

**Satzung zur Änderung der Studien- und
Prüfungsordnung
für den Diplomstudiengang**

Bauingenieurwesen

der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

vom

11. Juli 2017

Aufgrund von § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 11 des Gesetzes vom 29. April 2015 (SächsGVBl. S. 349, 354), hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, nachfolgend HTW Dresden genannt, diese Satzung erlassen.

Artikel 1 Änderung der Studienordnung für den Diplomstudiengang Bauingenieurwesen

1. Die Studienordnung für den Diplomstudiengang Bauingenieurwesen vom 27.07.2010 in der Fassung vom 18.09.2014 wird wie folgt geändert: § 7 Absatz 8 Satz 2: Die Zahl 4 wird durch 3 ersetzt.
2. Der Studienablaufplan wird gem. Anlage 1 und Anlage 2 für das 7. Fachsemester neu gefasst.

Artikel 2 Änderung der Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Bauingenieurwesen

1. Die Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Bauingenieurwesen vom 27.07.2010 in der Fassung vom 18.09.2014 wird wie folgt geändert:
§ 14 Absatz 5 Satz 3 „Voraussetzung für die Ausgabe des Themas der Diplomarbeit ist das erfolgreiche Ablegen aller bis einschließlich zum Ende des siebten Semesters erforderlichen Modulprüfungen mit Ausnahme maximal zweier Modulprüfungen des siebten Semesters.“ entfällt und wird wie folgt neu gefasst: „Voraussetzung für die Ausgabe des Themas der Diplomarbeit ist das erfolgreiche Ablegen der bis einschließlich zum Ende des siebten Semesters erforderlichen Modulprüfungen und die erfolgreiche Ableistung der Praxiszeiten im Umfang von 195 ECTS Credits.“
2. Der Prüfungsplan wird gem. Anlage 3 und Anlage 4 für das 7. Fachsemester neu gefasst.

Artikel 3 Übergangsbestimmungen

1. Diese Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung gilt für alle Studierenden im Diplomstudiengang Bauingenieurwesen an der HTW Dresden, welche ihr Studium ab dem Wintersemester 2014/15 aufgenommen haben.
2. Für Studierende nach Absatz 1, die ein Prüfungsverfahren gemäß der Prüfungsordnung des Diplomstudienganges Bauingenieurwesen vom 27.07.2010 bereits begonnen haben, gelten für die betreffenden Module die Bestimmungen der Prüfungsordnung vom 27.07.2010 in der Fassung vom 18.09.2014.
3. Für Studierende, die ihr Studium im Diplomstudiengang Bauingenieurwesen vor dem Wintersemester 2014/15 aufgenommen haben, gilt die Studien- und Prüfungsordnung vom 27.07.2010 in der Fassung vom 18.09.2014.

Artikel 4 Inkrafttreten

Diese Satzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät Bauingenieurwesen/Architektur am 03.05.2017 beschlossen und vom Rektorat der HTW Dresden am 11.07.2017 genehmigt. Sie tritt zum 01.09.2017 in Kraft. Sie wird im Internetauftritt der HTW Dresden veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Bauingenieurwesen/Architektur vom 03.05.2017 sowie der Genehmigung des Rektorats der HTW Dresden vom 11.07.2017.

