

# Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen (M.Sc.)



## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 6 Semester (ab 01.10.2019)

Legende	Bewertungssystem: St=Standard (benotet); bnb=bestanden/nicht bestanden	Prüfungsleistungen						Kurs		Semester												
		Prüfungsform: s=schriftlich; m=mündlich; SF=Sonderform; f=fakultativ	Status: o=obligatorisch; f=fakultativ	Art der Lehrform: vl=Vorlesung; se=Seminar; ü=Übung; vu=Vorlesung und Übung; pr=Praktikum; pj=Projekt; ps=Proseminar; hü=Hörsaalübung; gü=Gruppenübung; iv=integrierte Veranstaltung; ko=Kolloquium, ov=Orientierungsveranstaltung; ek=Exkursion	CP: Leistungspunkte	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.	5.	6.		
<b>Rechts- und Wirtschaftswissenschaften</b>															<b>47</b>							
<b>Wahlmodule (max. 8 Module, Bereich nach § 30 (5) APB)</b>															<b>42</b>							
01-13-0M01/6	Ablaufplanung in der Logistik	St		f						4	f	vl		6			x			x		
	Containerlogistik									2		vl					x					
	Heuristische Planung in der Logistik									2		vl					x				x	
01-22-0M07/6	Advanced Technology and Innovation Management	St		f						4	f	vl		6								
	Strategic Technology and Innovation Management									2		vl					x				x	
	Innovation Behaviour									2		vl					x				x	
01-63-0M03/6	Arbeit und Soziales	St		f						4	f	vl		6			x					
	Arbeitsmarkttheorie und Politik									2		vl					x				x	
	Sozialpolitik									2		vl					x				x	
01-64-2M01/6	Ökonometrische Methoden	St		f						4	f	vl		6								
	Methoden der empirischen Wirtschaftsforschung									2		vl					x				x	
	Productivity and Efficiency Analysis									2		vl					x				x	
	Mikroökonomie									2		vl						x				x
	Zeitreihenanalyse									2		vl					x				x	
01-01-0A01/6	Anerkannte Leistungen ausländischer Universitäten (max. 6 CP)													6								
	...																					
und weitere Module (Katalog)																	x	x	x	x		
<b>Masterseminar (max. 1 Modul)</b>															<b>5</b>							
	Masterseminar	St		f						2		s					x	x	x	x		
<b>Bauingenieurwesen</b>															<b>43</b>							
<b>Pflichtbereich</b>															<b>7</b>							
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m						4				7								
	Interdisziplinäres Projekt Bau- und Umwelt - Projekt-Kick-Off											se					x				x	
	Interdisziplinäres Projekt Bau- und Umwelt - Auftaktveranst.											ov					x				x	
	Interdisziplinäres Projekt Bau- und Umwelt - Einführung in die Projektarbeit											se					x				x	
<b>Vertiefungsstudium Bauingenieurwesen (max. 1 Profil)</b>															<b>36</b>							
<b>Profil Bauprojektmanagement</b>															<b>36</b>							
<b>Pflichtbereich Fachstudium (Wahl von 2 Forschungsfächern)</b>															<b>24</b>							
<b>Forschungsfach Baubetrieb</b>															<b>12</b>							
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				
<b>Forschungsfach Geotechnik</b>															<b>12</b>							
13-C0-M001	Geotechnik III	St	bnb	f						4				6								
	Geotechnik III											vl					x				x	
	Geotechnik III - Übung											ü					x				x	
13-C0-M002	Geotechnik IV	St	bnb	f						4				6								
	Geotechnik IV											vl						x				
	Geotechnik IV - Übung											ü						x				
<b>Forschungsfach Massivbau</b>															<b>12</b>							
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				x	
	Spannbetonbau - Übung											ü					x				x	
<b>Forschungsfach Stahlbau</b>															<b>12</b>							
13-I1-M002	Stahlbau 3	St	bnb	f						4				6								
	Stahlbaukonstruktion											vl					x				x	
	Stahlbaukonstruktion - Übung											ü					x				x	
13-I1-M003	Stahlbau 4	St	bnb	f						4				6								
	Traglastverfahren											vl					x	x			x	x
	Torsion und Biegedrillknicken											vl					x	x			x	x

