

# Amtsblatt der Freien Hansestadt Bremen

2013	Verkündet am 17. Mai 2013	Nr. 114
------	---------------------------	---------

## Ordnung zur Änderung der Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremen für den Studiengang Bauingenieurwesen (Fachspezifischer Teil)

Vom 11. April 2013

Die Rektorin der Hochschule Bremen hat am 13. Mai 2013 gemäß § 110 Absatz 3 des Bremischen Hochschulgesetzes (BremHG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 9. Mai 2007 (Brem.GBl. S. 339), zuletzt geändert durch Artikel 8 des Gesetzes vom 22. Juni 2010 (Brem.GBl. S. 375), die nachfolgende Ordnung zur Änderung der Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremen für den Studiengang Bauingenieurwesen (Fachspezifischer Teil) genehmigt.

### Artikel 1

Die Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremen für den Studiengang Bauingenieurwesen vom 13. August 2010 (Brem.ABl. 2011 S. 256), die zuletzt durch Ordnung vom 6. Juli 2011 (Brem.ABl. S. 1139) geändert wurde, wird wie folgt geändert:

Anlage 1 erhält die nachfolgende Fassung.

### Artikel 2

Diese Änderungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. März 2013 in Kraft.

Bremen, den 13. Mai 2013

Die Rektorin der Hochschule Bremen

**Anlage 1: Prüfungsleistungen der Bachelorprüfung****1. Semester**

Nr.	Kürzel	Modulbezeichnung	SWS <sup>i</sup>	ECTS <sup>ii</sup>	PL <sup>iii</sup>
1.1	BAPL	Bauen und Planen		6	HA + KOL
1.1.1		Bauen und Planen	4		
1.1.2		Bautechnisches Englisch	1		
1.2	BKBP	Baukonstruktion und Bauphysik		6	KL
1.2.1		Baukonstruktion	2		
1.2.2		Bauphysik	3		
1.3	BTGK	Baustofftechnologische Grundlagen für das Konstruieren		6	KL
1.3.1		Bauphysik	1		
1.3.2		Baustofftechnologie	4		
1.4	IMBI	Ingenieurmathematik und Bauinformatik		6	KL + SDO
1.4.1		Bauinformatik	2		
1.4.2		Ingenieurmathematik	3		
1.5	STBK	Statik der Baukonstruktionen		6	KL
1.5.1		Bauinformatik	1		
1.5.2		Baustatik und Baumechanik	4		
			25	30	

**2. Semester**

Nr.	Kürzel	Modulbezeichnung	SWS	ECTS	PL
2.1	EXST	Experimentelle Statik		6	ENT + KOL
2.1.1		Experimentelle Statik	1		
2.1.2		Experimentelle Statik	3		
2.1.2		Stahlbau	1		
2.2	FLBK	Festigkeitslehre der Baukonstruktionen		6	KL + SDO
2.2.1		Baukonstruktion	1		
2.2.2		Baukonstruktion	1		
2.2.3		Baustatik und Baumechanik	3		
2.3	KALK	Kalkulation		6	HA
2.3.1		Baukalkulation	4		
2.3.2		Bautechnisches Englisch	1		
2.4	SKWM	Schutz- und Konstruktionswerkstoffe des Massivbaus		6	KL
2.4.1		Baustofftechnologie	4		
2.4.2		Bautechnisches Englisch	1		
2.5	VKGI	Vermessungskunde und Geoinformationssysteme		6	KL + SDO
2.5.1		Bauinformatik	1		
2.5.2		Vermessungskunde	2		
2.5.3		Vermessungskunde	2		
			25	30	

