

# **Amtsblatt**

## **der Hochschule für Angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Deggendorf**

**Nummer 8**

**Jahrgang 2007**

Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Deggendorf vom 8. August 2007

## **Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang**

### **Bauingenieurwesen an der Hochschule für Angewandte**

#### **Wissenschaften - Fachhochschule Deggendorf**

**Vom 8. August 2007**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 2 Satz 2 und 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 Deggendorf folgende Satzung:

#### **§ 1 Studienziel**

- (1) Das Studium im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen hat das Ziel, durch praxisorientierte Lehre eine auf der Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden beruhende Ausbildung zu vermitteln. Die Absolventinnen und Absolventen sollen zu einer eigenverantwortlichen Berufstätigkeit als Ingenieurin oder Ingenieur befähigt werden.
- (2) Durch eine umfassende Ausbildung in den Grundlagenfächern sollen die Studierenden in die Lage versetzt werden, die wesentlichen Zusammenhänge der betreffenden Wissensgebiete zu erkennen. Des Weiteren soll jene Flexibilität erlangt werden, die benötigt wird, um der immer rascher fortschreitenden technischen Entwicklung gerecht zu werden. Die Ausbildung in den einschlägigen Fächern soll auch dazu befähigen, die Auswirkungen der Ingenieurstätigkeiten auf Umwelt und Gesellschaft zu erkennen und nachteilige Auswirkungen soweit wie möglich zu vermeiden.
- (3) Das Studium soll grundsätzlich für Ingenieur Tätigkeiten in allen Arbeitsgebieten von Bauingenieuren befähigen.
- (4) Es wird auf eine breitgefächerte, qualifizierte und fachübergreifende Ausbildung geachtet, welche die Absolventinnen und Absolventen befähigt, die Planung, die Herstellung und den Betrieb von Bauwerken eigenverantwortlich und selbständig auszuführen. Vielfältige Berufsmöglichkeiten bieten sich nicht nur in Baufirmen, in der Bauwirtschaft und in Ingenieurbüros, sondern auch in den Verwaltungen des öffentlichen Dienstes sowie in der freiberuflichen Praxis.

#### **§ 2 Regelstudienzeit, Aufbau des Studiums**

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt sieben Studiensemester. Das Studium umfasst sechs theoretische und ein praktisches Studiensemester. Das praktische Studiensemester wird als fünftes Studiensemester geführt.

- (2) Das Studium gliedert sich ab dem 6. Studiensemester in die Studienschwerpunkte:
  - Tiefbau (Civil Engineering, s. Anlage S. 2a)
  - Hoch- und Brückenbau (Structural Engineering, s. Anlage S. 2b)
- (3) Die Wahl des Studienschwerpunktes ist nach dem 5. Studiensemester zu treffen. Studierende, die keine Wahl treffen, werden einem Studienschwerpunkt zugeordnet. Es gibt kein Anrecht, dass ein bestimmter Studienschwerpunkt jedes Semester wiederholt wird.

### **§ 3**

#### **Module und Leistungsnachweise, Studienschwerpunkte**

- (1) Das Studium besteht aus Modulen, die sich aus fachlich zusammenhängenden Lehrveranstaltungen zusammensetzen können. Jedem Modul werden ECTS-Kreditpunkte zugeordnet, die den notwendigen Zeitaufwand der Studierenden berücksichtigen.
- (2) Die Pflichtmodule, die Wahlpflichtmodule, ihre Stundenzahl, die Art der Lehrveranstaltungen, die Prüfungen und studienbegleitenden Leistungsnachweise sowie die ECTS-Kreditpunkte sind in der Anlage zu dieser Satzung festgelegt. Die Regelungen werden durch den Studienplan ergänzt.
- (3) Alle Module bestehen aus Pflicht- oder Wahlpflichtfächern. Pflichtfächer sind die Fächer, die für die Erreichung des Studienziels verbindlich sind. Wahlpflichtfächer sind die Fächer, die einzeln oder in Gruppen alternativ angeboten werden. Jede(r) Studierende muss unter ihnen nach Maßgabe dieser Studien- und Prüfungsordnung eine Auswahl aus den im Studienplan angebotenen Fächern treffen. Wahlfächer und Wahlzusatzfächer sind Fächer, die für die Erreichung des Studienziels nicht verbindlich vorgeschrieben sind und zur zusätzlichen Vertiefung des Lehrstoffes dienen. Sie können von den Studierenden aus dem Studienangebot der Hochschule zusätzlich gewählt werden.
- (4) Lehrveranstaltungen und Prüfungen können mit Zustimmung des Fakultätsrates in einer Fremdsprache abgehalten werden.
- (5) Ein Anspruch darauf, dass sämtliche vorgesehenen Studienschwerpunkte, Wahlpflichtfächer und Wahlfächer tatsächlich angeboten werden, besteht nicht. Desgleichen besteht kein Anspruch darauf, dass die dazugehörigen Lehrveranstaltungen bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl durchgeführt werden.