Dresden, den 11.07.2017

Prof. Dr.-Ing. habil. Roland Stenzel
Rektor

Anlage 1: Studienablaufplan

Modulnummer	Modulbezeichnung	Semesterwochenstunden (SWS)							Credits	
		1. Sem. V/Ü/P	2. Sem. V/Ü/P	3. Sem. V/Ü/P	4. Sem. V/Ü/P	5. Sem. V/Ü/P	6. Sem. V/Ü/P	7. Sem. V/Ü/P		
Pflichtmodule										
BD A1	Mathematik	3/2/0	2/2/0							10
BD A2	Bauphysik	2/0/0	1/1/0							4
BD A3	Baukonstruktion 1/ CAD	3/6/0								9
BD A4	Baukonstruktion 2 / TGA		2/1/0	0/1/0						5
BD A5	Baustoffe/Bauchemie	3/1/1	3/1/1							10
BD A6	Bauinformatik		0/1/2	0/1/1						5
BD A7	Vermessungskunde	1/0/0	1/2/0							4
BD B1	Baumechanik 1	3/2/0	2/2/0							10
BD B2	Baumechanik 2			2/2/0	2/2/0					8
BD B3	Massivbau 1			2/2/0						4
BD B4	Massivbau 2				2/2/0					4
BD B5	Massivbau 3						2/2/0			5
BD B6	Stahlbau 1			2/2/0						4
BD B7	Stahlbau 2				2/3/0					5
BD B8	Holzbau 1						2/2/0			5
BD B9	Brückenbau 1						2/1/0			4
BD C1	Eigenschaften von Boden und Fels	0/1/0	1/1/0							4
BD C2	Grundlagen des Erd- und Grundbaus			2/1/0	0/1/0					4
BD C3	Geotechnik/ Wasser- bau 1						4/2/0			6
BD C4	Hydromechanik/ Wasserwirtschaft			3/0/0	3/1/0					8
BD D1	Verkehrs- und Raum- planung		2/1/0							3
BD D2	Straßenbau 1			2/1/0	3/1/0					7
BD D3	Bahnbau 1			2/0/0	2/2/0					6
BD D4	Verkehrsbau 1						3/0/0			3
BD E1	Baubetrieb 1			1/2/0	3/1/0					7
BD E2	Baubetrieb 2						4/4/0			8
BD P1	Praktikumssemester					X				28
BD P2	Projekt							0/4/0		6
	Vertiefung							X		24
	Diplomarbeit/ Verteidigung (im 8. Semester)									30
	Gesamt	28	29	29	30		28	28		240

V/Ü/P = Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

Modulnummer	Modulbezeichnung	Semesterwochenstunden (SWS)							Credits
		1. Sem. V/Ü/P	2. Sem. V/Ü/P	3. Sem. V/Ü/P	4. Sem. V/Ü/P	5. Sem. V/Ü/P	6. Sem. V/Ü/P	7. Sem. V/Ü/P	
Pflichtmodule									
<i>Vertiefungsrichtung Konstruktiver Ingenieurbau und Bauwerkserhaltung</i>									
BD K1	Stahlbau 3							2/2/0	4
B372	Bauwerkserhaltung 1							2/2/0	5
	3 Module Wahlpflicht (Anlage 2)							X	15
<i>Vertiefungsrichtung Verkehrs- und Tiefbau</i>									
BD V1	Verkehrsbau 2							2/2/0	4
B373	Geotechnik/ Wasserbau 2							1/2/2	5
	3 Module Wahlpflicht (Anlage 2)							X	15

Anlage 2: Wahlpflichtmodule

Modulnummer	Modulbezeichnung	SWS V/Ü/P	Credits
<i>Vertiefungsrichtung Konstruktiver Ingenieurbau und Bauwerkserhaltung</i>			
B317	Baumechanik/FEM	2/0/2	5
B328	Erweiterte Betontechnologie	1/2/2	5
B338	Holzbau 2	2/2/0	5
B339	Massivbau 3	2/2/0	5
B363	Baubetrieb 3	2/2/0	5
B364	Energieeffizientes Bauen	2/2/0	5
B374	Bauinformatik 2	1/1/2	5
B375	Computeranwendungen Geotechnik	2/2/0	5
B376	Brückenbau 2	2/2/0	5
B377	Bauwerkserhaltung 2	2/2/0	5
B378	Bauwerkserhaltung 3	2/2/0	5
<i>Vertiefungsrichtung Verkehrs- und Tiefbau</i>			
B317	Baumechanik/FEM	2/0/2	5
B328	Erweiterte Betontechnologie	1/2/2	5
B339	Massivbau 3	2/2/0	5
B342	Siedlungswasserwirtschaft	0/2/2	5
B356	Baumanagement im Verkehrsbau 1	1/1/2	5
B357	Bahnbau 2	3/2/0	5
B358	Straßenbau 2	2/2/0	5
B364	Energieeffizientes Bauen	2/2/0	5
B375	Computeranwendungen Geotechnik	2/2/0	5
B376	Brückenbau 2	2/2/0	5