**3. Semester**

Nr.	Kürzel	Modulbezeichnung	SWS	ECTS	PL
3.1	AVOR	Arbeitsvorbereitung		6	HA
3.1.1		Arbeitsvorbereitung	5		
3.2	HYDR	Hydraulik		6	KL
3.2.1		Hydraulik	3		
3.2.2		Hydraulik	1		
3.2.3		Ingenieurmathematik	1		
3.3	STBG	Stahl- und Stahlbetonbau Grundlagen		6	KL
3.3.1		Stahlbau	2		
3.3.2		Stahlbau	1		
3.3.3		Stahlbetonbau	1		
3.3.4		Stahlbetonbau	1		
3.4	SKTR	Statisch konstruktive Tragwerksplanung	5	6	KL
3.4.1		Statisch konstruktive Tragwerksplanung	4		
3.4.2		Statisch konstruktive Tragwerksplanung	1		
3.5	VERK	Verkehrswege		6	KL
3.5.1		Verkehrswege	4		
3.5.2		Bautechnisches Englisch	1		
			25	30	

**4. Semester**

Nr.	Kürzel	Modulbezeichnung	SWS	ECTS	PL
4.1	BABO	Baugrund, Boden und Bauwerke		6	KL + LAB
4.1.1		Bodenmechanisches Praktikum	1		
4.1.2		Geotechnologie	3		
4.1.3		Stahlbetonbau	1		
4.2	TRST	Tragkonstruktionen in Stahlbeton		6	KL
4.2.1		Tragkonstruktionen in Stahlbeton	4		
4.2.2		Tragkonstruktionen in Stahlbeton	1		
4.3	WAAB	Wasser- und Abwasserwirtschaft		6	KL o. HA
4.3.1		Wasser- und Abwasserwirtschaft	4		
4.3.2		Wasser- und Abwasserwirtschaft	1		
4.4	WBGR	Wasserbau Grundlagen		6	KL
4.4.1		Wasserbau Grundlagen	5		
4.5	WIAR	Wissenschaftliches Arbeiten		6	EX
4.5.1		Wissenschaftliches Arbeiten	4	6	
4.5.2		Wissenschaftliches Arbeiten	1	6	
			25	30	

**5. Semester**

Nr.	Kürzel	Modulbezeichnung	SWS	ECTS	PL
5.1		Wahlpflichtmodul 1		6	s.u.
5.1.1		Wahlpflichtmodul 1	3		
5.1.2		Wahlpflichtmodul 1	1		
5.2		Wahlpflichtmodul 2		6	s.u.
5.2.1		Wahlpflichtmodul 2	3		
5.2.2		Wahlpflichtmodul 2	1		
5.3		Wahlpflichtmodul 3		6	s.u.
5.3.1		Wahlpflichtmodul 3	3		
5.3.2		Wahlpflichtmodul 3	1		
5.4		Wahlpflichtmodul 4		6	s.u.
5.4.1		Wahlpflichtmodul 4	3		
5.4.2		Wahlpflichtmodul 4	1		
5.5		Wahlpflichtmodul 5		6	s.u.
5.5.1		Wahlpflichtmodul 5	3		
5.5.2		Wahlpflichtmodul 5	1		
			20	30	

**6. Semester**

Nr.	Kürzel	Modulbezeichnung	SWS	ECTS	PL
6.1	BREC	Baurecht		6	MP
6.1.1		Baurecht	5		
6.2		Wahlpflichtmodul 6		6	s.u.
6.2.1		Wahlpflichtmodul 6	3		
6.2.2		Wahlpflichtmodul 6	1		
6.3		Wahlpflichtmodul 7		6	s.u.
6.3.1		Wahlpflichtmodul 7	3		
6.3.2		Wahlpflichtmodul 7	1		
6.4		Wahlpflichtmodul 8		6	s.u.
6.4.1		Wahlpflichtmodul 8	3		
6.4.2		Wahlpflichtmodul 8	1		
6.5		Wahlpflichtmodul 9		6	s.u.
6.5.1		Wahlpflichtmodul 9	3		
6.5.2		Wahlpflichtmodul 9	1		
			21	30	s.u.