### **§ 4**

#### **Studienfortschritt, Eintritt in das Schwerpunktstudium sowie in das praktische Studiensemester**

- (1) Bis zum Ende des 2. Studiensemesters sind entsprechend § 8 Abs. 2 Satz 1 der RaPO in folgenden Fächern: B1207, B1201 und B2102 (siehe Anlage) Prüfungsleistungen zu erbringen (Grundlagen- und Orientierungsprüfun-

gen).

- (2) Bis zum Ende des 2. Studiensemesters sind aus den Modulen B-01, B-04, B-06 und B-07 (siehe Anlage) mindestens 20 ECTS-Punkte durch erfolgreiche Prüfungsleistungen nachzuweisen. Andernfalls ist ein Eintritt in das 3. Fachsemester nicht möglich.
- (3) Zum Eintritt in das praktische Studiensemester müssen alle Fächer der ersten beiden Studiensemester erfolgreich bestanden und das Vorpraktikum vollständig absolviert sein.
- (4) In das Schwerpunktstudium kann nur eintreten, wer nach erfolgreicher Teilnahme am praktischen Studiensemester mindestens 25 ECTS-Punkte aus den Modulen B-016 und B-017 (siehe Anlage) nachweist.

## **§ 5 Studienplan**

Die Fakultät Bauingenieurwesen erstellt zur Sicherung des Lehrangebotes und zur Information der Studierenden einen Studienplan, aus dem sich der Ablauf des Studiums im Einzelnen ergibt. Der Studienplan wird vom Fakultätsrat beschlossen und ist hochschulöffentlich bekannt zu machen. Die Bekanntmachung neuer Regelungen muss spätestens zu Beginn der Vorlesungszeit des Semesters erfolgen, in dem die Regelungen erstmals anzuwenden sind. Der Studienplan enthält insbesondere Regelungen und Angaben über

1. die Aufteilung der Semesterwochenstunden je Fach und Studiensemester,
2. die Bezeichnung der angebotenen Pflicht- und Wahlpflichtfächer sowie die Stundenzahl und die Studieninhalte dieser Fächer,
3. die Lehrveranstaltungsart in den einzelnen Fächern, soweit sie nicht in der Anlage abschließend festgelegt wurde,
4. die Studienziele und -inhalte der einzelnen Module (Modulhandbuch),
5. die Ziele und Inhalte der Praxis und der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen im praktischen Studiensemester sowie deren Form und Organisation,
6. nähere Bestimmungen zu den Leistungs- und Teilnahmenachweisen,
7. die Unterrichts- und Prüfungssprache in den einzelnen Fächern, soweit diese nicht Deutsch ist.

## **§ 6 Fachstudienberatung**

Studierende, die nach zwei Fachsemestern noch keine 40 ECTS-Kreditpunkte erreicht haben, sind verpflichtet die Fachstudienberatung aufzusuchen.

## **§ 7 Praktisches Studiensemester**

Das praktische Studiensemester umfasst 20 Wochen.