Anlage 3: Prüfungsplan Bauingenieurwesen (Diplom); Diplomprüfung (Pflichtmodule), Seite 1

Modulnummer	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen				
			Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
			1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	6. Semester
BD A1	Mathematik	Ingenieurmathematik	SP 150min 50% **)	SP 150 min 50% **)			
BD A2	Bauphysik	Bauphysik	SP 90 min 50% **)	SP 90 min 50% **)			
BD A3	Baukonstruktion 1 / CAD	Grundlagen d. traditionellen u. industriellen Bauens	SP 150 min 70% **)				
		Grundlagen des Baubetriebs					
		2D-CAD	APL (LKC, 90 min) 30% **)				
BD A4	Baukonstruktion 2 / TGA	Gebäudeplanung			APL (Entwurfsprojekt) 70% **)		
		TGA			SP 90 min 30% **)		
BD A5	Baustoffe/Bauchemie	Baustofflehre 1	SP 180 min 50% **)				
		Baustofflehre 2		SP 180 min 50% **)			
BD A6	Bauinformatik	3D-CAD		APL (LKC, 120 min) 50% **)			
		BIM / Softwareanwendung			APL (Computerprojekt) 50% **)		
BD A7	Vermessungskunde	Vermessungskunde		SP 150 min			

Für alle Prüfungen ab dem 4. Semester gilt als Prüfungsvoraussetzung der Nachweis des Praktikums gem. §4 (6) der Studienordnung des Diplomstudiengangs Bauingenieurwesen

MP: mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP: schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL: alternative Prüfungsleistung
 PVL: Prüfungsvorleistung
 mLK: mündliche Leistungskontrolle
 sLK: schriftliche Leistungskontrolle
 LKC: Leistungskontrolle am Computer

*) muss bestanden sein als Zulassungsvoraussetzung zur MP oder SP dieses Moduls

***) diese Prüfung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen

Anlage 3: Prüfungsplan Bauingenieurwesen (Diplom); Diplomprüfung (Pflichtmodule), Seite 2

Modulnummer	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen				
			Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
			1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	6. Semester
BD B1	Baumechanik 1	Statik 1	SP 120 min 50% **)				
		Technische Mechanik		SP 120 min 50% **)			
		Festigkeitslehre 1					
BD B2	Baumechanik 2	Festigkeitslehre 2			SP 120 min 50% **)		
		Statik 2				SP 120 min 50% **)	
BD B3	Massivbau 1	Mauerwerksbau			APL (sLK) 60 min **)		
BD B4	Massivbau 2	Stahlbetonbau 1				SP 120 min	
BD B5	Massivbau 3	Stahlbetonbau 2					APL (Beleg) 40% *) SP 150 min 60%
BD B6	Stahlbau 1	Stahlbau 1			SP 120 min		
BD B7	Stahlbau 2	Stahlbau 2				SP 120 min 85% **)	
		Fachenglisch Stahlbau				APL (Referat 20 min) 15% **)	
BD B8	Holzbau 1	Holzbau 1					SP 120 min
BD B9	Brückenbau 1	Brückenbau 1					SP 90 min

Für alle Prüfungen ab dem 4. Semester gilt als Prüfungsvoraussetzung der Nachweis des Praktikums gem. §4 (6) der Studienordnung des Diplomstudiengangs Bauingenieurwesen

MP: mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP: schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL: alternative Prüfungsleistung
 PVL: Prüfungsvorleistung
 mLK: mündliche Leistungskontrolle
 sLK: schriftliche Leistungskontrolle
 LKC: Leistungskontrolle am Computer

*) muss bestanden sein als Zulassungsvoraussetzung zur MP oder SP dieses Moduls

***) diese Prüfung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen

Anlage 3: Prüfungsplan Bauingenieurwesen (Diplom); Diplomprüfung (Pflichtmodule), Seite 3

