

**Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen  
an der Hochschule Augsburg  
vom 30. Mai 2012**

*In der Fassung der 2. Änderungssatzung vom 19. Juli 2016*

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1 Satz 1, Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai. 2006, BayRS 2210-1-1-WFK, erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften – Fachhochschule Augsburg (im Weiteren: Hochschule Augsburg) folgende Satzung:

§ 1

Zweck der Studien- und Prüfungsordnung

Diese Studien- und Prüfungsordnung dient der Ausfüllung und Ergänzung der Rahmenprüfungsordnung für Fachhochschulen vom 17. Oktober 2001 (GVBl 2001, S. 686), der Verordnung über die praktischen Studiensemester an Fachhochschulen in Bayern vom 16. Oktober 2002 (GVBl S. 589, BayRS 2210-4-1-6-1- WFK) und der Allgemeinen Prüfungsordnung der Fachhochschule Augsburg vom 15. Dezember 1994, (KWMBI II 1995 S. 287) in den jeweils gültigen Fassungen.

§ 2

Studienziel

(1) <sup>1</sup>Ziel des Studiums ist es, einen anwendungsorientierten Ingenieur auszubilden, der durch seine theoretischen und praktischen Kenntnisse die weitgefächerten Aufgaben des Bauingenieurs in Gesellschaft und Umwelt lösen kann. <sup>2</sup>Der Ingenieurabschluss als Bachelor ist berufsqualifizierend.

(2) Der Bauingenieur entwirft, berechnet und konstruiert Bauwerke, er plant und überwacht ihre Ausführung, wobei er Sicherheit, Funktionsfähigkeit, Wirtschaftlichkeit und die wechselseitigen Beziehungen von Bauen und Umwelt berücksichtigt.

(3) <sup>1</sup>Der Studiengang erfüllt das Niveau 6 im europäischen Qualifikationsrahmen für lebenslanges Lernen (EQR) und im deutschen Qualifikationsrahmen für lebenslanges Lernen (DQR). <sup>2</sup>Ihm ist die Stufe 1 für Hochschulabschlüsse des Qualifikationsrahmens für Deutsche Hochschulabschlüsse zuzuordnen.

§ 3

Zulassungsvoraussetzungen

(1) <sup>1</sup>Zugangsvoraussetzung für die Zulassung zum Studium Bauingenieurwesen ist die Ableistung eines 12 Wochen umfassenden Grundpraktikums vor Beginn des Studiums. <sup>2</sup>Bei Vorliegen besonderer Umstände, die der Studienbewerber oder die Studienbewerberin nicht zu vertreten hat, kann die Hochschule zulassen, dass das Grundpraktikum ganz oder teilweise nach Aufnahme des Studiums abgeleistet wird. <sup>3</sup>Der Nachweis der vollständigen Ableistung muss jedoch spätestens zum Beginn des praktischen Studiensemesters erbracht werden.

(2) Studierenden mit einschlägiger abgeschlossener Berufsausbildung oder einer einschlägigen mindestens 12-monatigen überwiegend zusammenhängenden praktischen beruflichen Tätigkeit, werden auf das Grundpraktikum Zeiten der Berufsausbildung oder praktischen beruflichen Tätigkeit auf Antrag angerechnet, soweit deren Zielsetzung und Inhalt dem Ausbildungsziel und den Ausbildungsinhalten des Grundpraktikums entsprechend.

(3) Ziel des Grundpraktikums ist der Erwerb fachspezifischer Fertigkeiten, Fähigkeiten und Kenntnissen sowie das Heranführen an Arbeiten und Aufgaben aus dem Berufsfeld Bauingenieur.

(4) Das Grundpraktikum ist erfolgreich erbracht, wenn die Praxiszeit vollständig abgeleistet wurde und die geforderten Berichte anerkannt wurden.