## **§ 8 Vorpraktikum**

Das Vorpraktikum umfasst insgesamt 6 Wochen. Es ist in der Regel vor Beginn des Studiums, spätestens bis zum Ende des 2. Studiensemesters auf Baustellen abzuleisten. Eine fachspezifische Vorpraxis kann auf Antrag vom Praxisbeauftragten der Fakultät Bauingenieurwesen angerechnet werden.

## **§ 9 Prüfungsleistungen und Prüfungsgesamtnote**

- (1) Besteht eine Modulprüfung aus mehreren Prüfungsleistungen, kann die Note „nicht ausreichend“ in einer Teilprüfung nicht durch eine bessere Note in einer anderen Teilprüfung ausgeglichen werden.
- (2) Die Prüfungsgesamtnote wird durch Bildung des auf eine Nachkommastelle abgerundeten gewichteten arithmetischen Mittels der Einzelnoten errechnet. Das Gewicht einer Einzelnote ist dabei entsprechend dem angegebenen Notengewicht in Anlage 1 – 3 festgelegt.
- (3) Zusätzlich zur Prüfungsgesamtnote wird eine relative Note gemäß § 11 Abs. 4 der RaPO berechnet.

## **§ 10 Zeugnis**

Über die bestandene Bachelorprüfung wird ein Zeugnis gemäß dem jeweiligen Muster in der Anlage zur Allgemeinen Prüfungsordnung der Hochschule für Angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Deggendorf ausgestellt.

## **§ 11 Akademischer Grad und Diploma Supplement**

- (1) Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“, Kurzform: „B. Eng.“ verliehen.
- (2) Über die Verleihung des akademischen Grades wird eine Urkunde gemäß dem jeweiligen Muster in der Anlage zur Allgemeinen Prüfungsordnung der Hochschule für Angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Deggendorf ausgestellt.
- (3) Der Urkunde wird ein Diploma Supplement beigefügt, welches insbesondere die wesentlichen, dem Abschluss zugrunde liegenden Studieninhalte, den Studienverlauf und die mit dem Abschluss erworbenen Qualifikationen beschreibt.

## **§ 12**

### **Anwendung von Vorschriften**

Die Rahmenprüfungsordnung für die Fachhochschulen vom 17. Oktober 2001 (GVBl S. 686) und die Allgemeine Prüfungsordnung der Hochschule für Angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Deggendorf vom 8. August 2007 gelten in der jeweiligen Fassung entsprechend, soweit sich aus dieser Satzung nichts anderes ergibt.

## **§ 13**

### **Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen**

- (1) Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 1. Oktober 2007 in Kraft. Sie gilt für Studierende, die ihr Studium nach dem Sommersemester 2007 aufnehmen.
- (2) Die Studien- und Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Bauingenieurwesen an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Deggendorf vom 31. Januar 2003 (KWMBI II Nr. 8/2003) gilt für die Studierenden des Diplomstudiengangs fort. Im Übrigen tritt sie außer Kraft.

