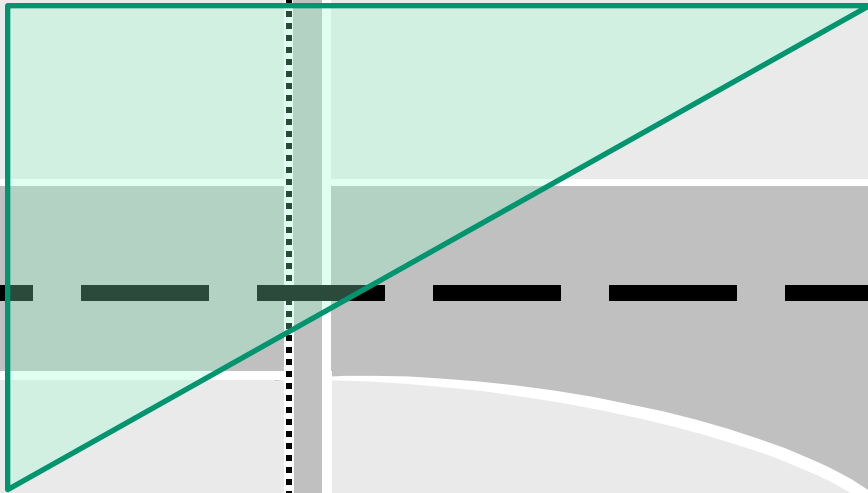


# Bachelor of Education Bautechnik

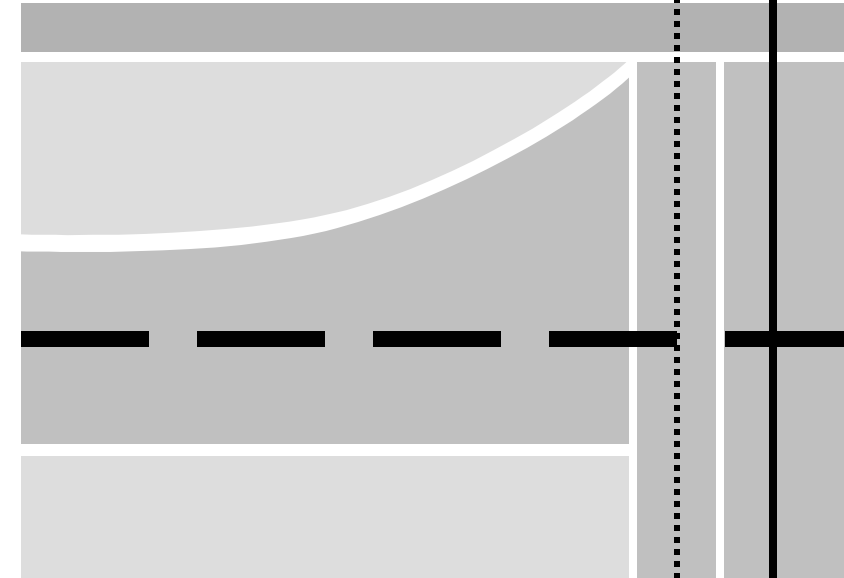


TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



Akkreditierte Version

Ein Studiengang des  
FB15 Architektur



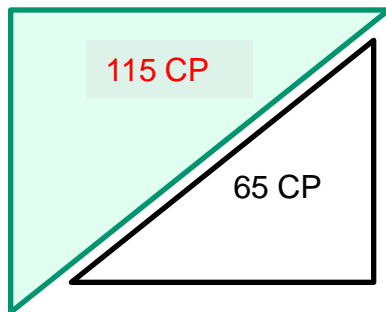
Stand 01.10.2011

## Die Anpassung des B.Ed. an den gerade neu akkreditierten B.Sc. Architektur war eine Vorgabe der Akkreditierungsagentur.

Die Module **B.Ed. 01-13** des Studiengangs sind dem Studien- und Prüfungsplan des Studiengangs **Bachelor of Science (B. Sc.)** Architektur entnommen. Das Module **B.Ed. 14** ist dem Studien- und Prüfungsplan des Studiengangs **Master of Science (M. Sc.)** Architektur entnommen.