Zu allen Modulen der Semester 1 bis 6 wird im Rahmen des betreuten Selbststudiums eine modulbezogene Übung im Umfang von jeweils 1 SWS angeboten.

**7. Semester**

Nr.	Kürzel	Modulbezeichnung	Dauer in Wochen	SWS	ECTS
7.1 <sup>IV</sup>	PRAX	Praxis und Praxisseminar	13	4	18
7.4	THES	Thesis und Thesisseminar	9	4	12
			22	8	30

**Liste der Wahlpflichtmodule (jeweils 4 SWS und 6 ECTS)****5. Semester**

Nr.	Kürzel	Modulbezeichnung	PL
5.6	BBWL	Baubetriebswirtschaftslehre	HA
5.7	CAEN	Computer Aided Engineering <sup>v</sup>	ENT + KOL
5.8	CSEM	Construction Seminar	HA
5.9	GRBR	Grundlagen des Brückenbaus	HA
5.10	HOIN	Hoch- und Industriebauwerke	ENT + KOL
5.11	INWA	Industrielle Wasserwirtschaft	R
5.12	INHO	Ingenieurholzbau	KL
5.13	ICMA	International Construction Management	HA
5.14	KOMT	Kommunikationstechnik	HA + KOL
5.15	LOGU	Logistik im Güterverkehr	KL
5.16	MABA	Mauerwerksbau	KL
5.17	NUMB	Numerische Methoden im Bauwesen	PF o. HA
5.18	SVSB	Schienenverkehr und –betrieb	KL
5.19	STEN	Stadtentwicklung	ENT + KOL
5.20	STBE	Stahlbetonbaukonstruktion	KL
5.21	STSB	Statik und Stahlbau	ENT + KOL
5.22	SBLF	Straßenbau und Linienführung	KL
5.23	VEWA	Verkehrswasserbau	ENT + KOL
5.24	WWSI	Wasserwirtschaft in Siedlungs- und Industriegebieten	ENT +

Nr.	Kürzel	Modulbezeichnung	PL
			KOL

### 6. Semester

Nr.	Kürzel	Modulbezeichnung	PL
6.6	AIDE	Airport Design	ENT + KOL
6.7	BVFT	Bauverfahrenstechnik	HA
6.8	FLTR	Flächentragwerke	HA
6.9	GEST	Geotechnische Modelle und Sicherheitskonzepte für Tragwerke	KOL
6.10	GRKO	Grundbaukonstruktionen	KL
6.11	INBA	Informatik im Baubetrieb	HA + SDO
6.12	KOSB	Konstruieren im Stahlbau	ENT + KOL
6.13	MATU	Massivbauwerke in Tiefbau und Umwelttechnik	ENT + KOL
6.14	NSBA	Nichtlineare Strukturmechanik im Bauwesen	HA + PR
6.15	SEHA	See- und Hafenbau	ENT + KOL
6.16	STVE	Städtebau und Verkehrsplanung	R + KOL
6.17	USBA	Umweltschutz im Bauwesen	KOL

**Um die Anforderungen für ein Vertiefungsprofil zu erfüllen, müssen folgende Module absolviert werden:**

Vertiefungsprofil: Baubetrieb

Nr.	Kürzel	Pflichtmodule
5.6	BBWL	Baubetriebswirtschaftslehre
5.8	CSEM	Construction Seminar
6.7	BVFT	Bauverfahrenstechnik

Vertiefungsprofil: Konstruktiver Ingenieurbau

Nr.	Kürzel	Pflichtmodule
5.20	STBE	Stahlbetonbaukonstruktion
5.21	STSB	Statik und Stahlbau
6.10	GRKO	Grundbaukonstruktionen

Vertiefungsprofil: Verkehrswesen

Nr.	Kürzel	Pflichtmodule
5.18	SVSB	Schienenverkehr und –betrieb
5.22	SBLF	Straßenbau und Linienführung
6.16	STVE	Städtebau und Verkehrsplanung