**Anlage  
zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Deggendorf**

**Übersicht über die Module, Lehrveranstaltungen und Leistungsnachweise**

**1. Pflichtmodule (Studiensemester 1 - 5)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Modul	LV-Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Art	ECTS	Zulassungsvoraussetzungen <sup>1)</sup> / Art der Prüfung <sup>1)</sup> / Dauer in min	Notengewicht
B-01	Mathematik	B1201	Mathematik	10	SU/Ü	10	LN u./o. TN / schrP / 90-150	1
B-02	Informatik	B1202	Informatik	4	SU/Ü	4	LN u./o. TN / schrP / 90-120	1
B-03	Bauphysik	B1203	Bauphysik	8	SU/Ü/Pr	9	LN u./o. TN / schrP / 120-180	1
B-04	Werkstoffe und Materialverhalten I	B1104	Chemie	4	SU/Ü/Pr	5	LN u./o. TN / schrP / 90-120	1
		B1205	Werkstoffe im Bauwesen I	6	SU/Ü/Pr	7	LN u./o. TN / schrP / 120-180	1
B-05	Darstellen und Zeichnen	B1106	Konstruktives Zeichnen und CAD I	2	SU/Ü	3	LN u./o. TN / PStA / -	1
		B2101	Darstellende Geometrie und Freihandzeichnen	4	SU/Ü	5	LN u./o. TN / schrP / 90-120	1
B-06	Grundlagen der Baustatik	B1207	Baustatik I	10	SU/Ü	10	LN u./o. TN / schrP / 180	1
B-07	Konstruieren und Planen I	B1108	Bauleitplanung	2	SU/Ü	2	LN u./o. TN / schrP / 90-120	1
		B2102	Baukonstruktion	4	SU/Ü	5	LN u./o. TN / schrP / 180	1
B-08	Bauprozessmanagement I	B3101	Baubetrieb I und Betriebswirtschaftslehre	6	SU/Ü	6	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-09	Bauinformatik I	B3102	CAD II	2	SU/Ü	3	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B4101	Programmierung	2	SU/Ü	3	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-10	Konstruieren und Planen II	B3103	Grundlagen des Straßen- und Bahnbaus	6	SU/Ü	6	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B3204	Vermessung	4	SU/Ü/Pr	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-11	Ingenieurbau I	B3105	Baustatik II	6	SU/Ü	7	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B3106	Geotechnik I	4	SU/Ü	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-12	Englisch	B3207	English in technical contexts I	4	SU/Ü	4	LN u./o. TN / schrP / 90-150	--
B-13	Wasserwirtschaft I	B4102	Wasserbau I	4	SU/Ü/Pr	4	LN u./o. TN / schrP / 90-150	1
B-14	Ingenieurbau II	B4103	Massivbau I	6	SU/Ü	7	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B4104	Geotechnik II	4	SU/Ü	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1

B-15	Ingenieurbau III	B4105	Holzbau I	4	SU/Ü	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B4106	Stahlbau I	4	SU/Ü	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-16	Praxisseminar	B5101	Verhandlungs- und Präsentationstechnik	2	SU/Ü	3	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B5102	Baustellensicherheit	2	SU/Ü	2	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B5103	Präsentation	2	SU/Ü	3	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-17	Praktikum	B5104	Praktikum	--	Pr	22	LN u./o. TN / -- / --	--
<b>Gesamt</b>			<b>SWS</b>	<b>110</b>	<b>ECTS</b>	<b>150</b>		

<sup>1)</sup> Näheres wird im Prüfungsplan festgelegt.

## 2a. Studienschwerpunkt Tiefbau (Civil Engineering)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Modul	LV-Nr.	Lehrveranstaltung	SWS	Art	ECTS	Zulassungsvoraussetzungen <sup>1)</sup> / Art der Prüfung <sup>1)</sup> / Dauer in min	Notengewicht
B-18	Wahlmodul	s. 3.	Fachliches Wahlpflichtfach I	2	SU/Ü	2	s. 3.	1
		s. 3.	Fachliches Wahlpflichtfach II	2	SU/Ü	2	s. 3.	1
B-19	Bausanierung und Gebäudeausrüstung	B6101	Technische Gebäudeausrüstung	2	SU/Ü	2	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B6102	Brandschutz und Bauwerksanierung	4	SU/Ü	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-20	Baurecht	B7101	Baurecht	4	SU/Ü	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-21	Projektarbeit (CE)	B6203	Interdisziplinäres Projekt (CE)	8	SU/Ü	9	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-22	Bauprozessmanagement II	B6104	Baubetrieb II	4	SU/Ü	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B7102	Baubetrieb III	4	SU/Ü	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-23	Landverkehrswegebau	B6105	Straßenbau	4	SU/Ü	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B7103	Bahnbau	4	SU/Ü	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-24	Wasserwirtschaft II	B6206	Wasserbau II und Siedlungswasserwirtschaft	8	SU/Ü/Pr	8	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-25	Bauinformatik II	B6107	CAE im Verkehrs- und Wasserbau	4	SU/Ü	5	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-26	Bachelorarbeit	B7104	Bachelorarbeit	--	--	8		2
<b>Gesamt</b>			<b>SWS</b>	<b>50</b>	<b>ECTS</b>	<b>60</b>		

<sup>1)</sup> Näheres wird im Prüfungsplan festgelegt.