Ziel ist es, eine möglichst große Übereinstimmung der Lehrangebote beider Studiengänge zu erzielen, um die B.Ed. Studierenden so gut wie möglich in den Fachbereich zu integrieren. Der **Studiengang B. Ed.** umfasst 180 CP:

**115 CP** aus **FB15**, davon **5 CP** Fachdidaktik

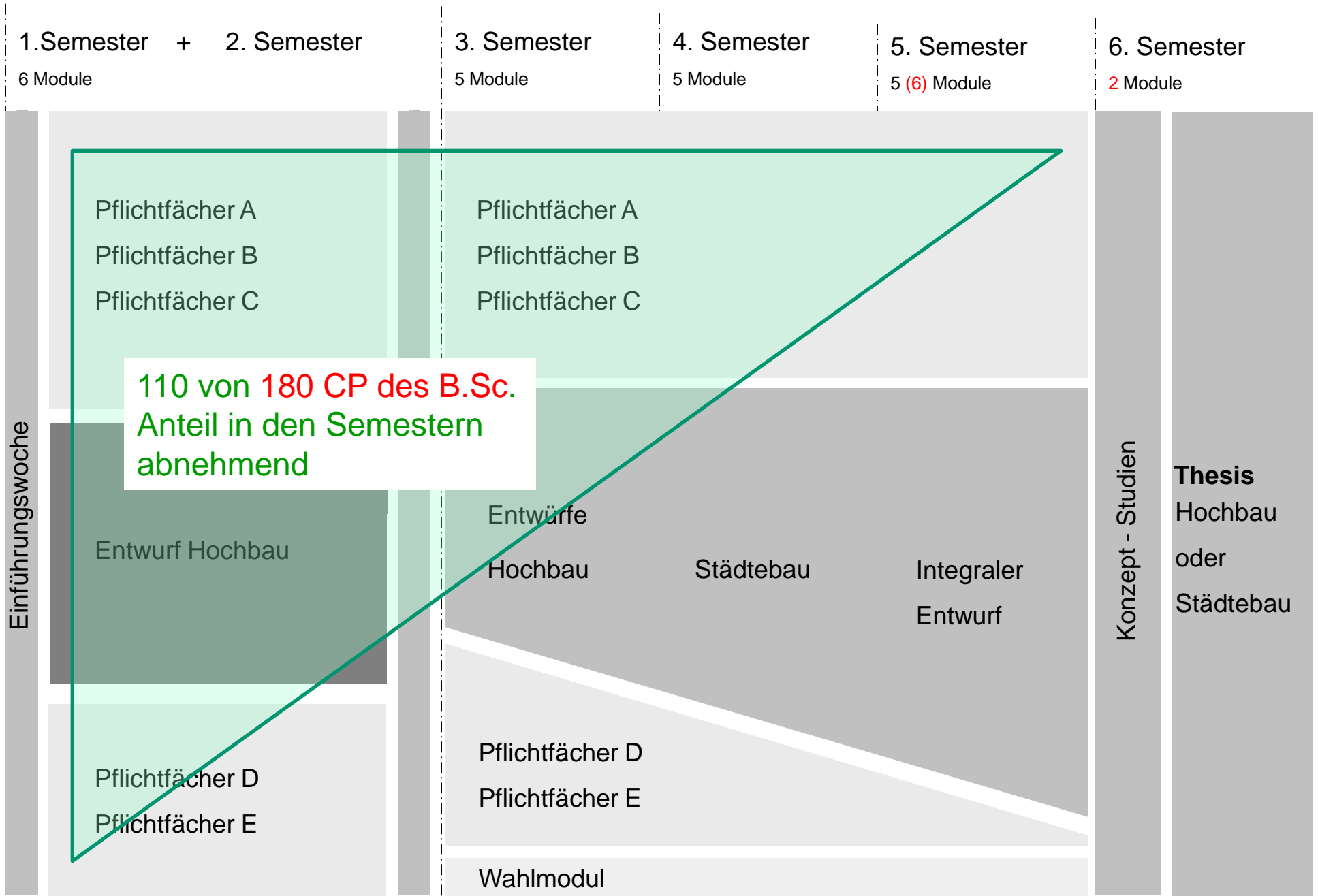


55 CP aus anderen Bereichen, nämlich:

40 CP aus FB 03 Erziehungswissenschaften

15 CP aus FB 02 Gesellschaftswissenschaften

10 CP Thesis (**meist FB15**, nach Absprache)



110 von 180 CP des B.Sc.  
 Anteil in den Semestern  
 abnehmend

Einführungswoche

Konzept - Studien

Neuregelung ab WS 11-12:

FG Technikdidaktik Prof. Tenberg am FB03 Humanwissenschaften übernimmt 3 der 4 Module Fachdidaktik

## Überblick

**Bachelor of Education: 20 Credits Fachdidaktik**  
**Zuständige Fachbereiche: FB 03, 07, 15, 16,**

Druck- und Medien	Bau (FB 15)	I
	Technikdidaktik I (= M. Ed. Auflage, obligatorisch)	Tec (=
	5 CP / V2 und Ü2	obl 5 C
	Anwendungs- orientierte Forschung (= M. Ed. Auflage, optional)	Am orik (=
	5 CP / S2 und S2	opt 5 C
	Schwerpunktthemen der Unterrichtspraxis (= M. Ed. Auflage, optional)	Sch der (=
	5 CP / S2	opt 5 C
	Didaktische Aspekte der Fachdidaktik	Kei Did
	Bautechnik; Modul 2, 3, oder 4 der alten Ordnung; 5 CP / ??; muss noch geklärt werden	der unc tecl 5 C

Kein Studienangebot

The screenshot shows a web browser window displaying the website of the Institute for General Pedagogy and Vocational Pedagogy at TU Darmstadt. The page title is 'Lehrveranstaltungen des Arbeitsbereichs – Institut für Allgemeine Pädagogik und Berufspädagogik – Technische Universität Darmstadt'. The browser address bar shows the URL: [http://www.abpaed.tu-darmstadt.de/td/studiumlehre/lehrveranstaltungen\\_1/lehrveranstaltungen\\_3.de.jsp](http://www.abpaed.tu-darmstadt.de/td/studiumlehre/lehrveranstaltungen_1/lehrveranstaltungen_3.de.jsp). The website content includes a navigation menu with 'TU | Humanw | Institut | Studium und Lehre | Arbeitsbereiche | Personen | Einrichtungen', a search bar, and a main banner image of students working at computers. Below the banner, there are sections for 'AB Technikdidaktik' (Aktuelles, Profil, Kooperationen, Studium und Lehre, Lehrveranstaltungen, Studienarbeiten, Personen, Projekte, Forschung, Lehr-Lernlabor) and 'Lehrveranstaltungen des Arbeitsbereichs' (WS 2011 / 2012, SS 2012). A 'Kontakt' section provides contact information for Technische Universität Darmstadt, including the name Corinna Hochrein, phone numbers, and email addresses.

Davon für B.Ed. 49 CP

Davon 33 CP

Davon 12 CP

1.Sem 21 KW 30 CP + 2. Sem 21 KW 30 CP

3. Sem 21 KW 32 CP

4. Sem 21 KW 30 CP

5. Sem 21 KW 31 CP

6. Sem 21 KW 27 CP

6 Module

5 Module

5 Module

5 Module

3 Module

A

1 CP

B

C

D

E

B 01	B02	7 CP
A	B03	11 CP
	B04	20 CP
	B05	12 CP
D	B06	9 CP

Wahlmodul B.Ed. 13

B07	4 CP
B08	3 CP
B09	12 CP
B10	8 CP
B11	5 CP

B12	4 CP
B13	2 CP
B14	8 CP
B15	8 CP
B16	4 CP
B22 (5CP – Wahlmodul)	

B17	4 CP
B18	4 CP
B19	8 CP
B20	10 CP
B21	4 CP

B23 a	3 CP	B24 a oder b
B23 b	3 CP	12 CP
B23 c	3 CP	
B23 d	3 CP	
B23 e	3 CP	

1. Semester 30CP

2. Semester 30CP

3. Semester 30CP

4. Semester 30CP

	1. Semester 30CP					2. Semester 30CP					3. Semester 30CP					4. Semester 30CP																			
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E															
3			M04			M02					M08					M18					M21h –														
3				M06			M03				M11h – Entwurf III Vertiefer-Entwurf Hochbau  M11s – Entwurf III Vertiefer-Entwurf Städtebau					Studie I					Thesis														
3					M07			M05																		M21s –									
1	M01 Ringvorlesung					M01 Ringvorlesung																				Thesis									
12	M09 – Entwurf I: Hochbau oder M10 – Entwurf I					M09 – Entwurf I: Hochbau oder M10 – Entwurf I					M16  M17					Studie II																			
4			M12			M14																													
4	M13					M15																													

Aus dem Master: M04 und M05 = B.Ed.14 (6 CP im 5. und 6. Sem.)

<b>Modul B.Sc.</b>	Bezeichnung	<b>CP B.Sc.</b>	1. WS	2. SS	3. WS	4. SS	5. WS	6. SS	<b>CP B.Ed</b>	<b>Module B.Ed.</b>
B01	Einführungswoche	1	1						1	B.Ed.01
B02	Grundlagen und Methoden der Architekturgeschichte	7	3	4					7	B.Ed.02
B03a	Zeichnen I	2	2						11	B.Ed.03
B03b	Zeichnen II	2		2						
B03c	Skulptural-plastische Strukturen I und II	4	2	2						
B03d	Darstellende Geometrie	3	3							
B04a	HBK I - Konstruktionsprinzipien	4	4						20	B.Ed.04
B04b	HBK II - lineare Systeme	4		4						
B04c	Tragwerksentwicklung I	4	4							
B04d	Tragwerksentwicklung II	4		4						
B04e	Baustoffkunde I+II	4	2	2						
B05a	Grundlagen des Entwerfens	6	3	3					10	B.Ed.05
B05c	Grundlagen der Gebäudelehre	4	2	2						
									<b>Σ 49</b>	<b>Sem. 1 und 2</b>

B7a	Epoche I - Vorlesung	2			2				4	B.Ed.06
B7b	Epoche I - Seminar	2			2					
B08a	CAD - Grundlagen IKA	3			3				5	B.Ed.07
B13	CAD - Mikro/Makro	2				2				
B09a	HBK III - flächige Systeme	4			4				12	B.Ed.08
B09b	Tragkonstruktionen	4			4					
B09c	Bauphysik	2			2					
B09d	Gebäudetechnologie I	2			2					
B12a	Epoche II - Vorlesung	2				2			4	B.Ed.09
B12b	Epoche II - Seminar	2				2				
B14a	HBK IV - weitgespannte Systeme	4				4			8	B.Ed.10
B14b	Grundlagen des energieeffizienten Bauens	2				2				
B14c	Gebäudetechnologie II	2				2				
									$\Sigma$ 33	Sem. 3 und 4

NEU	Fachdidaktik 1: Technikdidaktik	5			5				5	B.Ed.15
NEU	Fachdidaktik 2: Technikdidaktik (Prof. Tenberg FB03)	5				5			5	B.Ed.16

Drittes Studienjahr: 18 bzw. 28 (von 60) CP aus dem B.Sc.-Programm + 10 CP Fachdidaktik

B17a	Epoche III - Vorlesung	2					2		4	B.Ed.11
B17b	Epoche III - Seminar	2					2			
B19a	HBK V - Mischsysteme	4					4		8	B.Ed.12
B19b	Tragwerksentwurf	2					2			
B19c	Hülltechnologie	2					2			
-----	Vertiefungs- und Orientierungsmodul: entweder Angebote anderer FB <b>oder:</b>	(10)					(10)		10	B.Ed.13
B10 B05b	Vertiefung FB15: Hochbauentwurf (im SoSe) und Raumprinzipien.(aus B05)	(8+2)				8+2				
M04	Pflichtfach C1 (aus dem M.Sc. Architektur)	3					3		6	B.Ed.14
M05	Pflichtfach C2 (aus dem M.Sc. Architektur)	3						3		
									Σ 28	Sem. 5 und 6

<b>NEU</b>	Technikdidaktik 3 (Prof. Tenberg)	5					5		5	B.Ed.17
	Fachdidaktik Bautechnik 4 (FB 15)	5						5	5	B.Ed.18
									Σ 20	Sem. 3 bis 6

	Gesamtsummen der CP aus dem FB 15	115	26	23	19	14	25	8	Σ 130	Sem. 1 bis 6
--	-----------------------------------	-----	----	----	----	----	----	---	-------	-----------------

Der „Rest“: 50 CP

davon 25 CP aus FB 03

Erziehungswissenschaften, FB 3 (25 CP)				
Pflichtbereich (15 CP)				
Pflichtmodul: Grundlagen der Berufspädagogik (9 CP)				
Vorlesung: Einführung und Geschichte der Berufspädagogik (= BP I)		3		
Proseminar: Wissenschaftliches Arbeiten und Grundlagen der Berufspädagogik		3		
Proseminar: Recht, Organisation und Struktur der Berufsbildung			3	
Pflichtmodul: Lehren und Lernen in der beruflichen Bildung (6 CP)				
Vorlesung: Didaktik der schulischen und betrieblichen Berufsausbildung (= BP II)				3
Proseminar: Methoden der beruflichen Bildung			3	
Wahlpflichtbereich (10 CP, 1 Modul)				
Wahlpflichtmodul: Schulpraktische Studien 1 (10 CP)				
Schulpraktische Studien 1 (SPS 1.1 = 5 CP, SPS 1.2 = 5 CP)			10	
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	

15 CP aus FB 02: 7 verschiedene Wahlmodule

10 CP Bachelorthesis: Schriftliche Arbeit

Thema nach Absprache mit einem Fachgebiet des FB 15

## B. Ed. 13: Vertiefungs- oder Orientierungsmodul

Das Modul ermöglicht den Studierenden, entweder ihre **Kenntnisse in der Fachwissenschaft Architektur zu vertiefen** oder in einer anderen **Fachwissenschaft**, die ggf. als Schwerpunkt des folgenden Master of Education belegt werden kann, **erste Orientierungen und ggf. hilfreiche Grundkenntnisse zu erwerben**.

Zur Absolvierung dieses Moduls bestehen grundsätzlich **zwei Varianten**, welche die Studierenden, soweit sie die jeweiligen Bedingungen erfüllen, frei wählen können:

	Variante a Vertiefung FB15	Variante b Orientierung anderer Fachbereiche
CP gesamt	10 CP (2 LV)	10 CP (Anzahl der LV wechselnd)
Workload	300 h (240 h und 60 h)	300 h (auch auf mehrere LV verteilt)
Dauer	Ein Semester	Maximal zwei Semester
Wiederholbarkeit:	Jährlich im SoSe	siehe Modulplan des anbietenden Fachbereichs
Gewichtung im Modul	B05b: 20% B10: 80%	prozentuale Verteilung gemäß CP, oder gemäß Modulplan des anbietenden Fachbereichs

# Übersicht zu den Orientierungsmodulen B.Ed. 13, Stand SoSe 11

FB	Studienfach / Modulname	Beschreibung	CP / Prüfungsformen
<b>15 Architektur</b>	Vertiefung FB15	B10 Hochbauentwurf	8 CP, 80% Entwurf
		B05b Raumprinzipien	2 CP, 20% Übung
<b>5 Physik</b>	Wahlmodul Physik: GE2 Wellen und Elektrostatik (aus dem Studiengang LaG Physik)	Wintersemester (3. in der Bautechnik): Rechenmethoden - 2CP	Vorlesung mit Teilnahmeschein / Übungsschein
		Sommersemester (4. in der Bautechnik): GE2 Wellen und Elektrostatik Vorlesung Physik II mit den dazugehörigen Übungen, die mit einer Klausur abgeschlossen wird sowie ein (fachdidaktisches) Tutorium zur Physik II als Studienleistung.	Vorl. m. Übung und Klausur, Tutorium - 8CP
<b>2 Politikwissenschaft</b>	Wahlmodul Politikwissenschaft	Vorlesung: Vergleich politischer Systeme	(Klausur, 3 CP)
		Proseminar: Vergleich politischer Systeme	(Hausarbeit, 6 CP)
<b>20 Informatik</b>	Wahlmodul Informatik	„Allgemeine Informatik 3“ Der Name wird sein „Grundlagen intelligenter Systeme“. Das Modul hat 6 CP mit einem Tutorium von 4 CP für Studierende,	10 CP
<b>01 Rechts- und WiWi</b>	Wahlmodul Baurecht	- Öffentliches Baurecht und Umweltrecht I und II und -Privates Baurecht I und II  Privates und Öffentl. Baurecht I., nur im WS Die "Zweier- Veranstaltungen" finden im Rahmen einer Blockveranstaltung im Sommersemester statt. Die Studierenden des Fachbereichs 1 melden sich über TUCaN an.	4 CP 6 CP
<b>04 Mathematik</b>	Wahlmodul Mathematik	Nähere Angaben fehlen noch!	

## TUCaN für B.Ed.?

Leider noch nicht, da technische Probleme!

Anmeldung zu allen LV entweder über das Studienbüro oder direkt bei den Fachgebieten, bitte selbst jeweils nachfragen!

Sobald das System funktioniert, erhalten Sie eine Mitteilung, um sich zu den „Prüfungen“ anzumelden (Dezember).

**Infos WS 11-12**

**Stundenpläne für das WS 11-12**

**Stand 07-10-11**

Gesamtlehrplan für WS 10/11: Stundenplan für die Studierenden des **1. Bachelor-Semesters!**

**Lehrplan für Studierende!**

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.00h-8.45h	B03a/B03b Plasten	B02 (A) 2 Seminare <b>SR KuGe, GTA</b>	B04a (C) HBK I Vorl. Hinkfoth <b>Gr. Hs 93</b>	B06a Gebäudeologie V <b>Gr.</b>	B03 c KonGeo <b>Papst/Coopsaal</b>
9.00h-9.45h	Zeichnen je eine Gruppe			<b>Nicht B.Ed.!</b>	B04c <b>Gr. Hs. 93</b>
10.00h-10.45h	<b>Zeichensaal, Plastensaal</b>	B05a Einf. Entwerfen Vorl. Jessen <b>Gr. Hs</b>	B04a Übungen <b>Coopsaal etc.</b>		B04c Traqwerkslehre 1 Vorlesung 10.00-11.30
11.00h-11.45h				<b>Fachgebiete</b>	B04c Übung Tragwerksl. 1 <b>Gr. Hs. 93</b> 11.45-13.15
12.00h-13.00h					
13.00h-13.45h	B03a/B03b Plasten	B05a (D) V Entwerfen	B04a Übungen <b>Coopsaal etc.</b>	B02 (A) 2 Seminare <b>KuGe, GTA</b>	
14.00h-14.45h	Zeichnen je eine Gruppe			B02 (A) 2 Seminare <b>KuGe, GTA</b>	B03 c (13.20 h) KonGeo Übung <b>Papst/Coopsaal</b>
15.00h-15.45h	<b>Zeichensaal, Plastensaal</b>			B02 (A) 2 Seminare <b>KuGe, GTA</b>	
16.00h-16.45h		<b>Zeichensaal Papst, Coop</b>	(Vorl. Baustoffkunde als Blockverans.)	B02 (A) 2 Seminare <b>KuGe, GTA</b>	
17.00h-17.45h	B03 c (FB 04) KonGeo Vorl. <b>Audimax</b>				
18.00h-spät	<b>S101/A1</b>		<b>Mittwochabend vortrag</b>		

