

Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen | PO 2013 Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Änderungen gemäß Beschluss Fachbereichsrat vom 12.07.2018

Legende	Prüfungsleistungen										Kurs			Semester					
	Bewertungssystem:	Prüfungsform:	Status:	Art der Lehrform:	CP:	TUcaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.			
																Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
															1.	2.	3.	4.	
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften															47				
Wahlmodule (max. 8 Module, Bereich nach § 30 (5) APB)															42				
01-13-0M01/6	Ablaufplanung in der Logistik	St		f							4	o			6				
	Containerlogistik										2		vl			x			
	Heuristische Planung in der Logistik										2		vl				x		
01-22-0M07/6	Advanced Technology and Innovation Management	St		f							4	o			6				
	Strategic Technology and Innovation Management										2		vl				x		
	Innovation Behaviour										2		vl				x		
01-63-0M03/6	Arbeit und Soziales	St		f							4	o			6				
	Arbeitsmarkttheorie und Politik										2		vl				x		
	Sozialpolitik										2		vl				x		
01-64-2M01/6	Ökonometrische Methoden	St		f							4	o			6				
	Methoden der empirischen Wirtschaftsforschung										2		vl			x			
	Productivity and Efficiency Analysis										2		vl			x			
	Mikroökonomie										2		vl				x		
	Zeitreihenanalyse										2		vl			x			
01-01-0A01/6	Anerkannte Leistungen ausländischer Universitäten (max. 6 CP)														6				
...																			
und weitere Module (Katalog)																			
Masterseminar (max. 1 Modul)															5				
	Masterseminar	St		f							2	f	s			x	x	x	x
Bauingenieurwesen															43				
Pflichtbereich															7				
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m							4				7				
	Interdisziplinäres Projekt Bau- und Umwelt - Projekt-Kick-Off												se			x			
	Interdisziplinäres Projekt Bau- und Umwelt - Auftaktveranst.												ov			x			
	Interdisziplinäres Projekt Bau- und Umwelt - Einführung in die Projektarbeit												se			x			
Vertiefungsstudium Bauingenieurwesen (max. 1 Profil)															36				
Profil Bauprojektmanagement															36				
Pflichtbereich Fachstudium (Wahl von 2 Forschungsfächern)															24				
Forschungsfach Baubetrieb															12				
13-A0-M001	Baubetrieb B1	St	bnb	s							4				6				
	Baubetrieb B1												vu			x			
13-A0-M002	Baubetrieb B2	St	bnb	m							4				6				
	Baubetrieb B2												vu				x		
Forschungsfach Geotechnik															12				
13-C0-M001	Geotechnik III	St	bnb	f							4				6				
	Geotechnik III												vl			x			
	Geotechnik III - Übung												ü			x			
13-C0-M002	Geotechnik IV	St	bnb	f							4				6				
	Geotechnik IV												vl				x		
	Geotechnik IV - Übung												ü				x		
Forschungsfach Massivbau															12				
13-D2-M015	Mauerwerksbau und Sonderfragen aus dem Betonbau	St	bnb	s							4				6				
	Mauerwerksbau und Sonderfragen aus dem Betonbau												vl				x		
	Mauerwerksbau und Sonderfragen aus dem Betonbau - Übung												ü				x		
13-D2-M005	Spannbetonbau	St	bnb	s							4				6				
	Spannbetonbau												vl			x			
	Spannbetonbau - Übung												ü			x			
Forschungsfach Stahlbau															12				
13-I1-M002	Stahlbau 3	St	bnb	f							4				6				
	Stahlbaukonstruktion												vl			x			
	Stahlbaukonstruktion - Übung												ü			x			
13-I1-M003	Stahlbau 4	St	bnb	f							4				6				
	Traglastverfahren												vl			x	x		
	Torsion und Biegedrillknicken												vl			x	x		
	Traglastseminar												se			x	x		
Forschungsfach Statik															12				
13-M2-M003	Statik III	St	bnb	f							4				6				
	Statik III												vl			x			
	Statik III - Übung												ü			x			
13-M2-M004	Statik IV	St	bnb	f							4				6				
	Statik IV												vl				x		
	Statik IV - Übung												ü				x		
Forschungsfach Wasserbau															12				
13-L1-M001/3	Ingenieurhydrologie I	St	bnb	s							2				3				
	Ingenieurhydrologie I												vl				x		
	Ingenieurhydrologie I - Übung												ü				x		
13-L2-M001/3	Wasserbau I	St		s							2				3				
	Wasserbau I												vl			x			
