
32/2017

**Amtliches Mitteilungsblatt
der BTU Cottbus–Senftenberg**

28.09.2017

I n h a l t

Neufassung der fachspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen (einschließlich des dual ausbil- dungsintegrierenden Studiums) vom 27. September 2017	Seite 2
---	------------

Neufassung der fachspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen (einschließlich des dual ausbildungsintegrierenden Studiums)

vom 27. September 2017

Nach dem Brandenburgischen Hochschulgesetz (BbgHG) vom 28. April 2014 (GVBl. I/14 Nr. 18), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 01. Juli 2015 (GVBl. I/15 Nr. 18) gemäß des § 5 Abs. 1 Satz 2 i. V. m. §§ 19 Abs. 2 Satz 1, 22 Abs. 2 Satz 1, 72 Abs. 2 Satz 1 und § 1 Abs. 1 der Allgemeinen Prüfungs- und Studienordnung für Bachelor-Studiengänge an der BTU Cottbus–Senftenberg vom 12. September 2016 (AMbl. 13/2016) gibt sich die Brandenburgische Technische Universität Cottbus–Senftenberg (BTU) folgende Satzung:

Inhaltsverzeichnis

§ 1	Geltungsbereich	2
§ 2	Inhaltliches Profil des Studiengangs, Ziele des Studiums	2
§ 3	Graduierung, Abschlussbezeichnung	3
§ 4	Weitergehende Zugangs- und Immatrikulationsvoraussetzungen	3
§ 5	Regelstudienzeit, Studienumfang	3
§ 6	Studienaufbau und Studiengestaltung	3
§ 7	Besondere Regelungen zur Prüfungsorganisation	4
§ 8	Bachelor-Arbeit, Fachexkursion	4
§ 9	Weitere ergänzende Regelungen	5
§ 10	Inkrafttreten, Übergangsregelungen, Außerkrafttreten	5
Anlage 1.1	Grundstruktur Studiengang Bachelor Bauingenieurwesen	6
Anlage 1.2	Modulstruktur und Leistungspunkte (LP)	6
Anlage 2.1	Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – grundlagenorientiert (180 LP) Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau	7
Anlage 2.2	Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – grundlagenorientiert (180 LP) Vertiefung Allgemeiner Ingenieurbau	8
Anlage 2.3	Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan	

	Bachelor of Science – grundlagenorientiert (180 LP) Vertiefung Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik	9
Anlage 3.1	Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – praxisorientiert (240 LP) Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau	10
Anlage 3.2	Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – praxisorientiert (240 LP) Vertiefung Allgemeiner Ingenieurbau	11
Anlage 3.3	Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – praxisorientiert (240 LP) Vertiefung Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik	12
Anlage 4	Vertiefungsspezifisches Modulangebot	13
Anlage 5	Praktikumsordnung	13
Anlage 6	Ergänzende Regelungen und Regelablauf des ausbildungsintegrierenden dualen Studiums	14
Anlage 6.1	Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – dual Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau	15
Anlage 6.2	Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – dual Vertiefung Allgemeiner Ingenieurbau	16
Anlage 6.3	Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – dual Vertiefung Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik ..	17

§ 1 Geltungsbereich

¹Diese Satzung regelt die fachspezifischen Besonderheiten des Bachelor-Studiengangs Bauingenieurwesen. ²Sie ergänzt die Allgemeine Prüfungs- und Studienordnung (RahmenO-BA) für Bachelor-Studiengänge der BTU vom 12. September 2016 (AMbl. 13/2016). ³Im Zweifel haben die Allgemeinen Bestimmungen Vorrang.

§ 2 Inhaltliches Profil des Studiengangs, Ziele des Studiums

(1) ¹Der universitäre Studiengang gewährleistet eine breite wissenschaftliche Qualifizierung gemäß dem Qualifikationsrahmen für Deutsche Hochschulabschlüsse. ²Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über Fach- und

Personalkompetenzen zur Planung, Bearbeitung, Auswertung und Kommunikation von fachlichen Aufgaben- und Problemstellungen im Bauingenieurwesen.

(2) ¹Der Studiengang ermöglicht die eigenverantwortliche Profilbildung der Studierenden, die sich nach einem zweijährigen Grundstudium für einen beruflichen Qualifizierungsweg entscheiden können. (Anlage 1.1) ²Zum einen ermöglicht das Studium die fachwissenschaftliche Qualifizierung in den Studienrichtungen „Konstruktiver Ingenieurbau“, „Allgemeiner Ingenieurbau“ oder „Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik“. ³Zudem können die Studierenden zwischen zwei Regelstudienzeiten wählen und somit den Grad ihrer Berufsbefähigung beeinflussen. ⁴Gegenüber dem vornehmlich grundlagenorientierten sechssemestrigen Abschluss verlängert sich die Regelstudienzeit für eine praxisorientierte Vertiefung um ein Jahr zur Absolvierung eines umfangreichen Ingenieurpraktikums sowie zusätzlicher Fachmodule. (Anlage 1.2)

(3) ¹Der erfolgreiche Abschluss sowohl der sechssemestrigen als auch der achtsemestrigen Ausbildung stellt einen ersten berufsqualifizierenden Abschluss dar und ermöglicht die Zulassung zu einem Master-Studium im Bauingenieurwesen oder – ggf. unter Auflagen – zu verwandten Studiengängen. ²Zudem führt der erfolgreiche Abschluss der achtsemestrigen Ausbildung infolge der zusätzlichen praxisorientierten Vertiefung zu einer erweiterten Berufsbefähigung und erleichtert den direkten Übergang in die Ingenieurpraxis.

(4) Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums sind die Absolventinnen und Absolventen in der Lage, Standardaufgaben im gewählten Vertiefungsbereich unter Anwendung der im Studium vermittelten wissenschaftlich fundierten Methoden entweder noch unter Aufsicht erfahrener Ingenieure (sechssemestriger Abschluss) oder bereits selbständig (achtsemestriger Abschluss) zu bearbeiten.

§ 3 Graduierung, Abschlussbezeichnung

(1) ¹Bei erfolgreichem Abschluss des Studiums wird der akademische Grad „Bachelor of Science“ (B. Sc.) verliehen. ²Auf dem Abschlusszeugnis wird den Absolventinnen und Absolventen des sechssemestrigen Zweigs das Studienprofil „universitär“, denen des achtsemestrigen Zweigs das Studienprofil

„universitär mit praxisorientierter Vertiefung“ ausgewiesen.

(2) Das ausbildungsintegrierende duale Studium führt zum „Bachelor of Science“ (B. Sc.).

§ 4 Weitergehende Zugangs- und Immatrikulationsvoraussetzungen

¹Über die jeweils geltenden allgemeinen Regelungen zum Hochschulzugang hinaus sind von den Studierenden für die Immatrikulation zum dual ausbildungsintegrierenden Studium der Ausbildungsvertrag sowie die Zusatzvereinbarung mit dem ausbildenden Unternehmen zur dualen Verankerung der Ausbildung vorzulegen. ²Darüber hinaus muss zwischen der BTU und dem von der oder dem dual Studierenden gewählten ausbildenden Unternehmen ein Kooperationsvertrag zum dualen Studium vorliegen. ³Der Studienablauf und weitere Randbedingungen sind in den Anlagen 6 bis 6.3 geregelt.

§ 5 Regelstudienzeit, Studiumumfang

(1) ¹In Ergänzung zu § 5 Abs. 1 RahmenO-BA beträgt die Regelstudienzeit für den Abschluss B. Sc. mit 180 Leistungspunkten (LP) sechs Semester und für den Abschluss B. Sc. mit 240 LP acht Semester. ²Es beginnt jeweils im Wintersemester.