	Traglastseminar									se		x	x	x	x			
<b>Forschungsfach Statik</b>											12							
13-M2-M003	Statik III	St	bnb	f				4			6							
	Statik III									vl		x		x				
	Statik III - Übung									ü		x		x				
13-M2-M004	Statik IV	St	bnb	f				4			6							
	Statik IV									vl			x					
	Statik IV - Übung									ü			x					
<b>Forschungsfach Wasserbau</b>											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		x				
13-L2-M002	Wasserbau II	St	bnb	m				4			6							
	Wasserbau II									vl		x		x				
	Wasserbau II									ü		x		x				
<b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>											6							
13-C0-M023	Geotechnik II	St	bnb	f				4			6							
	Geotechnik II									vl					x		x	
	Geotechnik II - Übung									ü					x		x	
13-I1-M001	Stahlbau 2 - Hochbau	St	bnb	f				4			6							
	Stahlbau 2									vl					x		x	
	Stahlbau 2 - Übung									ü					x		x	
13-D2-M012	Stahlbetonbau II	St	bnb	s				4			6							
	Stahlbetonbau II									vl				x			x	
	Stahlbetonbau II									ü				x			x	
13-M2-M002	Statik II	St	bnb	f				5			6							
	Statik II									vl				x			x	
	Statik II - Übung									ü				x			x	
13-L0-M013	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik	St	bnb	s				4			6							
	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik									vl					x		x	
	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik - Übung									ü					x		x	
<b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>											6							
13-F0-M003	Informatik im Bauwesen I	St	bnb	f				4			6							
	Informatik im Bauwesen I									vl				x			x	
	Informatik im Bauwesen I - Übung									ü				x			x	
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik	St	bnb	f				4			6							
	Konstruktive Bauphysik									vl				x			x	
13-D1-M001	Konstruktives Gestalten	St	bnb	f				4			6							
	Konstruktives Gestalten									vl				x			x	
	Konstruktives Gestalten - Übung									ü				x			x	
13-J2-M006	Konstruktiver Straßenbau (B)	St	bnb	s				4			6							
	Konstruktiver Straßenbau (B)									vl				x			x	
	Konstruktiver Straßenbau (B) - Übung									ü				x			x	
13-F0-M005	Managementverfahren im Bauwesen	St	bnb	f				4			6							
	Managementverfahren im Bauwesen									vl				x			x	
	Managementverfahren im Bauwesen - Übung									ü				x			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)																		
<b>Profil Ver- und Entsorgungsmanagement</b>											36							
<b>Pflichtbereich Fachstudium (Wahl von 2 Forschungsfächern)</b>											24							
<b>Forschungsfach Abwassertechnik</b>											12							
13-K2-M002	Abwassertechnik 2	St		s+m				4			6							
	Abwassertechnik 2									vl		x		x				
13-K2-M004	Abwassertechnik 3	St		m				4			6							
	Planung und Bau von Abwassertechnischen Anlagen									vl				x			x	
	Betrieb von Abwasserbehandlungsanlagen									vl				x			x	
<b>Forschungsfach Abfalltechnik</b>											12							
13-K1-M003	Abfalltechnik	St	nbm	s+m				4			6							
	Aggregate, Verfahrenskonzepte und Anlagen									vl				x			x	
	Abfalltechnik - Übung									ü				x			x	
13-K3-M008	Umweltwissenschaften an der TU Darmstadt	St	bnb	f				4			6							
	Umweltwissenschaften an der TU Darmstadt									vl				x			x	
	Umweltwissenschaften an der TU Darmstadt - Übung									ü				x			x	
<b>Forschungsfach Infrastruktur- und Raumplanung</b>											12							
13-K4-M007	Infrastrukturplanung	St	bnb	f				4			6							
	Infrastrukturplanung									vl		x		x				
	Infrastrukturplanung - Übung									ü		x		x				
13-K4-M008	Umweltplanung	St	bnb	f				4			6							
	Umweltplanung									vl				x			x	
	Umweltplanung - Übung									ü				x			x	
<b>Forschungsfach Ingenieurhydrologie</b>											12							
13-L1-M002	Ingenieurhydrologie II	St	bnb	s				4			6							