Modulnummer	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen				
			Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
			1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	6. Semester
BD C1	Eigenschaften von Boden und Fels	Ingenieurgeologische Grundlagen		PVL (Beleg)			
		Eigenschaften von Boden und Fels		APL (sLK) 90 min			
BD C2	Grundlagen des Erd- und Grundbaues	Bodenmechanische Nachweise			PVL (Beleg)		
		Konstruktiver Erd-, Grund- und Dammbau				SP 120 min	
BD C3	Geotechnik / Wasserbau 1	Grund- und Spezialtiefbau					APL (2 Belege) je 10% **) SP 210 min 80% **)
		Wasserbau 1					
BD C4	Hydromechanik / Wasserwirtschaft	Hydromechanik				PVL (2 Belege) SP 180 min	
		Wasserwirtschaft					
BD D1	Verkehrs- und Raumplanung	Verkehrsraumplanung		SP 120 min			
BD D2	Straßenbau 1	Straßenentwurf				APL (Beleg) 20%	SP 90 min 80%
		Straßenbau					
BD D3	Bahnbau 1	Eisenbahnbau 1				SP 90 min 65% APL (Beleg) 35%	
BD D4	Verkehrsbau 1	Straßenbahngleisbau					SP 90 min **) 67%
		Entwicklungen im Straßenbau					
		Umweltschutz					APL (Beleg) 33% **)

Für alle Prüfungen ab dem 4. Semester gilt als Prüfungsvoraussetzung der Nachweis des Praktikums gem. §4 (6) der Studienordnung des Diplomstudiengangs Bauingenieurwesen

MP: mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP: schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL: alternative Prüfungsleistung
 PVL: Prüfungsvorleistung
 mLK: mündliche Leistungskontrolle
 sLK: schriftliche Leistungskontrolle
 LKC: Leistungskontrolle am Computer

*) muss bestanden sein als Zulassungsvoraussetzung zur MP oder SP dieses Moduls

**) diese Prüfung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen

Anlage 3: Prüfungsplan Bauingenieurwesen (Diplom); Diplomprüfung (Pflichtmodule), Seite 4

Modulnummer	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
			3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester
BD E1	Baubetrieb 1	Baubetrieb 1	SP 100 min 50% **)				
		Bauwirtschaft 1		SP 100 min 50% **)			
BD E2	Baubetrieb 2	Bauprojektmanagement 1				SP 120 min	
		Facility Management					
		Baustoffe-Bautechnologien					
BD P1	Praktikumssemester	Praktikum			PVL (Tätigkeitsnachweis)		
		Praxisprojektarbeit			APL (Praxisprojektarbeit) 67% **)	APL (Referat, 20 min) 33% **)	
	Diplomarbeit						Diplomarbeit (75%) Verteidigung (25%)

Für alle Prüfungen ab dem 4. Semester gilt als Prüfungsvoraussetzung der Nachweis des Praktikums gem. §4 (6) der Studienordnung des Diplomstudiengangs Bauingenieurwesen

MP: mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP: schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL: alternative Prüfungsleistung
 PVL: Prüfungsvorleistung
 mLK: mündliche Leistungskontrolle
 sLK: schriftliche Leistungskontrolle
 LKC: Leistungskontrolle am Computer

*) muss bestanden sein als Zulassungsvoraussetzung zur MP oder SP dieses Moduls

**) diese Prüfung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen

Anlage 4: Prüfungsplan Bauingenieurwesen (Diplom); Vertiefungsmodule (Pflichtmodule)

Modulnummer	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Prüfungsleistung
			Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung / Gewichtung) 7. Semester
Konstruktiver Ingenieurbau und Bauwerkserhaltung			
BD K1	Stahlbau 3	Stahlhochbau	SP 120 min
B372	Bauwerkserhaltung 1	Tragwerksplanung im Bestand	MP 30 min 50% **), APL (Beleg) 50% **)
Verkehrs- und Tiefbau			
BD V1	Verkehrsbau 2	Geokunststoffe	SP 90 min
		Unterirdische Infrastruktur	
		Qualitätssicherung im Erdbau	
B373	Geotechnik / Wasserbau 2	Geotechnische Projekte	PVL (Beleg), SP 90 min 50% **)
		Wasserbau 2	PVL (Beleg), APL (sLK 60 min) 50% **)

Für alle Prüfungen ab dem 4. Semester gilt als Prüfungsvoraussetzung der Nachweis des Praktikums gem. §4 (6) der Studienordnung des Diplomstudiengangs Bauingenieurwesen