## § 4 Regelstudienzeit, Aufbau des Studiums

- (1) Das Studium umfasst eine Regelstudienzeit von sieben Studiensemestern.
- (2) <sup>1</sup>Das Grundstudium umfasst zwei Studiensemester. <sup>2</sup>Bis zum Ende des zweiten Semesters finden Orientierungsprüfungen statt.
- (3) <sup>1</sup>Das Hauptstudium mit Vertiefungsstudium umfasst fünf Studiensemester. <sup>2</sup>Im Hauptstudium werden fachspezifische Grundlagen vermittelt. <sup>3</sup>Im 4.- und 7. Studiensemester werden diese Grundlagen durch Projektarbeiten und die abschließende Bachelorarbeit vertieft. <sup>4</sup>Das 5. Semester ist als praktisches Studiensemester ausgelegt.
- (4) <sup>1</sup>Im Rahmen des Vertiefungsstudiums können die Studierenden ihren Interessen bzw. dem angestrebtem Berufsbild entsprechend Vertiefungsmodule aus dem angebotenen Katalog der Fakultät für Architektur und Bauwesen wählen. <sup>2</sup>Die Vertiefungsmodule sind bis zum Ende der Vorlesungszeit des fünften Semesters verbindlich zu wählen. <sup>3</sup>Die Studierenden können die in der Anlage genannten Vertiefungsmodule wählen. <sup>4</sup>Insgesamt müssen die Studierenden aus dem angebotenen Fächerkatalog der Fakultät für Architektur und Bauwesen, Vertiefungsmodule im Umfang von 10 ETCS wählen. <sup>5</sup>Die Qualifikationsziele der einzelnen Vertiefungsmodule sind dem Modulhandbuch zu entnehmen. <sup>6</sup>Die gewählten Module gelten als Pflichtmodule.
- (5) <sup>1</sup>Das Bachelorstudium wird nach dem European Community Course Credit Transfer System (ECTS) mit insgesamt 210 Kreditpunkten bewertet. <sup>2</sup>Ein ECTS entspricht einer durchschnittlichen Arbeitsleistung von 30 Zeitstunden.

## § 5 Praktisches Studiensemester

- (1) <sup>1</sup>Das praktische Studiensemester umfasst 20 Wochen. <sup>2</sup>Werden die praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen in Blockform angeboten, verringert sich die Anzahl der Wochen nach Satz 1 entsprechend. <sup>3</sup>Das Nähere regelt der Fakultätsrat im Studienplan.
- (2) <sup>1</sup>Im praktischen Studiensemester lernen die Studierenden die konstruktive und baubetriebliche Planung bei Behörden, Baufirmen oder Ingenieurbüros kennen. <sup>2</sup>Sie sollen in die Lage versetzt werden, konkrete ingenieurmäßige Aufgabenstellungen weitgehend selbständig zu bearbeiten. <sup>3</sup>Die Studierenden vertiefen bislang erworbene theoretische Fachkenntnisse und wenden diese in der Praxis an.
- (3) Das praktische Studiensemester ist erfolgreich abgeleistet, wenn die Praxiszeit vollständig abgeleistet wurde, die geforderten Berichte anerkannt wurden, sowie das Praxisseminar und die zugehörigen Leistungsnachweise mit Erfolg abgelegt wurden.

## § 6 Orientierungsprüfungen, Vorrückungsregelungen

- (1) Orientierungsprüfungen i.S.v. § 8 Abs. 2 Satz 1 RaPO sind die Module
- G 1.1 Mathematik I
  - G 5 Ingenieurinformatik I - Grundlagen
  - G 3 Statik I
  - G 6 Materialverhalten
- (2) Zum Eintritt in das praktische Studiensemester ist berechtigt wer 80 ECTS erworben hat.
- (3) Zum Eintritt in das Vertiefungsstudium, zur Teilnahme an den Projektarbeiten (Module H18, 19, 20) und zur Anfertigung der Bachelorarbeit ist berechtigt, wer das praktische Studiensemester erfolgreich abgeschlossen hat.

## § 7

### Fächer und Leistungsnachweise

Die Pflichtmodule des Grund- und Hauptstudiums sowie die Wahlpflichtmodule des Vertiefungsstudiums, ihre Semesterwochen-Stundenzahlen, die Kreditpunkte (nach ECTS), die Art der Lehrveranstaltungen, die Prüfungen und studienbegleitenden Leistungsnachweise, sind in der Anlage zu dieser Satzung festgelegt.