	Ingenieurhydrologie II									vl		x		x				
	Ingenieurhydrologie II - Übung									ü		x		x				
13-L1-M009	Ingenieurhydrologie III	St	bnb	m				2			6							
	Ingenieurhydrologie III									vl				x				
<b>Forschungsfach Wasserversorgung</b>											12							
13-K5-M003	Grundwasserschutz	St	bnb	f				2			6							

	Grundwasserschutz								vl				x		x			
	Grundwasserschutz - Übung								ü				x		x			
13-K5-M002	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik	St	bnb	f				4										
	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik - Teil 1								vl				x		x			
	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik - Teil 2								vl				x		x			
<b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>																		
																		6
13-K2-M001/3	Abwassertechnik I	St	bnb	s				2										
	Abwassertechnik I - T2 - Abwasserbehandlung								vl						x		x	
13-B2-M015	Kommunale Bauleitplanung I	St	bnb	f				4										
	Kommunale Bauleitplanung I								vl						x		x	
	Kommunale Bauleitplanung I - Übung								ü						x		x	
13-K1-M002	Kreislauf- und Abfallwirtschaft	St	bnb	s				4										
	Kreislauf- und Abfallwirtschaft								vl						x		x	
	Kreislauf- und Abfallwirtschaft - Übung								ü						x		x	
13-K5-M001/3	Wassergüte und Wasserversorgungstechnik	St		s				2										
	Wassergüte und Wasserversorgungstechnik								vl						x		x	
<b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>																		
																		6
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)																		
<b>Profil Immobilienbewertung und -entwicklung</b>																		
																		36
<b>Pflichtbereich Fachstudium</b>																		
																		24
13-B2-M020	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung	St	bnb	m				4										
	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung								vl				x		x			
13-B2-M008	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II	St	bnb	f				4										
	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II								vl				x		x			
	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II								ü				x		x			
13-B2-M010	Instrumente nachhaltiger Bodennutzung	St	bnb	m				2										
	Instrumente nachhaltiger Bodennutzung								vl				x		x			
13-B2-M017	Kommunale Bauleitplanung II	St	bnb	m				2										
	Kommunale Bauleitplanung II								vl				x					
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik	St	bnb	f				4										
	Konstruktive Bauphysik								vl				x		x			
<b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>																		
																		6
13-A0-M008	Baubetrieb A2	St	bnb	s				4										
	Baubetrieb A2								vu						x		x	
13-D3-M016	Bauschäden / Bauchemie	St	bnb	f				4										
	Bauschäden / Bauchemie								vl						x		x	
	Bauschäden / Bauchemie - Übung								ü						x		x	
13-B2-M022	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung	St	bnb	m				2										
	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung								pj						x		x	
<b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>																		
																		6
13-A0-M001	Baubetrieb B1	St	bnb	s				4										
	Baubetrieb B1								vu						x		x	
13-D3-M015	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung	St	bnb	f				4										
	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung								vu						x		x	
13-A0-M006	Bauen im Bestand - Verfahrenstechnik und Ökonomie	St	bnb	s				4										
	Bauen im Bestand: Verfahrenstechnik und Ökonomie								vl						x		x	
13-C0-M023	Geotechnik II	St	bnb	f				4										
	Geotechnik II								vl						x		x	
	Geotechnik II - Übung								ü						x		x	
13-D1-M007	Green Building Design I	St	bnb	f				4										
	Green Building Design I								vl						x		x	