Vertiefungsprofil: Wasserwesen

Nr.	Kürzel	Pflichtmodule
5.23	VEWA	Verkehrswasserbau
5.24	WWSI	Wasserwirtschaft in Siedlungs- und Industriegebieten
6.15	SEHA	See- und Hafenbau

Festlegungen zu den Wahlpflichtmodulen:

1. Ein Wahlpflichtmodul darf auch aus anderen Studienangeboten der Hochschule Bremen stammen („freies Modul“).
2. Das jeweils aktuelle Angebot an Wahlpflichtmodulen, die nicht zu einem Vertiefungsprofil gehören, kann von den oben genannten Modulen abweichen; die genaue Festlegung erfolgt im Abteilungsrat spätestens vier Wochen vor Ende der Vorlesungszeit für das kommende Semester.

Für die Pflichtmodule der Vertiefungsprofile gelten folgende Anmeldevoraussetzungen:

Modul	Vorausgesetzte Modulprüfungen
5.6 Baubetriebswirtschaftslehre 5.8 Construction Seminar	1.1 Bauen und Planen  1.4 Ingenieurmathematik und Bauinformatik  2.3 Kalkulation  3.1 Arbeitsvorbereitung
5.18 Schienenverkehr und -betrieb 5.22 Straßenbau und Linienführung	1.1 Bauen und Planen  1.4 Ingenieurmathematik und Bauinformatik  2.5 Vermessungskunde und Geoinformationssysteme
5.20 Stahlbetonbaukonstruktion 5.21 Statik und Stahlbau	1.3 Baustofftechnologische Grundlagen für das Konstruieren  1.4 Ingenieurmathematik und Bauinformatik  1.5 Statik der Baukonstruktionen  2.2 Festigkeitslehre der Baukonstruktion
5.23 Verkehrswasserbau	1.4 Ingenieurmathematik und Bauinformatik  1.5 Statik der Baukonstruktionen
5.24 Wasserwirtschaft in Siedlungs- und Industriegebieten	1.4 Ingenieurmathematik und Bauinformatik

Modul	Vorausgesetzte Modulprüfungen
	2.3 Kalkulation
6.7 Bauverfahrenstechnik	1.1 Bauen und Planen 2.3 Kalkulation 3.1 Arbeitsvorbereitung 3.3 Stahl- und Stahlbetonbau Grundlagen
6.10 Grundbaukonstruktionen	1.5 Statik der Baukonstruktionen 2.2 Festigkeitslehre der Baukonstruktion 3.3 Stahl- und Stahlbetonbau Grundlagen
6.15 See- und Hafengebäudebau	3.2 Hydraulik 4.4 Wasserbau Grundlagen
6.16 Städtebau und Verkehrsplanung	3.1 Arbeitsvorbereitung 3.5 Verkehrswege

<sup>i</sup> Stundenumfang in SWS; SWS: Semesterwochenstunden.

<sup>ii</sup> Leistungspunkte (Credits) nach ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System).

<sup>iii</sup> Arten der Prüfungsleistungen (PL): ENT = Entwurf, HA = Hausarbeit, KL = Klausur, KOL = Kolloquium zu Modulen, R = Referat, SDO = Software-Dokumentation, PF = Portfolio; SL: Studienleistung. In Modulen, deren Prüfung sich aus zwei Einzelprüfungen unterschiedlicher Formen zusammensetzt, sind die einzelnen Prüfungen als unselbständige Teilprüfungsleistungen im Sinne von § 4 Absatz 2 Satz 3 AT-BPO durchzuführen.

<sup>iv</sup> Das Modul 7.1 PRAX kann wahlweise im 5. Semester absolviert werden.

<sup>v</sup> Das Modul 5.7 CAEN kann wahlweise im 5. oder im 6. Semester belegt werden.