

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



## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 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											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)									
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR= Orientierungsprüfung											W1.	S2.	W3.	S4.	W5.	S6.	W7.	S8.		
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																				
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																					
<b>Mathematik</b>												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							
<b>Rechts- und Wirtschaftswissenschaften und Studium Generale (76 CP)</b>												76									
<b>Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (mind. 70 CP - max. 73 CP)</b>												70 - 73	10	9	9	18	9	7	11	0	
<b>Pflichtbereich</b>												61	10	9	9	12	9	4	8	0	
<b>Betriebswirtschaftslehre</b>												21									
01-14-1B01	Buchführung und Bilanzierung	St	K	90	66	1	4	o			5	5									
	Buchführung		St*	K	45	34															
	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					
<b>Volkswirtschaftslehre</b>												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		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					
	Empirische Wirtschaftsforschung						1	o	Ü							x					
<b>Rechtswissenschaft</b>												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			
<b>Integrationsfächer</b>												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			
<b>Bachelorseminar (Modul: min./max. 1)</b>												6				6					
01-01-0B05	Bachelorseminar	St	H+Pt			1	2	o			6										
	Bachelorseminar						2	f	S						x						
<b>Wahlbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften und Studium Generale (CP: min./max. 9)</b>												9			3		3	3			
<b>Wahlbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. 3 /max. 6   Modul: max. 4), Bereich nach § 30 (5) APB</b>												3 - 6						3			
<i>Spezifischer Katalog B.Sc. WI Wahlmodule (sp-FB01)</i>																					
<b>Studium Generale (mind. 3 CP/max. 6 CP), Bereich nach § 30 (6) APB</b>												3 - 6			3			3			
<i>Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt (Auswahl, studiengangs-unspezifische Fachbereiche)</i>																					
<i>Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt (außer FB 01, FB 04, FB 11, FB 13, FB 16, FB 18, FB 20)</i>																					
		St	bnb						f												

Materialwissenschaft (CP: min/max. 72)										72	11	11	14	14	6	11	5		
<b>Pflichtbereich</b>										<b>66</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>2</b>		
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										
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		
<b>Wahlbereich (Module: max. 4   CP: min./max. 6   Katalog ), Bereich nach § 30 (5) APB</b>										<b>o</b>	<b>6</b>	<b>3</b>			<b>3</b>				
<i>Spezifischer Katalog B.Sc. WI MaWi Wahlmodule (sp-FB11)</i>																			
<b>Abschlussmodul</b>																			
											3							12	
Variante (1)	Bachelorthesis (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)									St	Th							x	
Variante (2)	Bachelorthesis (am FB Material- und Geowissenschaften)									St	Th							x	
<b>Summe</b>											<b>180</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>12</b>

\* Die bestandene Studienleistung ist Voraussetzung für die Klausurteilnahme.