13-L2-M002	Wasserbau II	St	bnb	m							4				6				
	Wasserbau II												vl			x			

	Wasserbau II								ü			x					
Wahlpflichtbereich - Vertiefung																	
13-C0-M023	Geotechnik II	St	bnb	f			4		vl							x	
	Geotechnik II								ü								x
	Geotechnik II - Übung								vl								x
13-I1-M001	Stahlbau 2 - Hochbau	St	bnb	f			4		ü								x
	Stahlbau 2								vl								x
	Stahlbau 2 - Übung								ü								x
13-D2-M012	Stahlbetonbau II	St	bnb	s			4		vl								x
	Stahlbetonbau II								ü								x
	Stahlbetonbau II								vl								x
13-M2-M002	Statik II	St	bnb	f			5		ü								x
	Statik II								vl								x
	Statik II - Übung								ü								x
13-L0-M013	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik	St	bnb	s			4		vl								x
	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik								ü								x
	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik - Übung								vl								x
Wahlpflichtbereich - Breite																	
13-F0-M003	Informatik im Bauwesen I	St	bnb	f			4		ü								x
	Informatik im Bauwesen I								vl								x
	Informatik im Bauwesen I - Übung								ü								x
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik	St	bnb	f			4		vl								x
	Konstruktive Bauphysik								ü								x
13-D1-M001	Konstruktives Gestalten	St	bnb	f			4		vl								x
	Konstruktives Gestalten								ü								x
	Konstruktives Gestalten - Übung								vl								x
13-J2-M006	Konstruktiver Straßenbau (B)	St	bnb	s			4		ü								x
	Konstruktiver Straßenbau (B)								vl								x
	Konstruktiver Straßenbau (B) - Übung								ü								x
13-F0-M005	Managementverfahren im Bauwesen	St	bnb	f			4		vl								x
	Managementverfahren im Bauwesen								ü								x
	Managementverfahren im Bauwesen - Übung								vl								x
Unterkatalog der Module aus dem Pflichtbereich (alle Module aus den nicht gewählten Forschungsfächern des Pflichtbereichs)																	
Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs - Breite (Angebot aus den Vertiefungs- und Wahlmodulbereich der Forschungsfächer)																	
Profil Ver- und Entsorgungsmanagement																	
Pflichtbereich Fachstudium (Wahl von 2 Forschungsfächern)																	
Forschungsfach Abwassertechnik																	
13-K2-M002	Abwassertechnik 2	St		s+m			4		vl			x					
	Abwassertechnik 2								ü								
13-K2-M004	Abwassertechnik 3	St		m			4		vl								
	Planung und Bau von Abwassertechnischen Anlagen								ü								
	Betrieb von Abwasserbehandlungsanlagen								vl				x				
Forschungsfach Abfalltechnik																	
13-K1-M003	Abfalltechnik	St	nbm	s+m			4		vl				x				
	Aggregate, Verfahrenskonzepte und Anlagen								ü				x				
	Abfalltechnik - Übung								vl								
13-K3-M008	Umweltwissenschaften an der TU Darmstadt	St	bnb	f			4		ü								
	Umweltwissenschaften an der TU Darmstadt								vl								
	Umweltwissenschaften an der TU Darmstadt - Übung								ü								
Forschungsfach Infrastruktur- und Raumplanung																	
13-K4-M007	Infrastrukturplanung	St	bnb	f			4		vl			x					
	Infrastrukturplanung								ü			x					
	Infrastrukturplanung - Übung								vl								
13-K4-M008	Umweltplanung	St	bnb	f			4		ü								
	Umweltplanung								vl								
	Umweltplanung - Übung								ü								
Forschungsfach Ingenieurhydrologie																	
13-L1-M002	Ingenieurhydrologie II	St	bnb	s			4		vl			x					
	Ingenieurhydrologie II								ü			x					
	Ingenieurhydrologie II - Übung								vl								
13-L1-M009	Ingenieurhydrologie III	St	bnb	m			2		ü								
	Ingenieurhydrologie III								vl								
Forschungsfach Wasserversorgung																	
13-K5-M003	Grundwasserschutz	St	bnb	f			2		vl								
	Grundwasserschutz								ü								
	Grundwasserschutz - Übung								vl								
13-K5-M002	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik	St	bnb	f			4		ü								
	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik - Teil 1								vl								
	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik - Teil 2								ü								
Wahlpflichtbereich - Vertiefung																	
13-K2-M001/3	Abwassertechnik I	St	bnb	s			2		vl								
	Abwassertechnik I - T2 - Abwasserbehandlung								ü								