# Infos WS 11-12

## Semesterfahrplan WS11-12

Zeitstruktur WS 11-12

Studiendekanin Prof. Dr. F. Lang / M. v. Engelberg, Stand 07.10.11

	10.10.11	17.10.	24.10.	31.10.	07.11.	14.11.	21.11.	28.11.	05.12.	12.12.	19.12.	26.12.	02.01.2012	09.01.	16.01.	23.01.	30.01.	06.02.	13.02.	20.02.	27.02.	06.03.	12.03.	19.03.	26.03.	02.04.	
TUD Vorl.zeit		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Inhalt	O-Woche	Erste Hälfte Vorlesungszeit						Teste	Zweite Hälfte			Weihnachtspause	Vorlesungszeit			Abgeben	Block KA 1,3, Sem Block Baustoffkunde / TWL 1. Sem. B.Sc					Abgabe	Ferien! Drei / Vier Wochen			O-Woche?	
Dauer	Vorl. frei	Sechs Wochen						Vorl. frei	Drei Wochen			Zwei Wochen		drei Wochen			Entwürfe	Klausuren	Vorlesungsfreie Zeit Drittes Drittel 3 Wochen			Klausuren	Keine Pflichtveranstaltungen!				
Bachelor-Thesis	Konzept IV FG D	Konzept V FG C		1	2	3	4	5	6	BA-Woche				Bewerbungs-ende					Konzepte FG A			Konzept II FG?		Konzept III FG?		Konzept IV FG?	
Diplom						Themen-entstellung	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	Abgabe	Diplom-Komm.	Ausstellung							
Master	Studien A, B nach Absprache mit den Fachgebieten individuell					Studie C (D, E) (Konzeptfindung zur Thesis-Aufgabenstellung)			1	2	3		4	5	6	7	8	Abgabe	MA-Kommission	Ausstellung							

### Besondere Termine:

- Nur zwei Wochen Weihnachtspause, aber drei bzw. vier Wochen Osterpause
- Diplom / Master vom 14.11.11-06.02.12
- Statik / TWL / TK Mo, 05.03.12
- Abgabezeitraum nach dem 2. Drittel nur noch eine Woche (06.02.-12.02.12)
- B.Sc.: Beginn Konzept B23a (zugleich letzte Abgabetermin 5. Sem.)

**Montag, 13.02.12**

# Infos WS 11-12

## Semesterfahrplan WS11-12

23.01.	30.01.	06.02.	13.02.	20.02.	27.02.	06.03.	12.03.	19.03.	26.03.	02.04.
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Abgaben	Block KA f. 3. Sem. Block Baustoffkunde / TWL 1. Sem. B.Sc.					Abgabe	„Ferien“ Drei / Vier Wochen			O-Woche?
Entwürfe	Klausuren	Vorlesungsfreie Zeit Drittes Drittel 3 Wochen				Klausuren	Keine Pflichtveranstaltungen!			
		Konzepte FG A.				Konzept II FG?		Konzept III FG?		Konzept IV FG?
10	Abgabe	Diplom-Komm	Ausstellung							
8	Abgabe	MA-Kommis-sion	Ausstellung							

### Neu: B.Sc-

### Blockveranstaltungen:

#### 1. Sem:

06.-10.02.: Baustoffkunde

13.-27.02.: TWL II

#### 3. Sem: IKA-Blockseminare

Bitte in dieser Zeit keine anderen Termine / Abgaben für die B.Sc. legen!

### Semesterpause:


O-Woche zur Seminar-/ Entwurfswahl wie im Herbst vor offiziellem Semesterbeginn? Muss noch entschieden werden!

Mitarbeiter (Details) – Fachgebiet Entwerfen und Grundlagen der Hochbaukonstruktion – Technische Universität Darmstadt – Mozilla Firefox

http://www.hbk.architektur.tu-darmstadt.de/hbk/hbk\_kontakte/mitarbeiter\_hbk\_details\_1056.de.jsp

TU | Fachbereich Architektur | HBK

Suche »



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

TU Darmstadt » Fachgebiet Entwerfen und Hochbaukonstruktion » Kontakte

**HBK**

- Lehre
- Semesterprogramm
- Forschung / Dissertation
- Projekte
- Publikationen
- Kontakte
- News
- Links

**Prof. Dipl.-Ing. Wolfgang Lorch**

+49 (06151) 16-4927  
 +49 (06151) 16-3437


✉ [lorch@hbk.tu-...](mailto:lorch@hbk.tu-...)

