

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Materialwissenschaft (B.Sc.) PO 2021



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (7 Semester) ab 1.10.2022

Legende		Prüfungsleistungen										Kurs		Semester						
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.								
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis											W1.	S2.	W3.	S4.	W5.	S6.	W7.		
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR= Orientierungsprüfung	TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)								
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung, IV=integrierte Veranstaltung; P=Praktikum																			
CP:	Leistungspunkte																			
Mathematik												20	8	8	4					
04-00-0104/f	Mathematik I (für Bauingenieurwesen)	St		K	90			6	o		8									
	Mathematik I							6	o	VU		x								
04-00-0105/f	Mathematik II (für Bauingenieurwesen)	St		K	90			6	o		8									
	Mathematik II							6	o	VU			x							
04-10-0301/de	Mathematik III (für Wirtschaftsingenieurwesen)	St		K	60			4	o		4									
	Mathematik III							4	o	VU				x						
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften und Studium Generale (76 CP)												76								
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (mind. 70 CP - max. 73 CP)												70 - 73	10	9	9	18	12	7	8	
Pflichtbereich												61	10	9	9	12	9	7	8	
Betriebswirtschaftslehre												21								
01-14-1B01	Buchführung und Bilanzierung	St		K	90	66	1	4	o		5	5								
	Buchführung		St*	K	45	34			o											
	Buchführung							2	o	VU		x								
	Bilanzierung							2	o	VU		x								
01-14-0B01	Kosten- und Leistungsrechnung	St		K	90		1	3	o		4				4					
	Kosten- und Leistungsrechnung							3	o	VU			x			x				
01-12-0B02	Management von Wertschöpfungsnetzwerken	St		K	90		1	3	o		4		4							
	Management von Wertschöpfungsnetzwerken							3	o	VU			x			x				
01-17-0B01	Marketing	St		K	90		1	3	o		4				4					
	Marketing							3	o	VU			x			x				
01-16-0B01	Investition und Finanzierung	St		K	90		1	3	o		4					4				
	Investition und Finanzierung							2	o	VL				x		x				
	Investition und Finanzierung							1	o	Ü				x		x				
Volkswirtschaftslehre												14								
01-60-0B01	Mikroökonomie	St		K	90		1	4	o		5			5						
	Mikroökonomie							3	o	VL				x						
	Mikroökonomie							1	o	Ü				x						
01-61-1B01	Makroökonomie	St		K	90		1	4	o		5				5					
	Makroökonomie							3	o	VL					x					
	Makroökonomie							1	o	Ü					x					
01-64-1210/4	Empirische Wirtschaftsforschung	St		K	60		1	3	o		4					4				
	Empirische Wirtschaftsforschung							2	o	VL						x	x			
	Empirische Wirtschaftsforschung							1	o	Ü							x			
Rechtswissenschaft												9								
01-41-5100	Vertragsrecht	St		K	90		1	4	o		5	5								
	Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse							3	o	VL		x								
	Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse							1	o	Ü		x								
01-42-1B01/4	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht	St		K	90		1	3	o		4						4			
	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht							2	o	VL				x			x			
	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht							1	o	Ü				x			x			
Integrationsfächer												17								
01-15-1B02	Grundlagen von Software-Entwicklung und -Management	St		K	90		1	4	o		5	5								
	Grundlagen von Software-Entwicklung und -Management							2	o	VL			x			x				
	Grundlagen von Software-Entwicklung und -Management							2	o	Ü			x			x				
04-10-0593	Statistik für Wirtschaftswissenschaften	St		K	90		1	3	o		4			4						
	Statistik für Wirtschaftswissenschaften							3	o	VU				x						
01-11-0B01	Produktion und Supply Chain Management	St		K	60		1	3	o		4				4					
	Produktion und Supply Chain Management							2	o	VL					x					
	Produktion und Supply Chain Management							1	o	Ü					x					
01-13-1019	Operations Research	St		K	60		1	3	o		4						4			
	Operations Research							2	o	VL							x			
	Operations Research							1	o	Ü							x			
Bachelorseminar (Modul: min./max. 1)												6								
01-01-0B05	Bachelorseminar	St		H+Pt			1	2	o		6									
	Bachelorseminar							2	f	S					x					
Wahlbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften und Studium Generale (CP: min./max. 9)												9								
Wahlbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. 3 /max. 6 Modul: max. 4), Bereich nach § 30 (5) APB												3 - 6								
Spezifischer Katalog B.Sc. WI Wahlmodule (sp-FB01)																				
Studium Generale (mind. 3 CP/max. 6 CP), Bereich nach § 30 (6) APB												3 - 6								
Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt (Auswahl, studiengangs-unspezifische Fachbereiche)																				
Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt (außer FB 01, FB 04, FB 11, FB 13, FB 16, FB 18, FB 20)		St	bnb						f											