## 2b. Studienschwerpunkt Hoch- und Brückenbau (Structural Engineering)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Modul	LV-Nr.	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Zulassungsvoraussetzungen <sup>1)</sup> / Art der Prüfung <sup>1)</sup> / Dauer in min	Notengewicht
B-18	Wahlmodul	s. 3.	Fachliches Wahlpflichtfach I	SU/Ü	2	2	s. 3.	1
		s. 3.	Fachliches Wahlpflichtfach II	SU/Ü	2	2	s. 3.	1
B-19	Bausanierung und Gebäudeausrüstung	B6101	Technische Gebäudeausrüstung	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B6102	Brandschutz und Bauwerksanierung	SU/Ü	4	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-20	Baurecht	B7101	Baurecht	SU/Ü	4	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-27	Projektarbeit (SE)	B6208	Interdisziplinäres Projekt (SE)	SU/Ü	8	9	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-28	Ingenieurbau IV	B6209	Massivbau II	SU/Ü	8	8	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B6110	Stahl- und Holzbau II	SU/Ü	6	6	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-29	Ingenieurbau V	B6111	Baustatik III	SU/Ü	4	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B7105	Grundlagen der Baudynamik	SU/Ü	4	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-30	Bauinformatik III	B6112	FEM im Ingenieurbau	SU/Ü	2	3	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-31	Werkstoffe und Materialverhalten II	B7106	Werkstoffe im Bauwesen II	SU/Ü/Pr	4	4	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
B-26	Bachelorarbeit	B7104	Bachelorarbeit	--	--	8		2
	<b>Gesamt</b>		<b>SWS</b>	<b>50</b>	<b>ECTS</b>	<b>60</b>		

<sup>1)</sup> Näheres wird im Prüfungsplan festgelegt.

### 3. Fachliche Wahlpflichtfächer

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr.	Wahlfach	LV-Nr.	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Zulassungsvoraussetzungen <sup>1)</sup> / Art der Prüfung <sup>1)</sup> / Dauer in min	Notengewicht
B-18	Fachliches Wahlpflichtfach I (6. Semester)	B6120	English in technical contexts II	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP / 90-150	1
		B6121	Zweite Fremdsprache I	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP / 90-150	1
		B6122	Angewandte Informatik I	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B6123	Angewandte Bauinformatik I	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B6124	Bauklimatik	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B6125	Verkehrs- und Umweltrecht	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B6126	Altlasten und Entsorgung	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
	Fachliches Wahlpflichtfach II (7. Semester)	B7120	English in technical contexts III	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP / 90-150	1
		B7121	Zweite Fremdsprache II	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP / 90-150	1
		B7122	Angewandte Informatik II	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B7123	Angewandte Bauinformatik II	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B7124	Bauklimatik	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B7125	Wirtschaftlichkeitsanalyse	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B7126	Stahl-Beton-Verbundbau	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1
		B7127	Grundbuch- und Katasterrecht	SU/Ü	2	2	LN u./o. TN / schrP o. PStA / 90-150	1

<sup>1)</sup> Näheres wird im Prüfungsplan festgelegt.

#### Abkürzungen:

ECTS	= European Credit Transfer System
LN	= Leistungsnachweis
Pr	= Praktikum
PStA	= Prüfungsstudienarbeit
schrP	= schriftliche Prüfung
SU	= seminaristischer Unterricht
SWS	= Semesterwochenstunden
TN	= Teilnahmenachweis
Ü	= Übung

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Fachhochschule Deggendorf vom 24. Januar 2007 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Präsidenten der Fachhochschule Deggendorf vom 8. August 2007.

Deggendorf, den 8. August 2007

Prof. Dr. Reinhard Höpfl  
Präsident

Die Satzung wurde am 8. August 2007 in der Fachhochschule Deggendorf niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 8. August 2007 durch Aushang bekannt gegeben. Tag der Bekanntgabe ist daher der 8. August 2007.