	Green Building Design I - Übung								ü						x		x	
13-J0-M002	Verkehr II	St	bnb	s				4										
	Verkehr 2								vl						x		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 sowie der nicht gewählten Module aus Vertiefung)																		
<b>Profil Technisches Immobilienmanagement</b>																		
																		36
<b>Pflichtbereich Fachstudium</b>																		
																		12
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik	St	bnb	f				4										
	Konstruktive Bauphysik								vl				x		x			
13-D2-M001	Strategisches Facility Management und Sustainable Design	St	bnb	f				4										
	Strategisches Facility Management und Sustainable Design								se				x		x			
<b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>																		
																		12
<b>Vertiefung Gebäudeausrüstung</b>																		
13-D2-M002	Technische Gebäudeausrüstung I	St	bnb	f				4										
	Technische Gebäudeausrüstung I								vl						x		x	
	Technische Gebäudeausrüstung I - Übung								ü						x		x	
13-D2-M003	Technische Gebäudeausrüstung II	St	bnb	f				4										
	Technische Gebäudeausrüstung II								vl						x		x	
	Technische Gebäudeausrüstung II - Übung								ü						x		x	
<b>Vertiefung Bautechnik</b>																		
13-D3-M015	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung	St	bnb	f				4										
	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung								vu						x		x	
13-A0-M006	Bauen im Bestand - Verfahrenstechnik und Ökonomie	St	bnb	s				4										
	Bauen im Bestand: Verfahrenstechnik und Ökonomie								vl						x		x	
<b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>																		
																		12
13-A0-M008	Baubetrieb A2	St	bnb	s				4										
	Baubetrieb A2								vu						x		x	



	Infrastrukturplanung								vl			x		x				
	Infrastrukturplanung - Übung								ü			x		x				
13-K4-M008	Umweltplanung	St	bnb	f				4										
	Umweltplanung								vl				x			x		
	Umweltplanung - Übung								ü				x			x		
<b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>											<b>12</b>							
13-K2-M003	Industrieabwasserreinigung	St	bnb	m				2										
	Industrieabwasserreinigung								vl						x			x
13-K4-M009	Infrastrukturen und städtische Umwelt	St	bnb	f				2										
	Infrastrukturen und städtische Umwelt								se					x				x
13-L1-M002	Ingenieurhydrologie II	St	bnb	s				4										
	Ingenieurhydrologie II								vl					x				x
	Ingenieurhydrologie II - Übung								ü					x				x
13-K4-M004	Raumentwicklung im nationalen und internationalen Kontext	St	bnb	f				2										
	Raumentwicklung im nationalen und internationalen Kontext								se							x		x
<b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>											<b>12</b>							
13-D3-M015	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung	St	bnb	f				4										
	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung								vu					x				x
13-D1-M007	Green Building Design I	St	bnb	f				4										
	Green Building Design I								vl					x				x
	Green Building Design I - Übung								ü					x				x
13-K0-M002	Projektseminar kommunale Planung, Ver- und Entsorgung	St	bnb	f				4										
	Projektseminar kommunale Planung, Ver- und Entsorgung								se					x			x	x
13-C0-M021	Regenerative Energien	St	bnb	f				4										
	Regenerative Energien								vl					x				x
	Regenerative Energien - Übung								ü					x				x
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)																		
<b>Profil Digitales Bau- und Umweltinformationsmanagement (neu ab WiSe 2018/19)</b>											<b>36</b>							
<b>Pflichtbereich Fachstudium</b>											<b>24</b>							
13-F0-M006	Wissensbasiertes CAE/CAD	St	bnb	f				4										