El-Lissitzky-Str.1  
 64287 Darmstadt

Raum: L3 01 271

**Weitere Informationen**

Entwerfen und Grundlagen der Hochbaukonstruktion  
 »



[Kontakt](#)

Technische Universität Darmstadt

Fachbereich Architektur  
 El-Lissitzky-Str.1  
 64287 Darmstadt

**PROFESSOR**  
**Dipl.-Ing. Wolfgang Lorch**

SEKRETARIAT

Roswita Emig

+49 (06151) 16-4713  
 +49 (06151) 16-3437  
 ✉ [emig@hbk.tu-...](mailto:emig@hbk.tu-...)

[Kontaktinformationen als vCard exportieren \(.vcf\)](#)

Fertig

Start | Mitarbeiter (Detail... | Gewerbelehrer | B.Ed.-Einführung\_WS... | BEd\_NEU\_Anpassung... | BEd-Bautechnik-Ausf-... | DE | 15:28

Ihr  
 Studiendekan:  
 Prof. Dipl.-Ing.  
 Wolfgang Lorch,

Fachgebiet  
 HBK,  
 2. OG Südseite

Sekretariat:  
 Roswita Emig

# Noch Fragen?

## Studien- und Prüfungsplan Ausführungsbestimmungen Bachelor of Education Bautechnik

vom 26.11.2006 i.d.F. vom 22.06.2010

Fachbereich Architektur



zfl Begrüßung – Zentrum für Lehrerbildung – Technische Universität Darmstadt - Mozilla Firefox

http://www.zfl.tu-darmstadt.de/studium/begrueessung.de.jsp

zfl Begrüßung – Zentrum für Le...

Anmelden | English

TU | Studium | Infos | Das ZfL | Beratung | Studienordnung | Prüfungswesen | Lehrerfortbildung | Projekt dikopost

Suche

Zentrum für Lehrerbildung

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

TU Darmstadt » Zentrum für Lehrerbildung » Studium

**Studium**

- Gymnasien
- Berufliche Schulen

**Herzlich Willkommen**

Sie haben Interesse an fachwissenschaftlichen und pädagogischen Fragen und arbeiten gern mit Kindern, Jugendlichen und Erwachsenen. Sie reizt es,

- Neues zu vermitteln, zu beraten, zu moderieren,
- sich mit Menschen auseinanderzusetzen und
- Verantwortung zu übernehmen.

Kurz: Sie möchten Lehrerin bzw. Lehrer werden.

Wir freuen uns sehr, dass Sie sich für ein Studium Lehramt an Gymnasien oder Lehramt an beruflichen Schulen an der TU Darmstadt interessieren. Die zuständigen Fachbereiche, die Verwaltung, verschiedene zentrale Einrichtungen und das Zentrum für Lehrerbildung werden Sie bei Ihrem Studium bestmöglich unterstützen.

**Aktuelles**

**BAföG**

Wir stellen das Formblatt 5 aus. Termine nach Vereinbarung

**Studienseminar Berufliche Schulen Darmstadt**

Das Studienseminar lädt Studierende der TU Darmstadt ein, als Gäste an fachdidaktischen

**Kontakt**

Technische Universität Darmstadt

Zentrum für Lehrerbildung

S1|13 08

Alexanderstraße 6

64283 Darmstadt

☎ 06151 16-4105

☎ 06151 16-4949

✉ [unterschuetz@zfl.tu-...](mailto:unterschuetz@zfl.tu-...)

Fertig

Start | ZfL Begrüßung – Z... | Gewerbelehrer | B.Ed.-Einführung\_WS... | BED\_NEU\_Anpassung... | BED-Bautechnik-Ausf-... | 15:23



**Guten  
Semesterstart!**