13-B2-M015	Kommunale Bauleitplanung I	St	bnb	f			4		vl								
	Kommunale Bauleitplanung I								ü								
	Kommunale Bauleitplanung I - Übung								vl								
13-K1-M002	Kreislauf- und Abfallwirtschaft	St	bnb	s			4		ü								
	Kreislauf- und Abfallwirtschaft								vl								
	Kreislauf- und Abfallwirtschaft - Übung								ü								
13-K5-M001/3	Wassergüte und Wasserversorgungstechnik	St		s			2		vl								
	Wassergüte und Wasserversorgungstechnik								ü								
Wahlpflichtbereich - Breite																	
Unterkatalog der Module aus dem Pflichtbereich (alle Module aus den nicht gewählten Forschungsfächern des Pflichtbereichs)																	
Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs - Breite (Angebot aus den Vertiefungs- und Wahlmodulbereich der Forschungsfächer)																	
Profil Immobilienbewertung und -entwicklung																	
Pflichtbereich Fachstudium																	
13-B2-M020	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung	St	bnb	m			4		vl			x					
	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung								ü								
13-B2-M008	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II	St	bnb	f			4		vl			x					
	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II								ü			x					
	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II								vl								
13-B2-M010	Instrumente nachhaltiger Bodennutzung	St	bnb	m			2		ü								
	Instrumente nachhaltiger Bodennutzung								vl								
13-B2-M017	Kommunale Bauleitplanung II	St	bnb	m			2		ü								
	Kommunale Bauleitplanung II								vl								
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik	St	bnb	f			4		ü								
	Konstruktive Bauphysik								vl								
Wahlpflichtbereich - Vertiefung																	
13-A0-M008	Baubetrieb A2	St	bnb	s			4		ü								
	Baubetrieb A2								vl								
13-D3-M016	Bauschäden / Bauchemie	St	bnb	f			4		ü								
	Bauschäden / Bauchemie								vl								
	Bauschäden / Bauchemie - Übung								ü								

Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs - Vertiefung (nicht gewählte Module aus diesem Bereich)																				
Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs - Breite (ergänzendes Angebot)																				
Profil Umweltmanagement und -planung										36										
Pflichtbereich Fachstudium										12										
Forschungsfach Industrieller Umweltschutz										12										
13-K2-M002	Abwassertechnik 2	St		s+m			4		vl	6										
	Abwassertechnik 2																			
13-K1-M004	Immissionsschutz	St	bnb	f			4			6										
	Luftreinhaltung, Abgasreinigungstechnik, Emission von Treibhausgasen								vl											
	Auslegung von Abgasreinigungsanlagen, Immissionsprognosen, Berechnung von Schornsteinhöhe, Besichtigung von Abfallbehandlungsanlagen								ü/ek											
Forschungsfach Ingenieurhydrologie										12										
13-L1-M002	Ingenieurhydrologie II	St	bnb	s			4			6										
	Ingenieurhydrologie II								vl											
	Ingenieurhydrologie II - Übung								ü											
13-L1-M009	Ingenieurhydrologie III	St	bnb	m			2			6										
	Ingenieurhydrologie III								vl											
Forschungsfach Umweltplanung										12										
13-K4-M007	Infrastrukturplanung	St	bnb	f			4			6										
	Infrastrukturplanung								vl											
	Infrastrukturplanung - Übung								ü											
13-K4-M008	Umweltplanung	St	bnb	f			4			6										
	Umweltplanung								vl											
	Umweltplanung - Übung								ü											
Wahlpflichtbereich - Vertiefung										6										
13-K2-M003	Industrieabwasserreinigung	St	bnb	m			2			6										
	Industrieabwasserreinigung								vl											
13-K4-M009	Infrastrukturen und städtische Umwelt	St	bnb	f			2			6										
	Infrastrukturen und städtische Umwelt								se											
13-L1-M002	Ingenieurhydrologie II	St	bnb	s			4			6										
	Ingenieurhydrologie II								vl											
	Ingenieurhydrologie II - Übung								ü											
13-K4-M004	Raumentwicklung im nationalen und internationalen Kontext	St	bnb	f			2			6										
	Raumentwicklung im nationalen und internationalen Kontext								se											
Wahlpflichtbereich - Breite										6										