Materialwissenschaft (CP: min/max. 72)											72	11	11	14	14	8	14		
Pflichtbereich											66	11	11	11	14	8	11		
11-01-1615	Grundlagen der Materialwissenschaft	St		M/S	30/90			5	o		6	6							
11-01-1006-vl	Einführung in die Materialwissenschaft							2		VL		x							
11-01-1007-vl	Materialwissenschaft I - Kristallografie und Kristallchemie							2		VL		x							
11-01-1007-ue	Übung Materialwissenschaft I - Kristallografie und Kristallchemie							1		Ü		x							
11-01-1002	Allgemeine Chemie	St		M/S	30/90			3	o		5	5							
11-01-1009-vl	Allgemeine Chemie für Materialwissenschaftler							2		VL		x							
11-01-1009-ue	Allgemeine Chemie für Materialwissenschaftler							1		Ü		x							
11-01-1629	Materialwissenschaft II: Thermodynamik des Festkörpers	St		M/S	30/90			3	o		5		5						
11-01-1015-vl	Materialwissenschaft II							2		VL			x						
11-01-1015-ue	Übung Materialwissenschaft II							1		Ü			x						
11-01-1625	Grundpraktikum Materialwissenschaft I (für Wirtschaftsingenieurwesen)		bnb	A				4	o		3			3					
11-01-1625-pr	Grundpraktikum Materialwissenschaft I (für Wirtschaftsingenieurwesen)							4		P			x						
11-01-1626	Grundpraktikum Materialwissenschaft II (für Wirtschaftsingenieurwesen)		bnb	A				4	o		3				3				
11-01-1626-pr	Grundpraktikum Materialwissenschaft II (für Wirtschaftsingenieurwesen)							4		P			x		x				
11-01-1030	Materialwissenschaft III: Realkristalle und ihre Eigenschaften	St		M/S	30/90			3	o		5			5					
11-01-1020-vl	Materialwissenschaft III: Realkristalle und ihre Eigenschaften							2		VL			x						
11-01-1020-ue	Übung Materialwissenschaft III: Realkristalle und ihre Eigenschaften							1		Ü			x						
05-91-1002	Physik (für Wirtschaftsingenieurwesen - Materialwissenschaft)	St		K	120			5			6		6						
05-11-0851-vl	Physik							3		VL			x						
05-13-0851-ue	Übungen zur Physik für BI							2		Ü			x						
11-01-1620	Charakterisierungsmethoden der Materialwissenschaft (für Wirtschaftsingenieurwesen)	St		M/S	30/60			2	o		3			3					
11-01-1620-vl	Charakterisierungsmethoden der Materialwissenschaft (für Wirtschaftsingenieurwesen)							1,5		VL			x						
11-01-1620-ue	Übung zu Charakterisierungsmethoden der Materialwissenschaft (für Wirtschaftsingenieurwesen)							0,5		Ü			x						
11-01-1031	Materialwissenschaft IV: Mechanisches Verhalten	St		M/S	30/90			4	o		6				6				
11-01-1027-vl	Materialwissenschaft IV							3		VL				x					
11-01-1027-ue	Übung Materialwissenschaft IV							1		Ü				x					
11-01-1038	Werkstoffherstellung und -verarbeitung	St		M/S	30/90			3	o		5				5				
11-01-9312-vl	Werkstoffherstellung und -verarbeitung							3		VL				x					
11-01-1636	Seminar Materialwissenschaft (für Wirtschaftsingenieurwesen)		bnb	R				1	o		2					2			
11-01-1061-se	Studienprojekt							1		S					x				
11-01-2029	Concepts in Materials Physics	St		M/S	30/90			4	o		6				6				
11-01-2009-vl	Concepts in Materials Physics							3		VL				x					
11-01-2009-ue	Exercises Concepts in Materials Physics							1		Ü					x				
11-01-1630	Circular Materials	St		M/S	30/90			3			5					5			
11-01-1630-vl	Circular Materials							2		VL				x		x			
11-01-1630-ue	Exercises Circular Materials							1		Ü				x		x			
11-01-1018	Konstruktionswerkstoffe	St		M/S	30/90			4	o		6					6			
11-01-1035-vl	Konstruktionswerkstoffe							4		VL				x		x			
Wahlbereich (Module: max. 4 CP: min./max. 6 Katalog), Bereich nach § 30 (5) APB											o	6	3			3			
<i>Spezifischer Katalog B.Sc. WI MaWi Wahlmodule (sp-FB11)</i>																			
Abschlussmodul																			
											3	o	12					12	
Variante (1)	Bachelorthesis (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)	St		Th						f	12					x			
Variante (2)	Bachelorthesis (am FB Material- und Geowissenschaften)	St		Th						f	12					x			
Summe												180	29	28	30	32	23	21	20

* Die bestandene Studienleistung ist Voraussetzung für die Klausurteilnahme.