## § 8

### Studienplan

(1) <sup>1</sup>Der Fakultät erstellt zur Sicherung des Lehrangebots und zur Information der Studierende einen Studienplan, aus dem sich der Ablauf des Studiums im Einzelnen ergibt. <sup>2</sup>Er wird vom Fakultätsrat beschlossen und ist in der Hochschule öffentlich bekannt zu machen. <sup>3</sup>Die Bekanntmachung neuer Regelungen muss spätestens zu Beginn der Vorlesungszeit des Semesters erfolgen, das sie erstmals betreffen. <sup>4</sup>Der Studienplan soll insbesondere Regelungen und Angaben enthalten über:

1. Die Aufteilung der Semesterwochenstunden je Fach und Studiensemester,
2. die Lehrveranstaltungsart in den einzelnen Modulen,
3. Form und Organisation der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen,
4. nähere Bestimmungen zu den Leistungs- und Teilnahmenachweisen.

(2) Das Modulhandbuch soll insbesondere Angaben enthalten über:

1. Die Richtziele und Studieninhalte der einzelnen Module,
2. Ziele und Inhalte der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen.

(3) <sup>1</sup>Bei Wahlmöglichkeiten innerhalb des Fachangebots besteht kein Rechtsanspruch auf das Angebot bestimmter Einzelmodule, maßgeblich ist das tatsächliche Lehrangebot gemäß Studienplan. <sup>2</sup>Die Hinzunahme weiterer Fächer im Studienplan bleibt vorbehalten.

(4) <sup>1</sup>Ein Anspruch darauf, dass sämtliche vorgesehenen Wahlpflichtmodule und Wahlmodule tatsächlich angeboten werden, besteht nicht. <sup>2</sup>Ebenso besteht kein Anspruch darauf, dass die dazugehörigen Lehrveranstaltungen durchgeführt werden. <sup>3</sup>Entsprechendes gilt für die Vertiefungsmodule.

## § 9

### Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen und Wahlpflichtfächer

<sup>1</sup>Es sind Leistungsnachweise in 2 Fächern (siehe Anlage Kennziffer G10 und H 21) zu erbringen. <sup>2</sup>Einen Katalog zum Modul G10 der von den Studierenden dieses Studiengangs wählbaren allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer erstellt die Fakultät Allgemeinwissenschaften. <sup>3</sup>Die Wahlpflichtmodule geben den Studierenden Einblicke in fachfremde Wissenschaftsgebiete und sollen so die Fähigkeit fördern, sich in Denk- und Arbeitsweisen außerhalb der eigenen Studienrichtung einarbeiten zu können.

## § 10

### Prüfungskommission

Die Prüfungskommission besteht aus allen Professoren der Fakultät für Architektur und Bauwesen die in dem Bachelorstudiengang lehren.

## § 11

### Bachelorarbeit

(1) <sup>1</sup>Das Studium beinhaltet eine Abschlussarbeit (Bachelorarbeit). <sup>2</sup>Die Bachelorarbeit soll zeigen, dass die Studierenden in der Lage sind, ein komplexes Problem aus dem Bereich des Bauingenieurwesens selbstständig zu bearbeiten.

(2) <sup>1</sup>Das Thema der Bachelorarbeit wird in der Regel zu Beginn des 7. Studiensemesters ausgegeben.

<sup>2</sup>Die Ausgabe des Themas setzt voraus, dass 130 ECTS erreicht wurden. <sup>3</sup>Abweichungen von vorstehenden Regelungen sind auf Antrag und nach Genehmigung durch die Prüfungskommission möglich.

(3) Das Thema soll so beschaffen sein, dass die Arbeitsbelastung der Bachelorarbeit 10 ECTS nicht überschreitet.

(4) Im Übrigen finden die Regelungen § 13 APO Anwendung.

## § 12 Modulnote und Prüfungsgesamtnote

(1) Soweit die Noten mehrerer Lehrveranstaltungen zu einer Modulendnote zusammengezogen werden, ergibt sich die Gewichtung aus den Kreditpunkten der Lehrveranstaltungen (Spalte 3 der Anlage zu dieser Prüfungsordnung).