13-D3-M015	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung	St	bnb	f			4			6										
	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung								vu											
13-D1-M007	Green Building Design I	St	bnb	f			4			6										
	Green Building Design I								vl											
	Green Building Design I - Übung								ü											
13-K0-M002	Projektseminar kommunale Planung, Ver- und Entsorgung	St	bnb	f			4			6										
	Projektseminar kommunale Planung, Ver- und Entsorgung								se											
13-C0-M021	Regenerative Energien	St	bnb	f			4			6										
	Regenerative Energien								vl											
	Regenerative Energien - Übung								ü											
Unterkatalog der Module aus dem Pflichtbereich (alle Module aus den nicht gewählten Forschungsfächern des Pflichtbereichs)																				
Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs - Vertiefung (nicht gewählte Module aus diesem Bereich)																				
Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs - Breite (ergänzendes Angebot)																				
Profil Digitales Bau- und Umweltinformationsmanagement										36										
Pflichtbereich Fachstudium										24										
13-F0-M006	Wissensbasiertes CAE/CAD	St	bnb	f			4			6										
	Wissensbasiertes CAE/CAD								vl											
	Wissensbasiertes CAE/CAD - Übung								ü											
13-F0-M005	Managementverfahren im Bauwesen	St	bnb	f			4			6										
	Managementverfahren im Bauwesen								vl											
	Managementverfahren im Bauwesen - Übung								ü											
13-B1-M020	Geodatenbanken II	St	bnb	f			4			6										
	Geodatenbanken II								vl											
	Geodatenbanken II - Übung								ü											
13-B1-M019	Gebäudeinformationssysteme	St	bnb	m			2			3										
	Gebäudeinformationssysteme								vl											
13-O2-M015	Projekt GeBIS und BIM	St	bnb	f			4			3										
	Projekt GeBIS und BIM								vl											
Wahlpflichtbereich - Vertiefung										6										
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik	St	bnb	f			4			6										
	Konstruktive Bauphysik								vl											
13-M2-M002	Statik II	St	bnb	f			5			6										
	Statik II - Übung								ü											
13-F0-M012	Umweltinformationssysteme	St	bnb	f			4			6										
	Umweltinformationssysteme								vl											
	Umweltinformationssysteme - Übung								ü											
13-F0-M004	Informatik im Bauwesen II	St	bnb	f			4			6										
	Informatik im Bau- und Umweltwesen 2								vl											
	Informatik im Bau- und Umweltwesen 2 - Übung								ü											
Wahlpflichtbereich - Breite										6										
13-B2-M009	Geoinformationssysteme II	St	bnb	f			4			6										
	Geoinformationssysteme II								vl											
	Geoinformationssysteme II - Übung								ü											
13-M4-M002	Fassadentechnik	St	bnb	m			4			6										
	Vertiefung Fassadentechnik								vl											
13-M2-M010	Räumliche Stabwerke	St	bnb	f			4			6										
	Räumliche Stabwerke								vl											
	Räumliche Stabwerke								ü											
13-A0-M001	Baubetrieb B1	St	bnb	s			4			6										
	Baubetrieb B1								vu											
13-F0-M003	Informatik im Bauwesen I	St	bnb	f			4			6										
	Informatik im Bau- und Umweltwesen I								vl											
	Informatik im Bau- und Umweltwesen I - Übung								ü											
13-F0-M011	Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen	St	bnb	f			4			6										
	Hochleistungssimulation im Ingenieurwesen								vl											
	Hochleistungssimulation im Ingenieurwesen - Übung								ü											
13-D2-M002	Technische Gebäudeausrüstung I	St	bnb	f			4			6										
	Technische Gebäudeausrüstung I								vl											
	Technische Gebäudeausrüstung I - Übung								ü											
13-D1-M001	Konstruktives Gestalten	St	bnb	f			4			6										
	Konstruktives Gestalten								vl											
	Konstruktives Gestalten - Übung								ü											
13-D1-M010	Konstruktives Gestalten Projekt (nach Genehmigung FBR)									6										
	Konstruktives Gestalten Projekt (nach Genehmigung FBR)																			
13-K3-M015	Modellierung von Stoffstromsystemen II	St	bnb	f			4			6										
	Modellierung von Stoffstromsystemen II								vl											