MP: mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

SP: schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

APL: alternative Prüfungsleistung

PVL: Prüfungsvorleistung

mLK: mündliche Leistungskontrolle

sLK: schriftliche Leistungskontrolle

LKC: Leistungskontrolle am Computer

*) muss bestanden sein als Zulassungsvoraussetzung zur MP oder SP dieses Moduls

**) diese Prüfung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen

Anlage 4: Prüfungsplan Bauingenieurwesen (Diplom); Vertiefungsmodule (Wahlpflichtmodule), Seite 1

Modulnummer	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Prüfungsleistung
			Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung / Gewichtung)
7. Semester			
BD P2	Projekt		APL (Entwurfsprojekt) 100%
B317	Baumechanik/FEM	Baumechanik/FEM	APL (Referat) 60 min 60% **), APL (mLK) 30 min 40% **)
B328	Erweiterte Betontechnologie	Erweiterte Betontechnologie	APL (sLK) 60 min 20% *), SP 180 min 80%
B338	Holzbau 2	Holzbau 2	SP 90 min 100%
B339	Massivbau 3	Massivbau 3	APL (Beleg) 100%
B363	Baubetrieb 3	Privates Baurecht	APL (sLK) 60 min 50% **)
		Schlüsselfertiges Bauen	APL (Beleg) 50% **)
B364	Energieeffizientes Bauen	Energieeffizientes Bauen	SP 90 min 100%
B374	Bauinformatik 2	Bauinformatik 2	APL (Computerprojekt) 100%
B375	Computeranwendungen Geotechnik	Computeranwendungen Geotechnik	PVL (Beleg), APL (sLK) 60 min 100%
B376	Brückenbau 2	Brückenbau 2	SP 120 min 100%
B377	Bauwerkserhaltung 2	Mauerwerkssanierung	SP 120 min 100%
B378	Bauwerkserhaltung 3	Bauwerkserhaltung 3	SP 120 min 100%

Für alle Prüfungen ab dem 4. Semester gilt als Prüfungsvoraussetzung der Nachweis des Praktikums gem. §4 (6) der Studienordnung des Diplomstudiengangs Bauingenieurwesen

MP: mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP: schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL: alternative Prüfungsleistung
 PVL: Prüfungsvorleistung
 mLK: mündliche Leistungskontrolle
 sLK: schriftliche Leistungskontrolle
 LKC: Leistungskontrolle am Computer

*) muss bestanden sein als Zulassungsvoraussetzung zur MP oder SP dieses Moduls

**) diese Prüfung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen

Anlage 4: Prüfungsplan Bauingenieurwesen (Diplom); Vertiefungsmodule (Wahlpflichtmodule), Seite 2

Modulnummer	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Prüfungsleistung
			Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung / Gewichtung)
			7. Semester
B342	Siedlungswasserwirtschaft	Siedlungswasserwirtschaft	APL (sLK) 90 min 50% **), APL (Entwurfsprojekt) 50% **)
B356	Baumanagement im Verkehrsbau	Privates Baurecht	APL (Referat) 30 min 50%, APL (sLK) 60 min 50%
		Baumanagement Verkehrsbau	
B357	Bahnbau 2	Bahnbau 2	APL (Referat) 20 min 50%, SP 90 min 50%
B358	Straßenbau 2	Verkehrsinfrastruktur	APL (Referat) 20 min 25%, APL (sLK) 60 min 75%
		Baustoffe im Straßenbau	

Für alle Prüfungen ab dem 4. Semester gilt als Prüfungsvoraussetzung der Nachweis des Praktikums gem. §4 (6) der Studienordnung des Diplomstudiengangs Bauingenieurwesen

MP: mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

SP: schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

APL: alternative Prüfungsleistung

PVL: Prüfungsvorleistung

mLK: mündliche Leistungskontrolle

sLK: schriftliche Leistungskontrolle

LKC: Leistungskontrolle am Computer

*) muss bestanden sein als Zulassungsvoraussetzung zur MP oder SP dieses Moduls

**) diese Prüfung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen