

Studien- und Prüfungsplan Ausführungsbestimmungen Bachelor of Education Bautechnik

vom 26.11.2006 i.d.F. vom 22.06.2010

Fachbereich Architektur



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Bachelor of Education – Gewerblich-technische Bildung mit der beruflichen Fachrichtung Bautechnik vom 16. November 2006 in der Fassung vom 22. Juni 2010 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB)

Zu § 2 Abs. 1

Die Technische Universität Darmstadt verleiht nach bestandenen Prüfungen im Studiengang Bachelor of Education – Gewerblich-technische Bildung mit der beruflichen Fachrichtung **Bautechnik** den akademischen Grad "Bachelor of Education" (B. Ed.).

Zu § 3 Abs. 5

Die Fachprüfungen sollen unmittelbar im Anschluss an die Belegung des zugehörigen Moduls abgelegt werden.

Zu § 5 Abs. 2:

Alle Prüfungen der Bachelorprüfung finden studienbegleitend statt.

Zu § 5 Abs. 3

1. Die Bachelorprüfung wird abgelegt, indem Credits gemäß Studien- und Prüfungsplan (Anhang I) erworben werden. Die Bachelorprüfung setzt sich zusammen aus den Prüfungen, den Studienleistungen und der Abschlussarbeit.

2. Der Erwerb der Credits erfolgt durch Fachprüfungen und Leistungsnachweise im Rahmen von Modulen. Die Module und die im Rahmen des jeweiligen Moduls abzulegenden Studien- und Prüfungsleistungen sind im Studien- und Prüfungsplan (Anhang I) aufgeführt.

Zu § 5 Abs. 4

Die Fachprüfungen werden entsprechend den Angaben im Studien- und Prüfungsplan (Anhang I) schriftlich und/oder mündlich oder in einer dem Fach angemessenen Form durchgeführt.

Zu § 5 Abs. 5

Die Prüfenden geben die Prüfungsform zu Beginn einer Veranstaltung bzw. rechtzeitig vor Beginn der Meldefrist bekannt.

Zu § 5 Abs. 7

Die Prüfungsanforderungen in den einzelnen Fächern sind im Anhang II (Modulbeschreibungen) zu diesen Ausführungsbestimmun-

gen beschrieben. Änderungen sind durch Beschluss des Fachbereichsrates zulässig und werden semesterweise bekannt gegeben.

Zu § 5 Abs. 8

Die Anzahl der zu erwerbenden Credits pro Modul sind im Studien- und Prüfungsplan (Anhang I) festgelegt.

Zu § 7 Abs. 1

Der Fachbereich Architektur richtet für den Studiengang Bachelor of Education – Gewerblich-technische Bildung mit der beruflichen Fachrichtung Bautechnik eine Prüfungskommission ein.

Zu § 11 Abs. 2

Für den Studiengang ist der Nachweis eines fachnahen Praktikums von 52 Wochen erforderlich. Immatrikulationsvoraussetzung ist, dass in der Regel mindestens 26 Wochen davon vor Semesterbeginn absolviert worden sind. Näheres ist in der Praktikumsordnung geregelt.

Zu § 18 Abs. 1

Zulassungsvoraussetzung zur Bachelor-Thesis ist der Nachweis des Gesamtpraktikums gemäß § 11 Abs. 2 mittels einer Bescheinigung einer Beauftragten bzw. eines Beauftragten der Prüfungskommission.

Zu § 19 Abs. 1

Termine für Einzelprüfungen können von der Prüfungskommission mit dem jeweiligen Prüfling und der bestellten Prüferin bzw. dem bestellten Prüfer festgelegt werden.

Zu § 20 Abs. 1

1. Zum Erwerb des Abschlusses Bachelor of Education sind Prüfungen und Studienleistungen gemäß den im Studien- und Prüfungsplan (Anhang I) aufgeführten Modulen abzulegen und 180 Credits zu erwerben.

2. Die berufliche Fachrichtung Bautechnik umfasst die Fachwissenschaft Bautechnik, die Fachdidaktik Bautechnik, die Schulpraktischen Studien 1, die Erziehungs- und Gesellschaftswissenschaften und die Bachelor-Thesis.

Zu § 22 Abs. 2

Die Dauer der mündlichen Prüfungen ist im Studien- und Prüfungsplan (Anhang I) festgelegt.

Zu § 22 Abs. 5

Die Dauer der schriftlichen Prüfungen ist im Studien- und Prüfungsplan (Anhang I) festgelegt.

Zu § 22 Abs. 6

Die Dauer der Prüfungen gemäß § 5 Abs. 4 ist im Studien- und Prüfungsplan (Anhang I) festgelegt.

Zu § 23 Abs. 3

Die Bachelor-Thesis (10 Credits) wird in der Fachwissenschaft oder in der Fachdidaktik der beruflichen Fachrichtung Bautechnik geschrieben, nur im sehr gut begründeten Ausnahmefall (Vorkenntnisse) auch in den Erziehungswissenschaften. Über diese Ausnahmen entscheidet die Prüfungskommission.

Zu § 23 Abs. 5

Die Bearbeitungszeit der Bachelor-Thesis beträgt 5 Monate.

Zu § 28 Abs. 3

Für die Bildung der Gesamtnote der Bachelorprüfung werden die Noten der Module gemäß der Zahl ihrer Credits bezogen auf 180 Credits gewichtet.

Zu § 31 Abs. 1

Wird die zweite Wiederholungsprüfung in ausschließlich schriftlicher Form durchgeführt, kann die Prüfung im Einvernehmen von Prüfling und Prüfenden als mündliche Prüfung durchgeführt werden. Der Antrag des Prüflings ist dem Prüfer/der Prüferin mindestens vier Wochen vor der Prüfung schriftlich vorzulegen.

Zu § 32 Abs. 1

Unter den Voraussetzungen des § 68 Absatz 4 Hessisches Hochschulgesetz vom 05. November 2007 (GVBl. I S. 710) – HHG kann eine Befristung der Prüfung durch die zuständige Prüfungskommission ausgesprochen werden.

Zu § 35 Abs. 1

Im Zeugnis der bestandenen Bachelorprüfung werden neben den Prüfungen und Studienleistungen mit Angaben der Noten die jeweils erworbenen Credits aufgeführt.

Auf Antrag des Studierenden und mit Zustimmung der Prüfungskommission können Studienleistungen mit Thema und/oder Fachgebiet im Zeugnis aufgeführt werden.

Zu § 39 Abs. 2

Die Ausführungsbestimmungen treten am 30. September 2010 in Kraft. Sie werden in der Satzungsbeilage der Universitätszeitung der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht. Die Ausführungsbestimmungen vom 16. November 2006 (Satzungsbeilage 1/07, S. 3-8) treten mit dem Inkrafttreten dieser Ausführungsbestimmungen außer Kraft. Bereits begonnene Prüfungen können nach den bisherigen Bestimmungen zu Ende geführt werden. Entsprechendes gilt für Prüflinge, die sich innerhalb eines Jahres nach Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung zur Prüfung melden.

Darmstadt, den 28.10.2010

Der Dekan des Fachbereichs Architektur der Technischen Universität Darmstadt

Prof. Markus Gasser

Anhang I Studien- und Prüfungsplan
Anhang II Modulbeschreibungen

Studiengang Bachelor of Education - Gewerblich-technische Bildung - Berufliche Fachrichtung Bautechnik																
Stand: 22.06.2010																
Anhang I: Studien- und Prüfungsplan																
CP = Kreditpunkte																
Prüfungsart: s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform																
f = fakultativ (Bekanntgabe der Prüfungsform bis zum Meldetermin)																
Studienleistungen: b = benotet; u = unbenotet																
b* = siehe ausführliche Beschreibung im Modulhandbuch B. Sc. Architektur																
b** = siehe ausführliche Beschreibung im Modulhandbuch M. Sc. Architektur																
Studienbeginn für das erste Fachsemester ist das Wintersemester. Studierende, die aufgrund der Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen ihre individuelle Studienzeit verkürzen, können ihr Studium auch im Sommersemester beginnen.							Studienleistung als Zulassungsvoraussetzung		Studienleistung		Prüfung					
											Art		Dauer (min)			
							1. WS	2. SS	3. WS	4. SS	5. WS	6. SS				
							CP	CP	CP	CP	CP	CP				
Berufliche Fachrichtung Bautechnik (insgesamt 130 CP)																
Fachwissenschaft (110 CP)																
B. Ed. 01: Einführungswoche (1 CP)																
Einführung und Exkursion (B. Sc. B01a und B01b, 1 CP)							1							b*		
B. Ed. 02: Grundlagen und Methoden der Architekturgeschichte (7 CP)																
Grundlagen und Methoden der Architekturgeschichte (B. Sc. B02, 7 CP)							3	4							b*	
B. Ed. 03: Darstellung und Gestaltung (11 CP)																
Zeichnen I (B. Sc. B03a, 2 CP)							2							b*		
Zeichnen II (B. Sc. B03b, 2 CP)									2					b*		
Skulptural-plastische Strukturen I und II (B. Sc. B03c, 4 CP)							2	2							b*	
Darstellende Geometrie (B. Sc. B03d, 3 CP)							3							b*		
B. Ed. 04: Konstruktion und Technik I+II (20 CP)																
HBK I – Konstruktionsprinzipien (B. Sc. B04a, 4 CP)							4							b*		
HBK II – lineare Systeme (B. Sc. B04b, 4 CP)									4					b*		
Tragwerksentwicklung I (B. Sc. B04c, 4 CP)							4							b*		
Tragwerksentwicklung II (B. Sc. B04d, 4 CP)									4					b*		
Baustoffkunde I+II (B. Sc. B04e, 4 CP)							2	2							b*	
B. Ed. 05: Gebäude- und Entwurfslehre (10 CP)																
Grundlagen des Entwerfens (B. Sc. B05a, 6 CP)							3	3							b*	
Grundlagen der Gebäudelehre (B. Sc. B05c, 4 CP)							2	2							b*	