(2) Für die Berechnung der Prüfungsgesamtnote des Studiengangs soll sich die Gewichtung wie folgt ergeben:

Grundstudium:	0,5 x ECTS des Moduls
Hauptstudium und Vertiefungsstudium:	1,0 x ECTS des Moduls

(3) Die Bachelorprüfung gilt erst dann als bestanden, wenn alle Prüfungen und die Bachelorarbeit erfolgreich (mindestens mit der Note „ausreichend“) abgeschlossen und alle Praktika mit Erfolg abgelegt wurden.

## § 13 Akademischer Grad

(1) Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“ abgekürzt „B.Eng.“ verliehen.

(2) Über die Verleihung des akademischen Grades wird eine Urkunde gemäß dem jeweiligen Muster in der Anlage zur Allgemeinen Prüfungsordnung der Fachhochschule Augsburg ausgestellt.

## § 14 Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen

(1) Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Bekanntgabe in Kraft.

(2) Sie gilt für alle Studierenden, die ihr Studium im ersten Semester in diesem Studiengang ab dem Wintersemester 2012/13 aufnehmen.

(3) Gleichzeitig tritt die Studien- und Prüfungsordnung für den Studiengang Bauingenieurwesen vom 18. Juli 2006 außer Kraft wenn und soweit sie keine Anwendung mehr findet

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Augsburg vom 22. Mai 2012 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Präsidenten der Hochschule Augsburg vom 29. Mai 2012.

Augsburg, den 30. Mai 2012

Prof. Dr. Ing. H-E Schurk  
Präsident

Die Satzung wurde am 30. Mai 2012 an der Hochschule niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 30. Mai 2012 durch Anschlag an der Hochschule bekanntgegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 30. Mai 2012

**Anlage:** Übersicht der Module und Prüfungen des Bachelorstudiengangs Bauingenieurwesen an der Hochschule Augsburg

**Abkürzungen:**

sP	=	schriftliche Prüfung	SU	=	Seminaristischer Unterricht
mP	=	mündliche Prüfung	PA	=	Projektarbeit
Kol	=	Kolloquium	SWS	=	Semesterwochenstunden
LN	=	Studienbegleitender Leistungsnachweis	Ü	=	Übung
Pro	=	Projekt	Pra	=	Praktikum
S	=	Seminar	StA	=	Studienarbeit
ECTS	=	Kreditpunkte	WS	=	Workshop

**Grundstudium:**

1	2	3	4	5	6	7
Kennziffer	Module	ECTS	Art d. Lehrveranstaltung	SWS	Art und Dauer in Minuten	Ergänzende Regelungen
<b>G</b>	<b>Grundstudium</b>					
G 1.1	Mathematik I - Grundlagen	5	SU,Ü/S	5	sP 60-150	
G 1.2	Mathematik II	5	SU,Ü/S	5	sP 60-150	
G 2	Bauphysik	4	SU,Ü/S	4	sP 60-150	
G 3	Statik I	7	SU,Ü/S	7	sP 60-150	
G 4	Statik II	6	SU,Ü/S	5	sP 60-150	
G 5	Ingenieurinformatik I-Grundlagen	5	SU,Ü/S	4	sP 60-150	
G 6	Materialverhalten	8	SU,Ü/S/Pra	8	sP 60-150	
G 7	Konstruktion I	8	SU,Ü/S/Pra	9	sP 60-180	
G 8	Vermessungskunde I	4	SU,Ü/S	4	sP 60-150	
G 9	Wirtschaft und Recht	4	SU,Ü/S/	4	sP 60-150	
G 10	AWP	2		2		
G 11	Praxisseminar I	2	S	2	Kol	mE/oE
<b>G</b>	<b>Summe:</b>	<b>60</b>		<b>59</b>		