(2) ¹Die Regelstudienzeit für das dual ausbildungsintegrierende Studium nach § 3 Abs. 2 beträgt sieben Semester nach dem ersten Ausbildungsjahr. ²Die im Curriculum des Studiengangs zu erwerbenden Leistungspunkte betragen 180 LP.

§ 6 Studienaufbau und Studiengestaltung

(1) ¹Das Bachelor-Studium vermittelt in einem zweijährigen Grundstudium in Form von Pflichtmodulen mathematisch-naturwissenschaftliche sowie ingenieurwissenschaftliche Grundlagen des Bauingenieurwesens. ²Im Anschluss an das Grundstudium ermöglicht das Hauptstudium unabhängig von den angestrebten Abschlüssen das wahlweise Vertiefen des Studiums in den Studienrichtungen „Konstruktiver Ingenieurbau“, „Allgemeiner Ingenieurbau“ oder „Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik“.

(2) ¹Die Gliederung des Studiums ergibt sich aus den Regelstudienplänen gemäß Anlagen 2.1 bis 2.3 (sechssemestriger Abschluss) und 3.1 bis 3.3 (achtsemestriger Abschluss) sowie

6.1 bis 6.3 (dual ausbildungsintegrierender Abschluss). ²Diese Anlagen veranschaulichen die den Abschlüssen und Studienrichtungen zugeordneten Pflicht- (Status P) und Wahlpflichtmodule (Status WP) mit den dort ausgewiesenen Leistungspunkten.

(3) ¹Die Studierenden entscheiden sich durch Anmeldung im Studierendenservice zum Ende des vierten Fachsemesters für die angestrebte Profilbildung gemäß § 2 Abs. 2. ²Es wird empfohlen, die angestrebte Profilwahl im Vorfeld mit der Mentorin oder dem Mentor gemäß § 9 RahmenO-BA abzustimmen.

(4) ¹Die Projekte bilden einen wesentlichen Bestandteil des Studiums. ²Sie fördern den Praxisbezug des Studiums und das Verständnis für die komplexen Zusammenhänge bei der Planung und Ausführung von Bauaufgaben. ³Darüber hinaus trainieren sie sowohl grundlegende Instrumente der Ingenieurkommunikation wie das Schreiben, Präsentieren, Skizzieren und Zeichnen als auch „Softskills“ wie Teamfähigkeit oder Kreativität bei der Anwendung von Erfahrungen und Methoden.

(5) ¹Für Studierende, die den achtsemestrigen Abschluss anstreben, ist das Ingenieurpraktikum als obligatorischer Bestandteil im sechsten Fachsemester gemäß Anlage 1.2 verankert. ²Für die Anmeldung zum Modul „Ingenieurpraktikum“ sind 120 LP erforderlich. ³Das auf 20 Wochen mit 40 Stunden pro Woche angelegte Ingenieurpraktikum wird nach erfolgreichem Abschluss als unbenotete Studienleistung mit 30 LP anerkannt. ⁴Grundlage für die Anerkennung ist der Praktikumsbericht. ⁵Organisatorische und inhaltliche Details regelt die Praktikumsordnung gemäß Anlage 5.

(6) ¹Studierende, die den achtsemestrigen Abschluss anstreben, können im Modulbereich „Wahlpflicht“ gemäß Anlagen 3.1 bis 3.3 belegen:

- zur Erweiterung der Fachkenntnisse über die gewählte Studienrichtung hinaus: Module aus den anderen Studienrichtungen des Bachelor-Curriculums (vgl. Anlage 4);
- zur Vertiefung der Fachkenntnisse in der gewählten Studienrichtung: Leistungen im Umfang von bis zu 18 LP aus dem relevanten Angebot des Master-Studiengangs Bauingenieurwesen;
- Leistungen im Sinne von Ergänzungsmodulen gemäß § 26 RahmenO-BA.

²Im Modulbereich Wahlpflicht ist ein Projektmodul (Umfang 6 LP) zu belegen. ³Die geplante Belegung der Wahlpflichtmodule soll vor Beginn des siebten Fachsemesters mit der Mentorin oder dem Mentor abgestimmt werden. ⁴Module des Master-Studiengangs, die bereits im Bachelor-Studium absolviert und auf die Gesamtleistung angerechnet wurden, können im Master-Studium nicht noch einmal angerechnet bzw. belegt werden.

§ 7 Besondere Regelungen zur Prüfungsorganisation

Es werden keine besonderen Regelungen zur Prüfungsorganisation getroffen.

§ 8 Bachelor-Arbeit, Fachexkursion

(1) ¹Eine mindestens dreitägige Fachexkursion ist fester Bestandteil des Studiums. ²Sie ist jährlich von den in den jeweiligen Studienrichtungen eingebundenen Lehrenden zu organisieren und steht im zeitlichen und inhaltlichen Zusammenhang mit der Bachelor-Arbeit.

(2) ¹Der Umfang des Moduls Bachelor-Arbeit beträgt 12 LP. ²Es regelt die verpflichtende Teilnahme an der Fachexkursion gemäß Abs. 1 sowie die Bachelor-Arbeit als Abschlussarbeit des Studiums. ³Die Bearbeitungszeit für die Bachelor-Arbeit beträgt vier Monate. ⁴Anforderungen an die Bachelor-Arbeit werden in § 23 RahmenO-BA geregelt.

(3) ¹Für Studierende, die den achtsemestrigen Abschluss anstreben, muss die Bachelor-Arbeit einen deutlichen Anwendungsbezug aufweisen. ²Bei Bachelor-Arbeiten, deren Aufgabenstellungen hochschulextern in Ingenieurbüros o. ä. entwickelt worden sind, erfolgt die formelle und fachliche Betreuung und Bewertung der Arbeit in Kooperation zwischen der Hochschule und der externen Einrichtung.

(4) ¹In Ergänzung zu § 24 Abs. 1 RahmenO-BA kann zur Bachelor-Arbeit zugelassen werden, wer mindestens 144 LP (sechsemestriger Abschluss) bzw. 204 LP (achtsemestriger Abschluss) erreicht hat. ²Wird der achtsemestrige Abschluss angestrebt, sollte das Ingenieurpraktikum vor der Anmeldung zur Bachelor-Arbeit abgeschlossen sein.

(5) Aufgrund der oft umfänglichen Anlagen zur Bachelor-Arbeit (Modelle, Zeichnungen, Versuchskörper, Dokumentationen, u. v. a.) ist Bezug nehmend auf § 24 Abs. 3 Satz 3 RahmenO-BA die Bachelor-Arbeit fristgerecht bei

der Erstbetreuerin oder beim Erstbetreuer abzuliefern; der Abgabezeitpunkt ist aktenkundig zu machen und dem Studierendenservice mitzuteilen.

§ 9 Weitere ergänzende Regelungen

Es werden keine weiteren ergänzenden Regelungen getroffen.

§ 10 Inkrafttreten, Übergangsregelungen, Außerkrafttreten

(1) ¹Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden im Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen, die zum Wintersemester 2017/18 das Studium aufnehmen.

(2) ¹Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Ordnung im Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen der BTU in der Prüfungs- und Studienordnung vom 08. Oktober 2014 (AMbl. 07/2014) immatrikuliert sind, werden in diese Ordnung überführt.

(3) Die Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen der BTU vom 08. Oktober 2014 (AMbl. 07/2014) tritt mit dem Inkrafttreten dieser Ordnung außer Kraft.