B. Ed. 06: Historische Grundlagen I – Antike (4 CP)									
Epoche I – Vorlesung (B. Sc. B7a, 2 CP)				2					b*
Epoche I – Seminar (B. Sc. B7b, 2 CP)				2					b*
B. Ed. 07: Gestalten mit Medien (5 CP)									
CAD – Grundlagen IKA (B. Sc. B08a, 3 CP)				3					b*
CAD – Mikro/Makro (B. Sc. B13, 2 CP)					2				b*
B. Ed. 08: Konstruktion und Technik III (12 CP)									
HBK III – flächige Systeme (B. Sc. B09a, 4 CP)				4					b*
Tragkonstruktionen (B. Sc. B09b, 4 CP)				4					b*
Bauphysik (B. Sc. B09c, 2 CP)				2					b*
Gebäudetechnologie I (B. Sc. B09d, 2 CP)				2					b*
B. Ed. 09: Historische Grundlagen II - Mittelalter und Neuzeit (4 CP)									
Epoche II – Vorlesung (B. Sc. B12a, 2 CP)					2				b*
Epoche II – Seminar (B. Sc. B12b, 2 CP)					2				b*
B. Ed. 10: Konstruktion und Technik IV (8 CP)									
HBK IV – weitgespannte Systeme (B. Sc. B14a, 4 CP)					4				b*
Grundlagen des energieeffizienten Bauens (B. Sc. B14b, 2 CP)					2				b*
Gebäudetechnologie II (B. Sc. B14c, 2 CP)					2				b*
B. Ed. 11: Historische Grundlagen III – Moderne (4 CP)									
Epoche III – Vorlesung (B. Sc. B17a, 2 CP)						2			b*
Epoche III – Seminar (B. Sc. B17b, 2 CP)						2			b*
B. Ed. 12: Konstruktion und Technik V (8 CP)									
HBK V – Mischsysteme (B. Sc. B19a, 4 CP)						4			b*
Tragwerksentwurf (B. Sc. B19b, 2 CP)						2			b*
Hülltechnologie (B. Sc. B19c, 2 CP)						2			b*
B. Ed. 13: Vertiefungsmodul des FB 15 oder Orientierungsmodul anderer Fachbereiche (10 CP)									
Vertiefungsmodul: Hochbauentwurf (B. Sc. B10, 8 CP) und Raumprinzipien (B. Sc. 05b, 2 CP)					(10)		B. Ed. 04, 05, 08 u. 10		b*
Orientierungsmodul: andere Fachbereiche (10 CP)					(10)			b	f
B. Ed. 14: Vertiefung Konstruktion (6 CP)									
Pflichtfach C1 Konstruktion und Technik aus dem M. Sc. (M. Sc. 04, 3CP)						3			b**
Pflichtfach C2 Energie und Technologie aus dem M. Sc. (M. Sc. 05, 3CP)							3		b**
Fachdidaktik (20 CP)									
B. Ed. 15: Fachdidaktik 1 (Technikdidaktik I)									
				5					b
B. Ed. 16: Fachdidaktik 2 (Bautechnik)									
					5				b
B. Ed. 17: Fachdidaktik 3 (Bautechnik)									
						5			b
B. Ed. 18: Fachdidaktik 4 (Bautechnik)									
							5		b