	Wissensbasiertes CAE/CAD								vl			x		x				
	Wissensbasiertes CAE/CAD - Übung								ü			x		x				
13-F0-M005	Managementverfahren im Bauwesen	St	bnb	f				4										
	Managementverfahren im Bauwesen								vl				x					
	Managementverfahren im Bauwesen - Übung								ü				x					
13-B1-M020	Geodatenbanken II	St	bnb	f				4										
	Geodatenbanken II								vl			x		x				
	Geodatenbanken II - Übung								ü			x		x				
13-B1-M019	Gebäudeinformationssysteme	St	bnb	m				2										
	Gebäudeinformationssysteme								vl				x			x		
13-02-M015	Projekt GeBIS und BIM	St	bnb	f				4										
	Projekt GeBIS und BIM								vl				x			x		
<b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>											<b>6</b>							
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik	St	bnb	f				4										
	Konstruktive Bauphysik								vl					x				x
13-M2-M002	Statik II	St	bnb	f				5										
	Statik II								vl					x				x
	Statik II - Übung								ü					x				x
13-F0-M012	Umweltinformationssysteme	St	bnb	f				4										
	Umweltinformationssysteme								vl						x			x
	Umweltinformationssysteme - Übung								ü						x			x
13-F0-M004	Informatik im Bauwesen II	St	bnb	f				4										
	Informatik im Bau- und Umweltwesen 2								vl						x			x
	Informatik im Bau- und Umweltwesen 2 - Übung								ü						x			x
<b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>											<b>6</b>							
13-B2-M009	Geoinformationssysteme II	St	bnb	f				4										
	Geoinformationssysteme II								vl				x			x		x
	Geoinformationssysteme II - Übung								ü				x			x		x
13-M4-M002	Fassadentechnik	St	bnb	m				4										
	Vertiefung Fassadentechnik								vl					x			x	x
13-M2-M010	Räumliche Stabwerke	St	bnb	f				4										
	Räumliche Stabwerke								vl					x			x	x
	Räumliche Stabwerke								ü					x				x
13-A0-M001	Baubetrieb B1	St	bnb	s				4										
	Baubetrieb B1								vu						x			x
13-F0-M003	Informatik im Bauwesen I	St	bnb	f				4										
	Informatik im Bau- und Umweltwesen I								vl						x			x
	Informatik im Bau- und Umweltwesen I - Übung								ü						x			x
13-F0-M011	Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen	St	bnb	f				4										
	Hochleistungssimulation im Ingenieurwesen								vl						x			x
	Hochleistungssimulation im Ingenieurwesen - Übung								ü						x			x
13-D2-M002	Technische Gebäudeausrüstung I	St	bnb	f				4										
	Technische Gebäudeausrüstung I								vl						x			x
	Technische Gebäudeausrüstung I - Übung								ü						x			x
13-D1-M001	Konstruktives Gestalten	St	bnb	f				4										
	Konstruktives Gestalten								vl						x			x
	Konstruktives Gestalten - Übung								ü						x			x
13-D1-M010	Konstruktives Gestalten Projekt (nach Genehmigung FBR)																	

	Konstruktives Gestalten Projekt (nach Genehmigung FBR)																			
13-K3-M015	Modellierung von Stoffstromsystemen II	St	bnb	f			4			6										
	Methoden für Szenarioanalysen								vl				x						x	
	Methoden für Szenarioanalysen - Übung								ü				x						x	
13-K3-M020	Life Cycle Assessment von Produkten und Systemen: Projektarbeit und softwarespezifische Arbeiten	St	bnb	m			2			3										
	Life Cycle Assessment von Produkten und Systemen: Projektarbeit und softwarespezifische Arbeiten								se				x						x	
<b>Abschlussmodul</b>																				
									o	30										
Variante I	Studienarbeit (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)									15										x
	Masterthesis (am FB Bauingenieurwesen)									15										x
Variante II	Studienarbeit (am FB Bauingenieurwesen)									15										x
	Masterthesis (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)									15										x
<b>Summe</b>										<b>120</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

Stand: 11.04.2019