
Ausführungsbestimmungen des Bachelor of Science Studienganges Bauingenieurwesen und Geodäsie vom 22.04.2009 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB)

Anhang 1 – Studien- und Prüfungsplan

Im Fachstudium soll eine genannten Schwerpunktbildungen gewählt werden. Sofern die Beschreibung der Schwerpunktbildung nicht alle Wahlpflichtmodule des Fachstudiums vorschreibt, soll der Studierende solche Module belegen, die eine inhaltliche und methodische Ergänzung zu den im Rahmen des Schwerpunktes belegten Modulen darstellt. Hierbei ist insbesondere auf ggf. erforderliche weitere Grundlagenmodule für ein anschließendes Masterstudium Rücksicht zu nehmen. Diese Module sind in Abstimmung mit dem Mentor/der Mentorin zu wählen. Sie sind Bestandteil des von der Prüfungskommission zu genehmigenden Prüfungsplans.

Es können Module des Wahlpflichtbereichs im Fachstudium im Umfang von bis zu 6 Kreditpunkten gegen andere Module gleicher ingenieur-, natur- oder gesellschaftswissenschaftlicher Bedeutung getauscht werden.

Die Zuordnung der Vorlesungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

Nachfolgend sind die Studien- und Prüfungspläne, getrennt für die beiden Ausrichtungen Bauingenieurwesen und Geodäsie aufgeführt.

- s schriftliche Prüfung
- m mündliche Prüfung
- s/m schriftliche oder mündliche Prüfung
- s+m schriftliche und mündliche Prüfung
- u unbenotete Studienleistung

Bauingenieurwesen

1. Module des Pflichtbereichs im Grundstudium Schwerpunkt Bauingenieurwesen	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Studienleistung	Prüfung	Dauer
	WS	SS	WS	SS	WS	SS			
	CP	CP	CP	CP	CP	CP			
Mathematik I	6							s	90
Mathematik II		6						s	90
Mathematik III			6					s	90
Technische Mechanik I	6							s	90
Technische Mechanik II		6						s	90
Technische Mechanik III			6					s	90
Vermessungskunde I/II	3	2						s	120
Darstellende Geometrie	6	3					Ja		
Physik		4						s/m	120 o. 20
			4				Ja		
Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens I	4							m	15
	2						Ja		
Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens II		4						m	15
		2					Ja		
Grundlagen der Ingenieurinformatik			4					s	90
			2				Ja		
Werkstoffe im Bauwesen			8					s	180
Chemie I	3							s	60

2. Module des Pflichtbereichs im Fachstudium	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Studienleistung	Prüfung	Dauer
	WS	SS	WS	SS	WS	SS			
	CP	CP	CP	CP	CP	CP			
Baubetrieb A1				2				s	45
				1			Ja		
Geotechnik I					2			s	60
					1		Ja		
Grundlagen der Wasserver- und Entsorgung				4				s	90
				2			Ja		
Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus					4			s	90
					2		Ja		
Statik I				4				s	90
				2			Ja		
Verkehr I					4			s	120
					2		Ja		
Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik				4				s	90
				2			Ja		
Bachelorarbeit						6			
Summe Pflichtbereich Fachstudium	0	0	0	21	15	6			

3. Module des Wahlpflichtbereichs im Fachstudium	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Studienleistung	Prüfung	Dauer
	WS	SS	WS	SS	WS	SS			
	CP	CP	CP	CP	CP	CP			
Konstruktiver Ingenieurbau									
Baubetrieb A2					4			s	90
					2		Ja		
Geotechnik II						4		s	90
						2	Ja		
Stahlbetonbau A						4		s	90
						2	Ja		
Stahlbau A						4		s	90
						2	Ja		
Statik II					4			s	90
					2		Ja		
Grundlagen des konstruktiven Hochbaus						4		s	90
						2	Ja		
oder									
Werkstoffmechanik						4		s	90
						2	Ja		
Weitere Fachstudiumsmodule im Umfang von min. 6 CP									

Baumangement									
Baubetrieb A2*					4			s	90
					2		Ja		
Datenbanken für Ingenieuranwendungen				4				s	90
				2			Ja		
Geotechnik II						4		s	90
						2	Ja		
Stahlbetonbau A					4			s	90
					2		Ja		
Stahlbau A						4		s	90
						2	Ja		
Kommunale Bauleitplanung I						4		s	90
						2	Ja		
*Das Modul "Baubetrieb A2" ist im Rahmen des Schwerpunktbildung "Baumangement" nicht austauschbar.									
Weitere Fachstudiumsmodule im Umfang von min. 6 CP									