(4) Diese Prüfungs- und Studienordnung tritt nach Ablauf von vier Semestern nach der festgesetzten Regelstudienzeit und der letztmaligen Immatrikulation außer Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrats der Fakultät 6 Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung vom 08. Juni 2016 sowie 02. August 2017, der Stellungnahme des Senats vom 12. Januar 2017, der Genehmigung durch das Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg vom 20. September 2017 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus–Senftenberg vom 27. September 2017.

Cottbus, den 27. September 2017

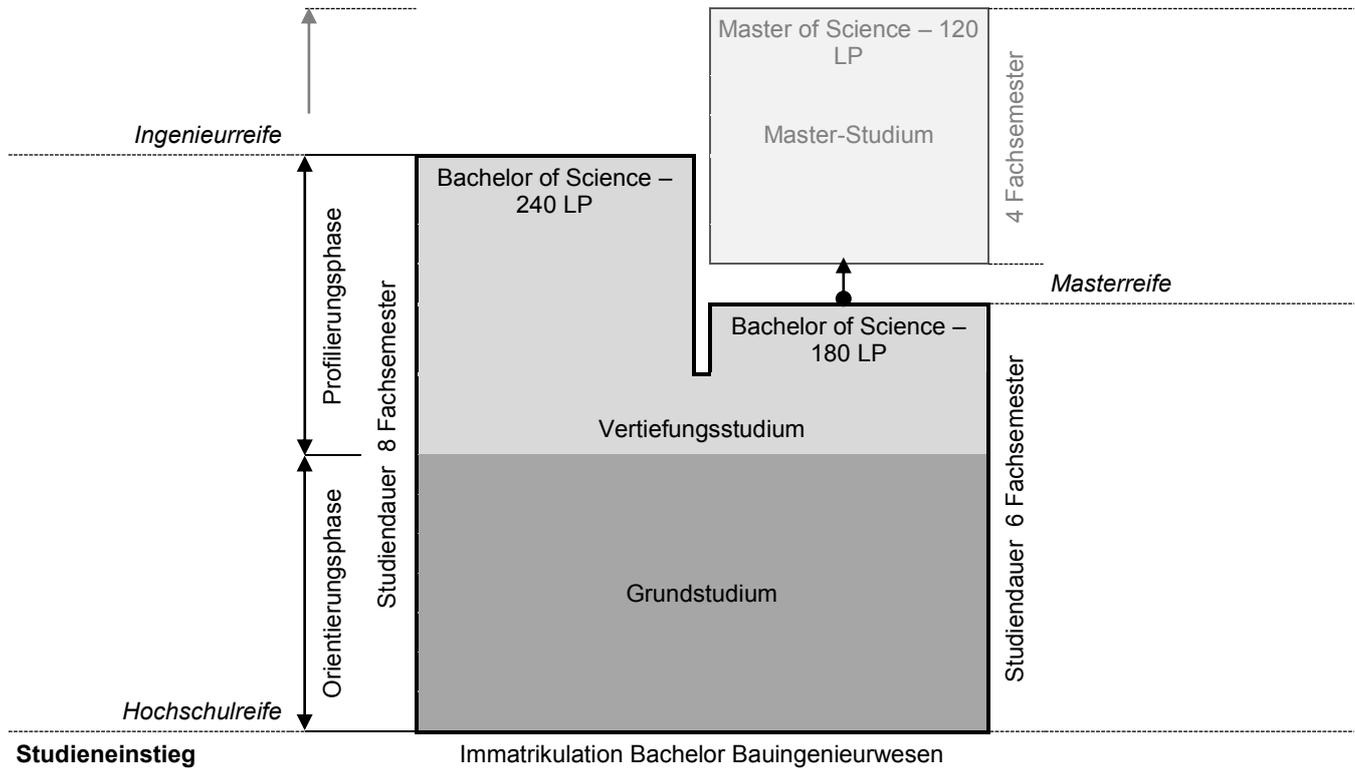
In Vertretung des Präsidenten

gez. Prof. Dr. Christiane Hipp
Hauptberufliche Vizepräsidentin für Forschung

Anlage 1.1 Grundstruktur Studiengang Bachelor Bauingenieurwesen

Berufseinstieg

Erweiterte Ingenieur- und Promotionsreife



Anlage 1.2 Modulstruktur und Leistungspunkte (LP)

Bachelor of Science $\Sigma = 240$ LP		Bachelor of Science $\Sigma = 180$ LP	
8. Sem.	Bachelor-Arbeit		30
7. Sem.			30
6. Sem.	Ingenieurpraktikum		30 30
5. Sem.			30
4. Sem.			30
3. Sem.			30
2. Sem.			30
1. Sem.			30
6		6	
6		6	
6		6	
6		6	
6		6	
6		6	
6		6	
6		6	
6		6	
6		6	
6		6	

Legende Module Grundstudium Module Studienrichtung

Anlage 2.1 Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – grundlagenorientiert (180 LP) Studienrichtung Konstruktiver Ingenieurbau

Modul-Nr.	Status		Modultitel	Semester								
				1	2	3	4	5	6			
Modulbereich: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften												
11281	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T1 - BI	6								
11282	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T2 - BI		6							
11522	P	Prü	Vermessung & Bauinformatik		6							
11523	P	Prü	Physik & Bauphysik		6							
11922	P ^{KI}	Prü	Numerik & Simulation									6
Modulbereich: Mechanik, Statik, Dynamik												
11517	P	Prü	Baumechanik - 1	6								
11519	P	Prü	Baumechanik - 2		6							
11525	P	Prü	Statik - Stabtragwerke			6						
11524	P	Prü	Ingenieurgeologie & Bodenmechanik			6						
11530	P	Prü	Kinetik & Hydromechanik				6					
11540	P ^{KI}	Prü	Statik - Flächentragwerke								6	
Modulbereich: Material, Tragwerk, Konstruktion												
11520	P	Prü	Baustoffe & Bauchemie	6								
11518	P	Prü	Baukonstruktion & Darstellungslehre	6								
11521	P	Prü	Tragkonstruktion & Tragsicherheit			6						
11527	P	Prü	Stahl- & Holzbau				6					
11528	P	Prü	Massivbau & Betontechnologie				6					
11541	P ^{KI}	Prü	Massiv- & Stahlbau								6	
11534	P ^{KI}	Prü	Grund- & Wasserbau								6	
Modulbereich: Gebäude, Stadt, Umwelt												
11526	P	Prü	Siedlung & Infrastruktur			6						
11529	P	Prü	Gebäude- & Stadttechnik				6					
Modulbereich: Wirtschaft, Recht, Management												
11531	P	Prü	Bauwirtschaft & Baurecht - 1								6	
Modulbereich: Gesellschaft, Geschichte												
11552	P ^{KI}	Prü	Bautechnikgeschichte - Konstruktiver Ingenieurbau									6
	WP ⁺⁺	Prü	Fachübergreifendes Studium									6
Modulbereich: Projekte, Abschlussarbeit												
11542	P	Prü	Projekt - Analyse Werkstoff	6								
11543	P	Prü	Projekt - Analyse Tragwerk		6							
11544	P	Prü	Projekt - Entwurf Tragwerk			6						
11546	P	Prü	Projekt - Entwurf Infrastruktur				6					
11549	P ^{KI}	Prü	Projekt - Konstruktiver Ingenieurbau								6	
11570	P	Prü	Bachelor-Arbeit									12
			Σ = 180 LP	30								
	KI		Die mit ^{KI} gekennzeichneten Module sind richtungsspezifisch im Sinne von § 6 (1), Satz 2.									
	++		Wählbar aus dem jeweils aktuellen Angebot zum fachübergreifenden Studium.									
	P		Das Modul ist ein Pflichtmodul gemäß § 6 (1), Satz 1.									
	WP		Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul gemäß § 6 (2).									
	TU		Enthalten ist ein verpflichtendes Tutorium.									
		Prü	Prüfungsleistung gemäß RahmenO-BA § 15 (1)									

