

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



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (7 Semester) ab 1.06.2024

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	Anwesenheitspflicht	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.	
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																			
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																				
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		
	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							
<i>Spezifischer Katalog B.Sc. WI Wahlmodule (sp-FB01)</i>																				
Studium Generale (mind. 3 CP/max. 6 CP), Bereich nach § 30 (6) APB													3 - 6							
<i>Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt (Auswahl, studiengangsspezifische 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	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							2		VL		x									
11-01-1009-ue	Übung Allgemeine Chemie							1		Ü		x									
11-01-1115	Thermodynamik des Festkörpers	St		M/S	30/90			3	o		5		5								
11-01-1015-vl	Thermodynamik des Festkörpers (MaWi II)							2		VL			x								
11-01-1015-ue	Übung Thermodynamik des Festkörpers (MaWi 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 ja				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 ja			x		x						
11-01-1120	Realkristalle und ihre Eigenschaften	St		M/S	30/90			3	o		5			5							
11-01-1020-vl	Realkristalle und ihre Eigenschaften (MaWi III)							2		VL				x							
11-01-1020-ue	Übung Realkristalle und ihre Eigenschaften (MaWi III)							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							
11-01-1027	Mechanisches Materialverhalten	St		M/S	30/90			4	o		6				6						
11-01-1027-vl	Mechanisches Materialverhalten (MaW IV)							3		VL					x						
11-01-1027-ue	Übung Mechanisches Materialverhalten (MaW IV)							1		Ü					x						
11-01-9312	Nachhaltige Materialherstellung und -verarbeitung	St		M/S	30/90			3	o		5			5							
11-01-9312-vl	Nachhaltige Materialherstellung 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 ja					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											6	3				3					
Spezifischer Katalog B.Sc. WI MaWi Wahlmodule (sp-FB11)											St					1	1				
Abschlussmodul																3					
Variante (1)	Bachelorthesis (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)	St		Th						f	12						12				
Variante (2)	Bachelorthesis (am FB Material- und Geowissenschaften)	St		Th						f	12						x				
Summe											180	29	28	30	32	23	21	20			

Stand: 22.07.2021 - aktualisierte Fassung vom 02.11.2023 | FBR-Beschluss FB 01 02.11.2023

* Die bestandene Studienleistung ist Voraussetzung für die Klausurteilnahme.

**Zweisprachiges Modul (Deutsch und Englisch)