art. 80 Abs. 1, Art. 84 Abs. 2 und 3 sowie Art. 96 Abs. 1 Bayerisches Hochschulinnovationsgesetz (BayHIG) vom 5. August 2022 (GVBl. S. 414, BayRS 2210-1-3-WK) 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) ¹Bis zum Ende des vierten Fachsemesters muss die Ableistung einer mindestens sechswöchigen praktischen Tätigkeit in einem Betrieb des Bauhauptgewerbes nachgewiesen werden. ²Studienbewerber und Studienbewerberinnen mit einer abgeschlossenen, einschlägig qualifizierten Berufsausbildung benötigen kein Vorpraktikum.
- (4) ¹Ab dem sechsten Studiensemester muss jede/r Studierende Wahlpflichtmodule im Umfang von 30 Leistungspunkten belegen. ²Die Wahl aus den Wahlpflichtmodulen regelt der Studienplan.
- (5) ¹Anhand der im sechsten und siebten Studiensemester gewählten Wahlpflichtmodule kann jede/je-der Studierende eine der folgenden Vertiefungsrichtungen ablegen:
 - Baubetrieb und Baumanagement
 - Konstruktion und Tragwerksplanung, ggf. in der Ausrichtung Stahlbau, oder
 - Mobilität, Umwelt und Nachhaltigkeit.

²Näheres wird im Studienplan geregelt.

§ 3

Grundlagen- und Orientierungsprüfung, Vorrückensregelungen

- (1) Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters müssen die Prüfungen in den Modulen Mineralische Baustoffe und Bauchemie, 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 Leistungspunkte der Module Allgemeinwissenschaften mindestens 30 Leistungspunkte erworben hat.
- (3) Zum Eintritt in das praktische Studiensemester ist berechtigt, wer maximal ein Modul aus den ersten beiden Studiensemestern noch nicht bestanden hat und in den Modulen des dritten und vierten Studiensemesters mindestens 30 Leistungspunkte 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 Leistungspunkten. 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

¹Für die Berechnung des Prüfungsgesamtergebnisses werden die Endnoten aller Module mit Ausnahme der Note der Bachelorarbeit einfach gewichtet. ²Die Note der Bachelorarbeit wird zweifach gewichtet. ³Die Erteilung des Prädikates „mit Erfolg abgelegt“ (m.E.a.) auf die Modularbeit im Modul 113 ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.

§ 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

¹Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01. Oktober 2024 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen im ersten Studiensemester nach dem Sommersemester 2024 aufnehmen.

Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung des grundständigen Bachelorstudienganges Bauingenieurwesen ab WiSe 2024

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) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) LP	6) Lehrver- anstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewich- tung	8) Zulassungs- voraussetzung
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	Grundlagen der Darstellung	Drawing and Scetching Basics		5			
4.1	Darstellende Geometrie	Descriptive Geometry	3		SU, Ü	schrP (0,75)	
4.2	Konstruktives Zeichnen	Construction Drawing	1		Pra	ModA (0,25)	
5	Bauinformatik I – Grundlagen	Building Informatics I - Basics	4	5	SU, Ü	schrP	
6	CAD	CAD	2	2	Pra	ModA	
7.1	Allgemeinwissenschaften I	General Studies I	2	2	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO	

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

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) LP	6) Lehrver- anstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewich- tung	8) Zulassungs- voraussetzung
7.2	Allgemeinwissenschaften II	General Studies II	2	2	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO	
8	Mathematik II - Differential- rechnung	Mathematics II - Differen- tial Calculus	5	5	SU, Ü	schrP	
9	Baustatik II – Erweiterte Grundlagen	Structural Analysis II – Enhanced Fundamentals	6	6	SU, Ü	schrP	
10	Metallische und organische Baustoffe und Dauerhaf- tigkeit	Metallic and Organic Building Materials and Durability	5	5	SU, Pra	schrP (0,9) und praP (0,1)	TN
11	Bauphysik – Grundlagen	Building Physics - Basics	4	5	SU, Ü	schrP	
12	Hochbaukonstruktion	Building Construction	4	5	SU, Proj	ModA	
13	Bildung Information Modelling	Building Information Modelling	2	2	SU, Ü	schrP (0,5) und ModA (0,5)	

Drittes Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) LP	6) Lehrver- anstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewich- tung	8) Zulassungs- voraussetzung
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)	
105	Massivbau I – Grundlagen	Design of Concrete and Masonry Structures I – Basics	4	4	SU, Ü	ModA	

Viertes Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) LP	6) Lehrver- anstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Ge- wichtung	8) Zulassungs- voraussetzung
106	Massivbau II – Erweiterte Grundlagen	Design of Concrete and Masonry Structures II – Enhanced Basics	4	4	SU, Ü	schrP	
107	Stahlbau I – Grundlagen	Design of Steel Structures	4	4	SU, Ü	schrP	
108	Holzbau I – Grundlagen	Design of Timber Structures	4	4	SU, Ü	schrP	
109	Grundbau	Geotechnical Engineering	4	5	SU, Ü	schrP	
110	Siedlungswasserwirtschaft	Water Management of Settlements	6	6	SU, Ü, Proj	schrP (0,8) und Präs (0,2)	
111	Bauproduktionsplanung und -steuerung – Grundlagen	Construction Operations Basics	8	8	SU, Ü	schrP	
112	Grundlagen der Vermessung	Surveying Basics	2	2	SU, Pra	schrP	TN

Fünftes = praktisches Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) LP	6) Lehrver- anstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewich- tung	8) Zulassungs- voraussetzung
113	Praktikum	Internship		19	Pra	ModA	
114	Praxisseminar	Practical Seminar	3	3	S	Präs (0,5) und - ModA (0,5) oder - mdlP (0,5) oder - schrP (0,5)	
115	Sicherheitstechnik	Safety Engineering	3	3	SU	schrP	
116	Praktikum Vermessung und Straßenabsteckung	Practical Training and Route Surveying	2	3	Pra	praP oder ModA	TN

Sechstes Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) LP	6) Lehrver- anstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
201	Tragwerke des Hochbaus	Building and Industrial Structures	4	5	SU, Ü	schrP
202	Bauordnungs- und Bauver- tragsrecht	Building Regulations and Building Laws	4	5	SU, Ü	schrP
	Wahlpflichtmodule 1 – 4	Electives 1 – 4	16	20	S, SU, Ü, Pra, Proj	schrP, mdIP, Präs, ModA, praP

Siebtetes Studiensemester

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (Englisch)	4) SWS	5) LP	6) Lehrver- anstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewich- tung	8) Zulassungs- voraussetzung
204	Interdisziplinäres Projekt	Interdisciplinary Project	4	8	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	
250	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis		12		BA	