Anlage 2.2 Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – grundlagenorientiert (180 LP) Studienrichtung Allgemeiner Ingenieurbau

Modul-Nr.	Status	Prüfung	Modultitel	Semester					
				1	2	3	4	5	6
Modulbereich: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften									
11281	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T1 - BI	6					
11282	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T2 - BI		6				
11522	P	Prü	Vermessung & Bauinformatik		6				
11523	P	Prü	Physik & Bauphysik		6				
Modulbereich: Mechanik, Statik, Dynamik									
11517	P	Prü	Baumechanik - 1	6					
11519	P	Prü	Baumechanik - 2		6				
11525	P	Prü	Statik - Stabtragwerke			6			
11524	P	Prü	Ingenieurgeologie & Bodenmechanik			6			
11530	P	Prü	Kinetik & Hydromechanik				6		
Modulbereich: Material, Tragwerk, Konstruktion									
11520	P	Prü	Baustoffe & Bauchemie	6					
11518	P	Prü	Baukonstruktion & Darstellungslehre	6					
11521	P	Prü	Tragkonstruktion & Tragsicherheit			6			
11527	P	Prü	Stahl- & Holzbau				6		
11528	P	Prü	Massivbau & Betontechnologie				6		
11534	P ^{AI}	Prü	Grund- & Wasserbau					6	
Modulbereich: Gebäude, Stadt, Umwelt									
11526	P	Prü	Siedlung & Infrastruktur			6			
11529	P	Prü	Gebäude- & Stadttechnik				6		
11532	P ^{AI}	Prü	Straße & Bahn					6	
Modulbereich: Wirtschaft, Recht, Management									
11531	P	Prü	Bauwirtschaft & Baurecht - 1					6	
11533	P ^{AI}	Prü	Baubetrieb & Projektmanagement					6	
11535	P ^{AI}	Prü	Betriebswirtschaft & Baurecht - 2						6
Modulbereich: Gesellschaft, Geschichte									
11550	P ^{AI}	Prü	Bautechnikgeschichte - Allgemeiner Ingenieurbau						6
	WP ⁺⁺	Prü	Fachübergreifendes Studium						6
Modulbereich: Projekte, Abschlussarbeit									
11542	P	Prü	Projekt - Analyse Werkstoff	6					
11543	P	Prü	Projekt - Analyse Tragwerk		6				
11544	P	Prü	Projekt - Entwurf Tragwerk			6			
11546	P	Prü	Projekt - Entwurf Infrastruktur				6		
11547	P ^{AI}	Prü	Projekt - Allgemeiner Ingenieurbau					6	
11570	P	Prü	Bachelor-Arbeit						12
			Σ = 180 LP	30	30	30	30	30	30
	AI		Die mit ^{AI} gekennzeichneten Module sind richtungsspezifisch im Sinne von § 6 (1), Satz 2.						
	++		Frei wählbar aus dem jeweils aktuellen Angebot zum fachübergreifenden Studium.						
	P		Das Modul ist ein Pflichtmodul gemäß § 6 (1), Satz 1.						
	WP		Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul gemäß § 6 (2).						
	TU		Enthalten ist ein verpflichtendes Tutorium.						
		Prü	Prüfungsleistung gemäß RahmenO-BA § 15 (1)						

Anlage 2.3 Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – grundlagenorientiert (180 LP) Studienrichtung Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik

Modul-Nr.	Status	Prüfung	Modultitel	Semester					
				1	2	3	4	5	6
Modulbereich: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften									
11281	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T1 - BI	6					
11282	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T2 - BI		6				
11522	P	Prü	Vermessung & Bauinformatik		6				
11523	P	Prü	Physik & Bauphysik		6				
Modulbereich: Mechanik, Statik, Dynamik									
11517	P	Prü	Baumechanik - 1	6					
11519	P	Prü	Baumechanik - 2		6				
11525	P	Prü	Statik - Stabtragwerke			6			
11524	P	Prü	Ingenieurgeologie & Bodenmechanik			6			
11530	P	Prü	Kinetik & Hydromechanik				6		
Modulbereich: Material, Tragwerk, Konstruktion									
11520	P	Prü	Baustoffe & Bauchemie	6					
11518	P	Prü	Baukonstruktion & Darstellungslehre	6					
11521	P	Prü	Tragkonstruktion & Tragsicherheit			6			
11527	P	Prü	Stahl- & Holzbau				6		
11528	P	Prü	Massivbau & Betontechnologie				6		
Modulbereich: Gebäude, Stadt, Umwelt									
11526	P	Prü	Siedlung & Infrastruktur			6			
11529	P	Prü	Gebäude- & Stadttechnik				6		
11536	P ^{EUG}	Prü	Siedlungswasserwirtschaft					6	
11537	P ^{EUG}	Prü	Kreislaufwirtschaft: Bauliches Recycling					6	
11538	P ^{EUG}	Prü	Gebäude- & Energietechnik					6	
11539	P ^{EUG}	Prü	Energie- & Ökobilanzen						6
Modulbereich: Wirtschaft, Recht, Management									
11531	P	Prü	Bauwirtschaft & Baurecht - 1					6	
Modulbereich: Gesellschaft, Geschichte									
11551	P ^{EUG}	Prü	Bautechnikgeschichte - Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik						6
	WP ⁺⁺	Prü	Fachübergreifendes Studium						6
Modulbereich: Projekte, Abschlussarbeit									
11542	P	Prü	Projekt - Analyse Werkstoff	6					
11543	P	Prü	Projekt - Analyse Tragwerk		6				
11544	P	Prü	Projekt - Entwurf Tragwerk			6			
11546	P	Prü	Projekt - Entwurf Infrastruktur				6		
11548	P ^{EUG}	Prü	Projekt - Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik					6	
11570	P	Prü	Bachelor-Arbeit						12
			Σ = 180 LP	30	30	30	30	30	30
	EUG		Die mit ^{EUG} gekennzeichneten Module sind richtungsspezifisch im Sinne von § 6 (1), Satz 2.						
	++		Frei wählbar aus dem jeweils aktuellen Angebot zum fachübergreifendem Studium.						
	P		Das Modul ist ein Pflichtmodul gemäß § 6 (1), Satz 1.						
	WP		Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul gemäß § 6 (2).						
	TU		Enthalten ist ein verpflichtendes Tutorium.						
		Prü	Prüfungsleistung gemäß RahmenO-BA § 15 (1)						

Anlage 3.1 Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – praxisorientiert (240 LP) Studienrichtung Konstruktiver Ingenieurbau