Erziehungswissenschaften, FB 3 (25 CP)										
<i>Pflichtbereich (15 CP)</i>										
Pflichtmodul: Grundlagen der Berufspädagogik (9 CP)										
Vorlesung: Einführung und Geschichte der Berufspädagogik (= BP I)										
	3								s	120
Proseminar: Wissenschaftliches Arbeiten und Grundlagen der Berufspädagogik										
	3								b	
Proseminar: Recht, Organisation und Struktur der Berufsbildung										
		3							b	
Pflichtmodul: Lehren und Lernen in der beruflichen Bildung (6 CP)										
Vorlesung: Didaktik des schulischen und betrieblichen Berufsausbildung (= BP II)										
				3					s	120
Proseminar: Methoden der beruflichen Bildung										
		3							b	
<i>Wahlpflichtbereich (10 CP, 1 Modul)</i>										
Wahlpflichtmodul: Schulpraktische Studien 1 (10 CP)										
Schulpraktische Studien 1 (SPS 1.1 = 5 CP, SPS 1.2 = 5 CP)										
		10							b	
Wahlpflichtmodul: Berufspraktische außerschulische Studien (10 CP)										
Berufspraktische außerschulische Studien 1 (PBAS 1.1 = 3 CP, PBAS 1.2 = 4 CP, PBAS 1.3 = 3 CP)										
		10							b	
Gesellschaftswissenschaften, FB 1 und 2 (15 CP)										
<i>Wahlpflichtbereich (15 CP, 1 Modul)</i>										
Wahlpflichtmodul: Betriebswirtschaftslehre										
Vorlesung: Kosten- und Leistungsrechnung										
				5					s	90
Vorlesung: Buchführung										
				3					s	90
Vorlesung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre										
				3					s	90
Proseminar: Betriebswirtschaftslehre (wählbar)										
				4					b	
Vorlesung: Investition und Finanzierung (wählbar)										
				4					s	90
Wahlpflichtmodul: Philosophie										
Übung: Orientierungsveranstaltung Philosophie										
				4					b	
Proseminar: Systematisches Thema einführenden Charakters										
				4					b	
Vorlesung: Grundlegende Vorlesung										
				4					b	
Modulabschlussprüfung										
				3					s/m	60/30
Wahlpflichtmodul: Politikwissenschaft										
Vorlesung: Einführung in die Politikwissenschaft										
				3					f s/m	120/15
Vorlesung: Das politische System der Bundesrepublik Deutschland										
				3					f s/m	120/15
Proseminar: Das politische System der Bundesrepublik Deutschland										
				3					f s/m	120/15
<i>Wahlpflicht Politikwissenschaft (6 CP):</i>										
Vorlesung und Proseminar: Politische Theorie und Politische Philosophie										
				6					f s/m	120/15
Vorlesung und Proseminar: Grundlagen der Internationalen Beziehungen										
				6					f s/m	120/15
Vorlesung und Proseminar: Analyse und Vergleich politischer Systeme										
				6					f s/m	120/15
Wahlpflichtmodul: Rechtswissenschaft										

Vorlesung: Einführung in das Recht	3							s	90
Vorlesung: Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse	4							s	120
Vorlesung: Arbeitsrecht	4							s	120
Vorlesung: Öffentliches Recht I	4							s	100
Wahlpflichtmodul: Soziologie									
Vorlesung: Bildungssoziologie					6			s	240
Vorlesung: Sozialstruktur Deutschlands			3					b	
Vorlesung oder Seminar: Theorien und Analysen der Gesamtgesellschaft			3					b	
eine Vorlesung oder ein Seminar der Soziologie nach freier Wahl			3					b	
Wahlpflichtmodul: Volkswirtschaftslehre									
Vorlesung: Einführung in die Volkswirtschaftslehre	4							s	45
Übung: Einführung in die Volkswirtschaftslehre	3							s	45
Vorlesung: Internationale Wirtschaftsbeziehungen I	4							s	90
Vorlesung: Soziale Sicherung (wählbar)	4							s	90
Wirtschafts- und Finanzpolitik (wählbar)	4							s	90
Wahlpflichtmodul: Zeitgeschichte									
Proseminar: Einführung in die Zeitgeschichte	6							b	
eine Vorlesung zur Neueren Geschichte (frei wählbar)	3							b	
eine Vorlesung zur Technikgeschichte (frei wählbar)	3							b	
eine Übung zur Neueren Geschichte oder zur Technikgeschichte (frei wählbar)	3							b	
Bachelor Thesis (10 CP)					10				