Infrastrukturplanung										
Abwassertechnik I							2		s	60
							1	Ja		
Baubetrieb A2						4			s	90
						2		Ja		
Grundlagen der räumlichen Planung					4				s	90
					2			Ja		
Ingenieurhydrologie A							2		s	90
							1	Ja		
Kommunale Bauleitplanung I							4			
							2	Ja		
Verkehr II						4			s	120
						2		Ja		
Wasserbau A							2		s	90
							1	Ja		
Wassergüte und Wasserversorgungstechnik							3		s	60
Weitere Fachstudiumsmodule im Umfang von min. 6 CP										

Wasser und Umwelt										
Abfalltechnik I							4		s	90
							2	Ja		
Abwassertechnik I					2				s	60
					1			Ja		
Geotechnik II							4		s	90
							2	Ja		
Grundlagen der räumlichen Planung					4				s	90
					2			Ja		
Ingenieurhydrologie I							2		s	90
							1	Ja		
Wasserbau A							2		s	90
							1	Ja		
Projektseminar kommunale Planung, Ver- und Entsorgung							4		m	30
							2	u		
Wassergüte und Wasserversorgungstechnik						3			s	60
Weitere Fachstudiumsmodule im Umfang von min. 6 CP										

Weitere Module										
Umweltwissenschaften Interdisziplinär I				6					s	60
Technische Hydromechanik und Hydraulik					6				s	90
Modellierung von Systemen der Technosphäre – Prozesskettenanalyse und Life Cycle Assessment							6		s	90
Baukonstruktion							4		s	60
							2	Ja		
Baukonstruktion (Projekt)							2		m	15
							1	Ja		
Grundlagen der Bauphysik							4		s	60
							2	Ja		
Grundlagen der Bauphysik (Projekt)							2		m	15
							1	Ja		

4. Module des Wahlbereichs im Fachstudium	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Studienleistung	Prüfung	Dauer
	WS	SS	WS	SS	WS	SS			
	CP	CP	CP	CP	CP	CP			
Module aus dem Lehrangebot der Geistes- bzw. Gesellschaftswissenschaften, dem Angebot der interdisziplinären Studienschwerpunkte oder andere fachübergreifende Lehrveranstaltungen	0	0	0		9				

Geodäsie

1. Module des Pflichtbereichs im Grundstudium Schwerpunkt Geodäsie	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Studienleistung	Prüfung	Dauer
	WS	SS	WS	SS	WS	SS			
	CP	CP	CP	CP	CP	CP			
Mathematik I	6							s	90
Mathematik II		6						s	90
Mathematik III			6					s	90
Technische Mechanik I	6							s	90
Technische Mechanik III			6					s	90
Vermessungskunde I/II	3	2						s	120
		3					Ja		
Darstellende Geometrie			6					s	120
Physik		4						s/m	120 o. 20
			4				Ja		
Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens I	4							m	15
	2						Ja		
Grundlagen der Ingenieurinformatik	4							s	90
	2						Ja		
Geoinformatik		2	2					s	120
		1	1				Ja		
Differentialgeometrie und Ellipsoidische Geodäsie			4					s	120
			2				Ja		
Grundlagen der Geodäsie		4						s	120
		2					Ja		

2. Module des Pflichtbereichs im Fachstudium	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Studienleistung	Prüfung	Dauer
	WS	SS	WS	SS	WS	SS			
	CP	CP	CP	CP	CP	CP			
Bodenordnung und Bodenwirtschaft I					4			s+m	120+15
					2		Ja		
Geodatenbanken				4				s/m	120/20
				2			Ja		
Geoinformationssysteme I						4		s/m	120/20
						2	Ja		
Ingenieurgeodäsie I					4			s	120
					2		Ja		
Kartographie und Fernerkundung I						4		s	120
						2	Ja		
Grundlagenprojekt Liegenschaftswesen				4				m	20
				2			Ja		
Messtechnik				4				s	120
				2			Ja		
Parameterschätzung I				4				s	120
				2			Ja		
Photogrammetrie I					4			s	120
					2		Ja		
Physikalische Geodäsie und Referenzsysteme I						4		s	120
						2	Ja		
Satellitengeodäsie und Navigation I					4			s	120
					2		Ja		
Sensorik I				4				s	90
				2			Ja		
Kommunale Bauleitplanung I		4						s/m	120/20
		2					Ja		
Bachelorarbeit						6			

3. Module des Wahlbereichs im Fachstudium	1.	2.	3.	4.	5.	6.			
	WS	SS	WS	SS	WS	SS	Studienleistung	Prüfung	Dauer
	CP	CP	CP	CP	CP	CP	ja	Art	(min)
Module aus dem Lehrangebot der Geistes- bzw. Gesellschaftswissenschaften, dem Angebot der interdisziplinären Studienschwerpunkte oder andere fachübergreifende Lehrveranstaltungen	0	0	0		14				