Modul-Nr.	Status	Modultitel	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Modulbereich: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften										
11281	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T1 - BI	6						
11282	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T2 - BI		6					
11522	P	Prü	Vermessung & Bauinformatik		6					
11523	P	Prü	Physik & Bauphysik		6					
11922	P ^{KI}	Prü	Numerik & Simulation							6
Modulbereich: Mechanik, Statik, Dynamik										
11517	P	Prü	Baumechanik - 1	6						
11519	P	Prü	Baumechanik - 2		6					
11525	P	Prü	Statik - Stabtragwerke			6				
11524	P	Prü	Ingenieurgeologie & Bodenmechanik			6				
11530	P	Prü	Kinetik & Hydromechanik				6			
11540	P ^{KI}	Prü	Statik - Flächentragwerke					6		
Modulbereich: Material, Tragwerk, Konstruktion										
11520	P	Prü	Baustoffe & Bauchemie	6						
11518	P	Prü	Baukonstruktion & Darstellungslehre	6						
11521	P	Prü	Tragkonstruktion & Tragsicherheit			6				
11527	P	Prü	Stahl- & Holzbau				6			
11528	P	Prü	Massivbau & Betontechnologie				6			
11541	P ^{KI}	Prü	Massiv- & Stahlbau					6		
11534	P ^{KI}	Prü	Grund- & Wasserbau					6		
Modulbereich: Gebäude, Stadt, Umwelt										
11526	P	Prü	Siedlung & Infrastruktur			6				
11529	P	Prü	Gebäude- & Stadttechnik				6			
Modulbereich: Wirtschaft, Recht, Management										
11531	P	Prü	Bauwirtschaft & Baurecht - 1					6		
Modulbereich: Gesellschaft, Geschichte										
11552	P ^{KI}	Prü	Bautechnikgeschichte - Konstruktiver Ingenieurbau							6
	WP ⁺⁺	Prü	Fachübergreifendes Studium							6
Modulbereich: Wahlpflicht										
	WP	Prü	Wahlpflichtmodule à 6 LP							30
Modulbereich: Projekte, Abschlussarbeit										
11542	P	Prü	Projekt - Analyse Werkstoff	6						
11543	P	Prü	Projekt - Analyse Tragwerk		6					
11544	P	Prü	Projekt - Entwurf Tragwerk			6				
11546	P	Prü	Projekt - Entwurf Infrastruktur				6			
11549	P ^{KI}	Prü	Projekt - Konstruktiver Ingenieurbau					6		
11930	P	SL	Ingenieurpraktikum						30	
11570	P	Prü	Bachelor-Arbeit							12
			Σ = 240 LP	30						
	KI		Die mit ^{KI} gekennzeichneten Module sind richtungsspezifisch im Sinne von § 6 (1), Satz 2.							
	++		Wählbar aus dem jeweils aktuellen Angebot zum fachübergreifenden Studium.							
	P		Das Modul ist ein Pflichtmodul gemäß § 6 (1), Satz 1.							
	WP		Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul gemäß § 6 (2).							
	TU		Enthalten ist ein verpflichtendes Tutorium.							
		Prü	Prüfungsleistung gemäß RahmenO-BA § 15 (1)							
		SL	Studienleistung gemäß RahmenO-BA § 15 (2)							

Anlage 3.2 Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – praxisorientiert (240 LP) Studienrichtung Allgemeiner Ingenieurbau

Modul-Nr.	Status		Modultitel	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Modulbereich: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften											
11281	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T1 - BI	6							
11282	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T2 - BI		6						
11522	P	Prü	Vermessung & Bauinformatik		6						
11523	P	Prü	Physik & Bauphysik		6						
Modulbereich: Mechanik, Statik, Dynamik											
11517	P	Prü	Baumechanik - 1	6							
11519	P	Prü	Baumechanik - 2		6						
11525	P	Prü	Statik - Stabtragwerke			6					
11524	P	Prü	Ingenieurgeologie & Bodenmechanik			6					
11530	P	Prü	Kinetik & Hydromechanik				6				
Modulbereich: Material, Tragwerk, Konstruktion											
11520	P	Prü	Baustoffe & Bauchemie	6							
11518	P	Prü	Baukonstruktion & Darstellungslehre	6							
11521	P	Prü	Tragkonstruktion & Tragsicherheit			6					
11527	P	Prü	Stahl- & Holzbau				6				
11528	P	Prü	Massivbau & Betontechnologie				6				
11534	P ^{AI}	Prü	Grund- & Wasserbau					6			
Modulbereich: Gebäude, Stadt, Umwelt											
11526	P	Prü	Siedlung & Infrastruktur			6					
11529	P	Prü	Gebäude- & Stadttechnik				6				
11532	P ^{AI}	Prü	Straße & Bahn					6			
Modulbereich: Wirtschaft, Recht, Management											
11531	P	Prü	Bauwirtschaft & Baurecht - 1					6			
11533	P ^{AI}	Prü	Baubetrieb & Projektmanagement					6			
11535	P ^{AI}	Prü	Betriebswirtschaft & Baurecht - 2								6
Modulbereich: Gesellschaft, Geschichte											
11550	P ^{AI}	Prü	Bautechnikgeschichte - Allgemeiner Ingenieurbau								6
	WP ⁺⁺	Prü	Fachübergreifendes Studium								6
Modulbereich: Wahlpflicht											
	WP		Wahlpflichtmodule à 6 LP								30
Modulbereich: Projekte, Abschlussarbeit											
11542	P	Prü	Projekt - Analyse Werkstoff	6							
11543	P	Prü	Projekt - Analyse Tragwerk		6						
11544	P	Prü	Projekt - Entwurf Tragwerk			6					
11546	P	Prü	Projekt - Entwurf Infrastruktur				6				
11547	P ^{AI}	Prü	Projekt - Allgemeiner Ingenieurbau					6			
11930	P	SL	Ingenieurpraktikum						30		
11570	P	Prü	Bachelor-Arbeit								12
			Σ = 240 LP	30							
	AI		Die mit ^{AI} gekennzeichneten Module sind richtungsspezifisch im Sinne von § 6 (1), Satz 2.								
	++		Frei wählbar aus dem jeweils aktuellen Angebot zum fachübergreifenden Studium.								
	P		Das Modul ist ein Pflichtmodul gemäß § 6 (1), Satz 1.								
	WP		Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul gemäß § 6 (2).								
	TU		Enthalten ist ein verpflichtendes Tutorium.								
		Prü	Prüfungsleistung gemäß RahmenO-BA § 15 (1)								
		SL	Studienleistung gemäß RahmenO-BA § 15 (2)								

Anlage 3.3 Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – praxisorientiert (240 LP) Studienrichtung Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik

Modul-Nr.	Status		Modultitel	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Modulbereich: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften											
11281	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T1 - BI	6							
11282	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T2 - BI		6						
11522	P	Prü	Vermessung & Bauinformatik		6						
11523	P	Prü	Physik & Bauphysik		6						
Modulbereich: Mechanik, Statik, Dynamik											
11517	P	Prü	Baumechanik - 1	6							
11519	P	Prü	Baumechanik - 2		6						
11525	P	Prü	Statik - Stabtragwerke			6					
11524	P	Prü	Ingenieurgeologie & Bodenmechanik			6					
11530	P	Prü	Kinetik & Hydromechanik				6				
Modulbereich: Material, Tragwerk, Konstruktion											
11520	P	Prü	Baustoffe & Bauchemie	6							
11518	P	Prü	Baukonstruktion & Darstellungslehre	6							
11521	P	Prü	Tragkonstruktion & Tragsicherheit			6					
11527	P	Prü	Stahl- & Holzbau				6				
11528	P	Prü	Massivbau & Betontechnologie				6				
Modulbereich: Gebäude, Stadt, Umwelt											
11526	P	Prü	Siedlung & Infrastruktur			6					
11529	P	Prü	Gebäude- & Stadttechnik				6				
11536	P ^{EUG}	Prü	Siedlungswasserwirtschaft					6			
11537	P ^{EUG}	Prü	Kreislaufwirtschaft: Bauliches Recycling					6			
11538	P ^{EUG}	Prü	Gebäude- & Energietechnik					6			
11539	P ^{EUG}	Prü	Energie- & Ökobilanzen								6
Modulbereich: Wirtschaft, Recht, Management											
11531	P	Prü	Bauwirtschaft & Baurecht - 1					6			
Modulbereich: Gesellschaft, Geschichte											
11551	P ^{EUG}	WP ⁺⁺	Bautechnikgeschichte - Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik								6
			Fachübergreifendes Studium								6
Modulbereich: Wahlpflicht											
	WP	Prü	Wahlpflichtmodule à 6 LP								30
Modulbereich: Projekte, Abschlussarbeit											
11542	P	Prü	Projekt - Analyse Werkstoff	6							
11543	P	Prü	Projekt - Analyse Tragwerk		6						
11544	P	Prü	Projekt - Entwurf Tragwerk			6					
11546	P	Prü	Projekt - Entwurf Infrastruktur				6				
11548	P ^{EUG}	Prü	Projekt - Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik					6			
11930	P	SL	Ingenieurpraktikum						30		
11570	P	Prü	Bachelor-Arbeit								12
			Σ = 240 LP	30							
	EUG		Die mit ^{EUG} gekennzeichneten Module sind richtungsspezifisch im Sinne von § 6 (1), Satz 2.								
	++		Frei wählbar aus dem jeweils aktuellen Angebot zum fachübergreifendem Studium.								
	P		Das Modul ist ein Pflichtmodul gemäß § 6 (1), Satz 1.								
	WP		Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul gemäß § 6 (2).								
	TU		Enthalten ist ein verpflichtendes Tutorium.								
		Prü	Prüfungsleistung gemäß RahmenO-BA § 15 (1)								
		SL	Studienleistung gemäß RahmenO-BA § 15 (2)								

Anlage 4 Studienrichtungsspezifisches Modulangebot

Studienrichtung Konstruktiver Ingenieurbau (KI)		Studienrichtung Allgemeiner Ingenieurbau (AI)		Studienrichtung Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik (EUG)	
Statik - Flächentrag- werke	Numerik & Simulation	Straße & Bahn	Betriebswirtschaft & Baurecht - 2	Siedlungswasser- wirtschaft	Energie- & Ökobilanzen
Massiv- & Stahlbau	Bautechnikgeschichte - Konstruktiver Inge- nieurbau	Baubetrieb & Pro- jektmanagement	Bautechnikgeschichte - Allgemeiner Inge- nieurbau	Kreislaufwirtschaft: Bauliches Recyc- ling	Bautechnikgeschichte - Energie-, Umwelt- und Gebäudetechnik
Grund- & Wasserbau	Bachelor-Arbeit	Grund- & Wasserbau	Bachelor-Arbeit	Gebäude- & Energietechnik	Bachelor-Arbeit
Projekt - Kon- struktiver Inge- nieurbau		Projekt - Allgemei- ner Ingenieurbau		Projekt - Energie-, Umwelt und Ge- bäudetechnik	

Anlage 5 Praktikumsordnung

1. Geltungsbereich

¹Diese Ordnung regelt den Ablauf und die Durchführung des Ingenieurpraktikums für den Studiengang Bauingenieurwesen B. Sc. – mit praxisorientierter Vertiefung (240 LP). ²Sie ist im Zusammenhang mit der Prüfungs- und Studienordnung anzuwenden.

2. Ziele und Grundsätze

(1) Das Ingenieurpraktikum (nachfolgend kurz: Praktikum) soll den Studierenden einen umfassenden Einblick in den Ingenieuralltag ermöglichen, die praxisbezogene Anwendung und Vertiefung bereits erworbener Kenntnisse fördern und fördern sowie zur individuellen Gestaltung der nachfolgenden Studienphase anregen.

(2) Während des Praktikums bleiben Studierende Mitglied der BTU mit allen Rechten und Pflichten.

(3) ¹Das Praktikum darf weder verkürzt noch erlassen werden. ²Ausnahmeregelungen bedürfen der Genehmigung durch den Prüfungsausschuss. ³Es wird empfohlen, das Praktikum zusammenhängend zu absolvieren. ³Praktikumsphasen von weniger als acht Wochen, bauhandwerkliche Praktika oder ähnliche Vorleistungen werden für das Ingenieurpraktikum nicht anerkannt.

3. Praktikumsplatz

¹Die Suche eines geeigneten Praktikumsplatzes erfolgt eigenverantwortlich durch die Studierenden. ²Erwartet wird ein Praktikum bevorzugt in Ingenieurbüros oder größeren Bauunternehmen in planerischer, bauleitender, bauüberwachender oder ähnlich gearteter Tätigkeit. ³Die Studierenden lassen den anvisierten Praktikumsplatz von der oder dem Modulverantwortlichen vor Beginn des Praktikums genehmigen.

4. Anerkennung

(1) Die Anerkennung (bestanden/nicht bestanden) erfolgt durch die oder den Modulverantwortlichen.

(2) ¹Grundlage für die Anerkennung bildet der Praktikumsbericht, in dem Dauer und Art des Praktikums sowie Urlaubs-, Krankheits- und Fehltage zusammenfassend dokumentiert und der Arbeitgeberin oder vom Arbeitgeber bescheinigt werden. ²Kern des Berichts bildet das „Tagebuch“ mit einer übersichtlichen Dokumentation der durchgeführten Arbeiten (Umfang: je eine DIN A4-Seite pro Woche mit einer stichwortartigen Aufzählung) und mit der anschließenden Beschreibung der Arbeitsschwerpunkte (Umfang: vier bis sechs DIN A4-Seiten, Fließtext). ³Der Bericht endet mit einer selbstkritischen Bilanz zu der Frage „Was habe ich gelernt?“ und schlussfolgert im Ausblick auf die Gestaltung der abschließenden Studienphase.

(3) ¹Inhaltliche und redaktionelle Durchdringung des Berichts haben dem Niveau der Studienphase zu entsprechen. ²Der Praktikumsbericht ist vom Praktikumsbetrieb bestätigen zu lassen und anschließend der oder dem Modulverantwortlichen zur Anerkennung vorzulegen. ³Der oder die Modulverantwortliche entscheidet, inwieweit die praktische Tätigkeit dieser Ordnung sowie der Modulbeschreibung zum Ingenieurpraktikum entspricht und als Studienleistung anerkannt wird. ⁴Sollten Teile des absolvierten Praktikums nicht den vorgegebenen Zielstellungen entsprechen, kann die oder der Modulverantwortliche nach Rücksprache mit dem Prüfungsausschuss weitere Praktikumswochen vorschreiben.