## Hauptstudium:

1	2	3	4	5	6	7
Kennziffer	Module	ECTS	Art d. Lehrveranstaltung	SWS	Art und Dauer in Minuten <sup>1)</sup>	Ergänzende Regelungen
<b>H</b>	<b>Hauptstudium</b>					
H 1	Ressourcenschonendes Bauen	5	SU,Ü/S	4	sP 60-150	
H 2	Ingenieurinformatik II-Anwendungen	2	SU,Ü/S	2	sP 60-150	
H 3	Konstruktion II	6	SU,Ü/S/Pr a	5	StA	
H 4	Statik III	6	SU,Ü/S	6	sP 60-150	
H 5	Holzbau	5	SU,Ü/S	5	sP 60-150	
H 6	Stahlbau	5	SU,Ü/S	5	sP 60-150	
H 7	Massivbau	7	SU,Ü/S	7	sP 60-150	
H 8	Bodenmechanik und Hydraulik	7	SU,Ü/S/Pr a	6	sP 60-150	
H 9	Infrastruktur I	6	SU,Ü/S	5	sP 60-150	
H 10	Straßenbau und Verkehrsplanung	5	SU,Ü/S	5	sP 60-150	
H 11	Grundbau und Wasserbau	5	SU,Ü/S	5	sP 60-150	
H 12	Wasserwirtschaft und Umwelttechnik I	5	SU,Ü/S	4	sP 60-150	
H 13	Projektentwicklung I	7		7		
H 13.1	Baubetrieb, Arbeitswissenschaften	(4)	SU,Ü/S	(4)	sP 60-120	
H 13.2	Projektmanagement	(3)	WS	(3)	Kol	
H 14	Projektentwicklung II	5	SU,Ü/S	6	sP 60-150	
H 15	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen	8		6		
H 15.1	Sicherheitstechnik	(3)	SU,Ü/S	(2)	sP 60-120	
H 15.2	Praxisseminar II	(3)	S	(2)	Kol	mE/oE
H 15.3	Projektpräsentation	(2)	WS	(2)	Kol	
H 16	Praktische Tätigkeit	20			Kol	mE/oE
	<b>Projekte</b>					
H 17	Projekt Grundlagenfächer	4	Pro	2	PA	
H 18	Projektsteuerung	5	Pro	2	Kol	
H 19	Projekt Arbeitsvorbereitung	5	Pro	3	PA	
H 20	Fachwissenschaftliche Projekte	10	Pro	4	PA	
H 21	Technical English	2	SU,Ü/S			
H 22	Bachelorarbeit	10	BA		BA	
<b>H</b>	<b>Summe:</b>	<b>140</b>		<b>89</b>		

**Vertiefungsstudium:**

1	2	3	4	5	6	7
Kennziffer	Module	ECTS	Art d. Lehrveranstaltung	SWS	Prüfungen Art und Dauer in Minuten	Ergänzende Regelungen
<b>V</b>	<b>Vertiefungsstudium</b>	<b>10</b>		<b>8</b>		
V.01	Vertiefung Stahlbetonbau	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	
V.02	Vertiefung Stahlbau	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	
V.03	Vertiefung Ingenieur-Holzbau	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	
V.04	Vertiefung Ingenieur-Mathematik	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	
V.05	Vertiefung Hochbaukonstruktion	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	
V.06	Vertiefung Bauen im Bestand	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	
V.07	Vertiefung Geotechnik	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	
V.08	Vertiefung Straßenentwurf mit CAD	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	
V.09	Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	
V.10	Vertiefung Wasserbau	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	
V.11	Vertiefung Kostenplanung	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	
V.12	Vertiefung Erweiterte Kostenrechnung	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	
V.13	Vertiefung Ausschreibung und Vergabe	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	
V.14	Vertiefung Bauverfahren des Erdbaus	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	
V.15	Vertiefung Technische Gebäudeausrüstung	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	
V.16	Vertiefung Fassadenbau	(2,5)	SU,Ü/S	(2)	1)	

1) In den Vertiefungsmodulen können die Prüfungsformen schriftliche Prüfung (60 -120 min), Referat, Praktische Übung oder Präsentation eingesetzt werden. Maximal werden vier Prüfungen durchgeführt. Näheres wird im Studienplan geregelt.