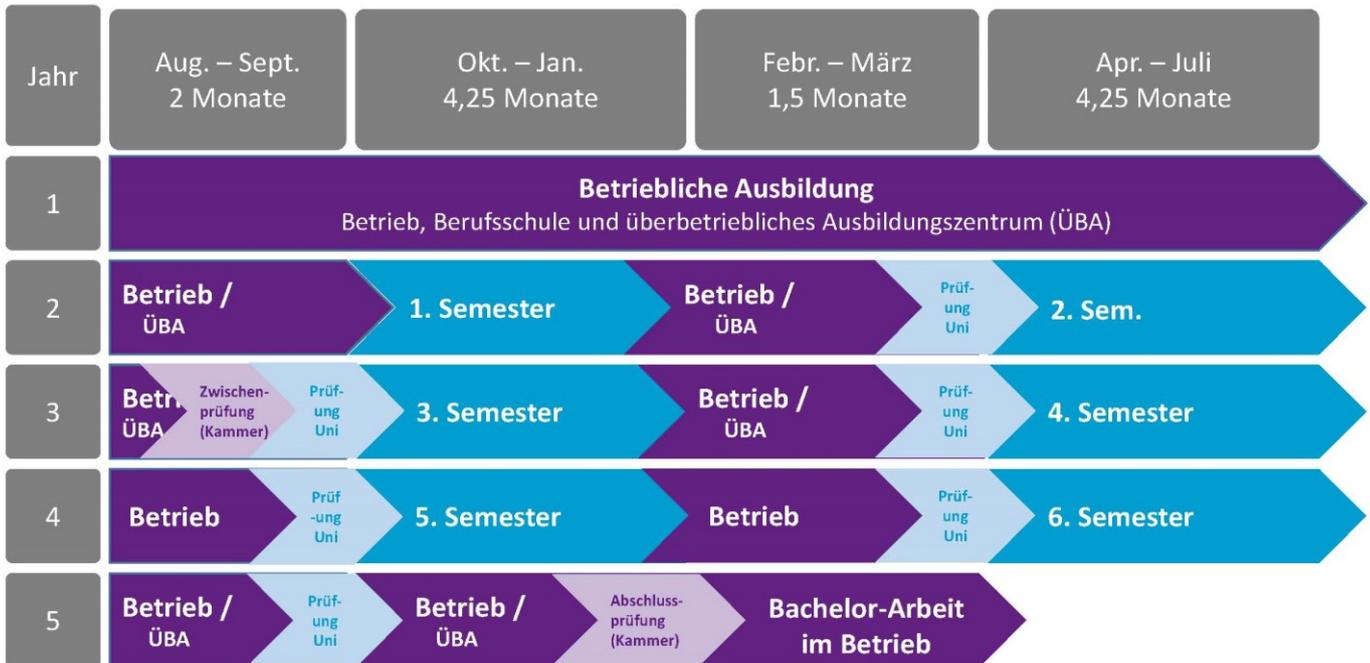
(4) Ein Ingenieurpraktikum im Ausland wird anerkannt, sofern es dieser Ordnung genügt.

Anlage 6 Ergänzende Regelungen und Regelablauf des ausbildungsintegrierenden dualen Studiums

1. ¹Die Immatrikulation erfolgt nur zum Wintersemester und nach dem ersten Ausbildungsjahr. ²Die Auszubildenden sind ab der Immatrikulation dual ausbildungsintegrierend Studierende im zweiten Ausbildungsjahr. ³Das ausbildende Unternehmen (im Folgenden Partnerbetrieb genannt) muss in für den Studiengang Bauingenieurwesen relevanten Fachgebieten tätig sein. ⁴Zum Zeitpunkt der Satzungslegung wird das duale Studienangebot im Bauingenieurwesen in Kombination mit folgenden Ausbildungsberufen angeboten: Maurer*in, Zimmerer oder Zimmerin, Straßenbauer*in, Kanalbauer*in, Beton- und Stahlbetonbauer*in, Dachdecker*in (über Änderungen und Ergänzungen entscheidet der Prüfungsausschuss).

2. ¹Das Studium umfasst eine Regelstudienzeit von sieben Semestern. ²Das Curriculum nach den Anlagen 6.1, 6.2 oder 6.3 gilt entsprechend der gewählten Studienrichtung.

3. ¹Nachfolgende Grafik veranschaulicht den zeitlichen Ablauf des dualen Studiums. ²Die betrieblichen Phasen zur Vermittlung der Lehrinhalte des Ausbildungsberufes sind in den Studienablauf integriert und finden außerhalb der Universität unter fachlicher Anleitung von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Partnerbetriebes, der Bildungsträger oder der Berufsschule statt. ³Die Bachelor-Arbeit soll im Lernort Partnerbetrieb zu einem unternehmensspezifischen Thema des Partnerbetriebes angefertigt werden.



Abschluss aller Module des Studiums nach dem 6. Semester – die Prüfungen der dual Studierenden erfolgt im zweiten Prüfungszeitraum – im Anschluss erfolgt die Kammerprüfung – Voraussetzung 95 Wochen Praxis (60 Wochen Betrieb + 35 Wochen überbetriebliche Ausbildung)
Das Modul Bachelor-Arbeit wird im „Lernort Betrieb“ im siebten Semester erarbeitet.

4. ¹Ausbildungsintegrierend dual Studierende erbringen zusätzlich zu den Studienleistungen eine Abschlussprüfung für den zu erlangenden Ausbildungsberuf. ²Sie sind verpflichtet, an der Abschlussprüfung Teil I und Teil II der ihr oder ihm zugeordneten Kammer (Industrie- und Handelskammer bzw. Handwerkskammer) teilzunehmen. ³Sollte sich ein Vertragsverhältnis zwischen der oder dem dual Studierenden und dem Partnerbetrieb auflösen, bekommt die

oder der Studierende die bis dahin erbrachten Leistungen angerechnet und studiert die nachfolgenden Semester als regulär Studierende oder Studierender (d.h. nicht dual) weiter.

5. Neben der Studienberatung hat die oder der dual Studierende Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartner an der BTU, die speziell für duale Belange zur Verfügung stehen.

Anlage 6.1 Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – dual Studienrichtung Konstruktiver Ingenieurbau

Modul-Nr.	Status	Modultitel	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	
Modulbereich: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften										
11281	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T1 - BI	6						
11282	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T2 - BI		6					
11522	P	Prü	Vermessung & Bauinformatik		6					
11523	P	Prü	Physik & Bauphysik		6					
11922	P ^{KI}	Prü	Numerik & Simulation						6	
Modulbereich: Mechanik, Statik, Dynamik										
11517	P	Prü	Baumechanik - 1	6						
11519	P	Prü	Baumechanik - 2		6					
11525	P	Prü	Statik - Stabtragwerke			6				
11524	P	Prü	Ingenieurgeologie & Bodenmechanik			6				
11530	P	Prü	Kinetik & Hydromechanik				6			
11540	P ^{KI}	Prü	Statik - Flächentragwerke					6		
Modulbereich: Material, Tragwerk, Konstruktion										
11520	P	Prü	Baustoffe & Bauchemie	6						
11518	P	Prü	Baukonstruktion & Darstellungslehre	6						
11521	P	Prü	Tragkonstruktion & Tragsicherheit			6				
11527	P	Prü	Stahl- & Holzbau				6			
11528	P	Prü	Massivbau & Betontechnologie				6			
11541	P ^{KI}	Prü	Massiv- & Stahlbau					6		
11534	P ^{KI}	Prü	Grund- & Wasserbau					6		
Modulbereich: Gebäude, Stadt, Umwelt										
11526	P	Prü	Siedlung & Infrastruktur			6				
11529	P	Prü	Gebäude- & Stadttechnik				6			
Modulbereich: Wirtschaft, Recht, Management										
11531	P	Prü	Bauwirtschaft & Baurecht - 1					6		
Modulbereich: Gesellschaft, Geschichte										
11552	P ^{KI}	Prü	Bautechnikgeschichte - Konstruktiver Ingenieurbau						6	
	WP ⁺⁺	Prü	Fachübergreifendes Studium						6	
Modulbereich: Projekte, Abschlussarbeiten										
11542	P	Prü	Projekt - Analyse Werkstoff	6						
11543	P	Prü	Projekt - Analyse Tragwerk		6					
11544	P	Prü	Projekt - Entwurf Tragwerk			6				
11546	P	Prü	Projekt - Entwurf Infrastruktur				6			
11549	P ^{KI}	Prü	Projekt - Konstruktiver Ingenieurbau					6		
11570	P	Prü	Bachelor-Arbeit						12	
			Σ = 180 LP	30	30	30	30	30	18	12
	KI		Die mit ^{KI} gekennzeichneten Module sind richtungsspezifisch im Sinne von § 6 (1), Satz 2.							
	++		Wählbar aus dem jeweils aktuellen Angebot zum fachübergreifenden Studium.							
	P		Das Modul ist ein Pflichtmodul gemäß § 6 (1), Satz 1.							
	WP		Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul gemäß § 6 (2).							
	TU		Enthalten ist ein verpflichtendes Tutorium.							
		Prü	Prüfungsleistung gemäß RahmenO-BA § 15 (1)							

Anlage 6.2 Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – dual Studienrichtung Allgemeiner Ingenieurbau

Modul-Nr.	Status		Modultitel	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	
Modulbereich: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften											
11281	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T1 - BI	6							
11282	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T2 - BI		6						
11522	P	Prü	Vermessung & Bauinformatik		6						
11523	P	Prü	Physik & Bauphysik		6						
Modulbereich: Mechanik, Statik, Dynamik											
11517	P	Prü	Baumechanik - 1	6							
11519	P	Prü	Baumechanik - 2		6						
11525	P	Prü	Statik - Stabtragwerke			6					
11524	P	Prü	Ingenieurgeologie & Bodenmechanik			6					
11530	P	Prü	Kinetik & Hydromechanik				6				
Modulbereich: Material, Tragwerk, Konstruktion											
11520	P	Prü	Baustoffe & Bauchemie	6							
11518	P	Prü	Baukonstruktion & Darstellungslehre	6							
11521	P	Prü	Tragkonstruktion & Tragsicherheit			6					
11527	P	Prü	Stahl- & Holzbau				6				
11528	P	Prü	Massivbau & Betontechnologie				6				
11534	P ^{AI}	Prü	Grund- & Wasserbau					6			
Modulbereich: Gebäude, Stadt, Umwelt											
11526	P	Prü	Siedlung & Infrastruktur			6					
11529	P	Prü	Gebäude- & Stadttechnik				6				
11532	P ^{AI}	Prü	Straße & Bahn					6			
Modulbereich: Wirtschaft, Recht, Management											
11531	P	Prü	Bauwirtschaft & Baurecht - 1					6			
11533	P ^{AI}	Prü	Baubetrieb & Projektmanagement					6			
11535	P ^{AI}	Prü	Betriebswirtschaft & Baurecht - 2						6		
Modulbereich: Gesellschaft, Geschichte											
11550	P ^{AI}	Prü	Bautechnikgeschichte - Allgemeiner Ingenieurbau						6		
	WP ⁺⁺	Prü	Fachübergreifendes Studium						6		
Modulbereich: Projekte, Abschlussarbeiten											
11542	P	Prü	Projekt - Analyse Werkstoff	6							
11543	P	Prü	Projekt - Analyse Tragwerk		6						
11544	P	Prü	Projekt - Entwurf Tragwerk			6					
11546	P	Prü	Projekt - Entwurf Infrastruktur				6				
11547	P ^{AI}	Prü	Projekt - Allgemeiner Ingenieurbau					6			
11570	P	Prü	Bachelor-Arbeit							12	
			Σ = 180 LP	30	30	30	30	30	18	12	
	AI		Die mit ^{AI} gekennzeichneten Module sind richtungsspezifisch im Sinne von § 6 (1), Satz 2.								
	++		Frei wählbar aus dem jeweils aktuellen Angebot zum fachübergreifenden Studium.								
	P		Das Modul ist ein Pflichtmodul gemäß § 6 (1), Satz 1.								
	WP		Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul gemäß § 6 (2).								
	TU		Enthalten ist ein verpflichtendes Tutorium.								
		Prü	Prüfungsleistung gemäß RahmenO-BA § 15 (1)								

Anlage 6.3 Modulübersicht, Leistungspunkte und Regelstudienplan Bachelor of Science – dual Studienrichtung Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik

Modul-Nr.	Status	Modultitel	Semester							
			1	2	3	4	5	6	7	
Modulbereich: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften										
11281	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T1 - BI	6						
11282	P ^{TU}	Prü	Höhere Mathematik T2 - BI		6					
11522	P	Prü	Vermessung & Bauinformatik		6					
11523	P	Prü	Physik & Bauphysik		6					
Modulbereich: Mechanik, Statik, Dynamik										
11517	P	Prü	Baumechanik - 1	6						
11519	P	Prü	Baumechanik - 2		6					
11525	P	Prü	Statik - Stabtragwerke			6				
11524	P	Prü	Ingenieurgeologie & Bodenmechanik			6				
11530	P	Prü	Kinetik & Hydromechanik				6			
Modulbereich: Material, Tragwerk, Konstruktion										
11520	P	Prü	Baustoffe & Bauchemie	6						
11518	P	Prü	Baukonstruktion & Darstellungslehre	6						
11521	P	Prü	Tragkonstruktion & Tragsicherheit			6				
11527	P	Prü	Stahl- & Holzbau				6			
11528	P	Prü	Massivbau & Betontechnologie				6			
Modulbereich: Gebäude, Stadt, Umwelt										
11526	P	Prü	Siedlung & Infrastruktur			6				
11529	P	Prü	Gebäude- & Stadttechnik				6			
11536	P ^{EUG}	Prü	Siedlungswasserwirtschaft					6		
11537	P ^{EUG}	Prü	Kreislaufwirtschaft: Bauliches Recycling					6		
11538	P ^{EUG}	Prü	Gebäude- & Energietechnik					6		
11539	P ^{EUG}	Prü	Energie- & Ökobilanzen						6	
Modulbereich: Wirtschaft, Recht, Management										
11531	P	Prü	Bauwirtschaft & Baurecht - 1					6		
Modulbereich: Gesellschaft, Geschichte										
11551	P ^{EUG}	Prü	Bautechnikgeschichte - Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik						6	
	WP ⁺⁺	Prü	Fachübergreifendes Studium						6	
Modulbereich: Projekte, Abschlussarbeiten										
11542	P	Prü	Projekt - Analyse Werkstoff	6						
11543	P	Prü	Projekt - Analyse Tragwerk		6					
11544	P	Prü	Projekt - Entwurf Tragwerk			6				
11546	P	Prü	Projekt - Entwurf Infrastruktur				6			
11548	P ^{EUG}	Prü	Projekt - Energie-, Umwelt-, Gebäudetechnik					6		
11570	P	Prü	Bachelor-Arbeit						12	
			Σ = 180 LP	30	30	30	30	30	18	12
	EUG		Die mit ^{EUG} gekennzeichneten Module sind richtungsspezifisch im Sinne von § 6 (1), Satz 2.							
	++		Frei wählbar aus dem jeweils aktuellen Angebot zum fachübergreifendem Studium.							
	P		Das Modul ist ein Pflichtmodul gemäß § 6 (1), Satz 1.							
	WP		Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul gemäß § 6 (2).							
	TU		Enthalten ist ein verpflichtendes Tutorium.							
		Prü	Prüfungsleistung gemäß RahmenO-BA § 15 (1)							