

Anlage 3: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Technische Betriebswirtschaftslehre in Teilzeit (Studienbeginn im Wintersemester) gültig für AFB 16.01.2024

SWS	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	7. Semester WS	
1	Distributionslogistik 2V/Ü (3 LP)	Industrieökonomik 2V/Ü (3 LP)	Projekt- und Ressourcenmanagement 4V+1Ü (6 LP)	Außenwirtschaft 2V/Ü (3 LP)	Qualitätsmanagement II (Methoden des QM) 2V+1Ü (3 LP)	2 wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtmodule je 4V (6 LP)	Masterarbeit und Kolloquium (30 LP)	
2				Qualitätsmanagement I (Grundlagen des QM) 2V+1Ü (3 LP)				1 wirtschaftswissenschaftliches Seminar 2S (6 LP)
3	1 wirtschaftswissenschaftliches Wahlpflichtmodul 4V (6 LP)	Supply Chain Management 2V+1Ü (3 LP)						
4			1 wirtschaftswissenschaftliches Wahlpflichtmodul 4V (6 LP)	Technische Studienrichtung 3 - 4 SWS (4 - 6 LP)				
5					Technische Studienrichtung 4 - 6 SWS (6 - 9 LP)			
6	Technische Studienrichtung 2 - 4 SWS (3 - 6 LP)	Technische Studienrichtung 0 - 4 SWS (0 - 6 LP)						
7			Technische Studienrichtung 0 - 3 SWS (0 - 6 LP)					
8				Technische Studienrichtung 0 - 3 SWS (0 - 6 LP)				
9	Technische Studienrichtung 0 - 3 SWS (0 - 6 LP)							
10		Technische Studienrichtung 0 - 3 SWS (0 - 6 LP)						
11			Technische Studienrichtung 0 - 3 SWS (0 - 6 LP)					
12	Technische Studienrichtung 0 - 3 SWS (0 - 6 LP)							
13		Technische Studienrichtung 0 - 3 SWS (0 - 6 LP)						
14			Technische Studienrichtung 0 - 3 SWS (0 - 6 LP)					
15	Technische Studienrichtung 0 - 3 SWS (0 - 6 LP)							
16-30		Technische Studienrichtung 0 - 3 SWS (0 - 6 LP)						
Σ SWS			10 SWS – 12 SWS	9 SWS – 10 SWS	9 SWS – 11 SWS	11 SWS – 13 SWS	8 SWS – 14 SWS	8 SWS – 12 SWS
Σ LP	15 LP – 17 LP		13 LP – 15 LP	12 LP – 15 LP	15 LP – 18 LP	12 LP – 18 LP	12 LP – 18 LP	30 LP

Technische Studienrichtungen

Studienrichtung: Fertigung							
SWS	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	7. Semester WS
1	Produktionstechnik 2V + 1Ü (4 LP)	Rechnerintegrierte Fertigung 2V + 1Ü (4 LP)	Fabrik- und Anlagenplanung 2V + 1Ü (4 LP)	Technisches Zeichnen (TZ-CAD) 3Ü (4 LP)	Werkstoffkunde 2V (3 LP)		
2							
3					Praktikum zur Werkstoffkunde 1P (3 LP)		
4	Fertigungstechnik 3V (4 LP)		Rechnerintegrierte Produktentwicklung 2V + 1Ü (4 LP)				
5							
6							
Σ SWS	6	3	6	3	3		
Σ LP	8	4	8	4	6		
21 SWS (30 LP)							

Studienrichtung: Rohstoffgewinnung							
SWS	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	7. Semester WS
1	Tiefbau I 2V (3 LP)	Tiefbau II 2V (3 LP)	Einführung in die Aufbereitungstechnik 2V (3 LP)	Grundlagen der Rohstoffaufbereitung 2V (3 LP)	Untertage Produktionssysteme 4V/Ü (6 LP)		
2							
3	Tagebautechnik 2V (3 LP)	Dimensionierung u. Einsatzplanung von Bau- und Tagebaumaschinen 2V (3LP)	Berg- und Umweltrecht I 2V (3 LP)	Berg- und Umweltrecht II 2V (3 LP)			
4							
Σ SWS	4	4	4	4	4		
Σ LP	6	6	6	6	6		
20 SWS (30 LP)							

Studienrichtung: Modellierung und Optimierung

SWS	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	7. Semester WS
1	Ingenieurmathematik III (Einführung in die Numerik) 3V + 1Ü (6 LP)	Ingenieurmathematik IV Numerik der Differentialgleichungen 3V + 1Ü (6 LP)	Statistische Methoden des maschinellen Lernens 3V + 1Ü (6 LP)	Optimierungsheuristiken 4V/Ü (6 LP)	Rechnergestützte Modellierung und Optimierung 4V/Ü (6 LP)		
2							
3							
4							
Σ SWS	4	4	4	4	4		
Σ LP	6	6	6	6	6		
20 SWS (30 LP)							

Studienrichtung: Energiemanagement

SWS	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	7. Semester WS
1	Nachhaltigkeitsmanagement 4V/Ü (6 LP)	Elektrische Energieerzeugung und Kraftwerke 4V/Ü (6 LP)	Betriebliche Planung von Energiesystemen 2V+1Ü (3 LP)	Energieökonomik 2V/Ü (3 LP)	Nachhaltige Energiesysteme 4V (6 LP)		
2				Umweltökonomik 2V/Ü (3 LP)			
3			Rechnungswesen für die Energiewirtschaft 2V/Ü (3 LP)				
4							
5							
Σ SWS	4	4	5	4	4		
Σ LP	6	6	6	6	6		
21 SWS (30 LP)							

Studienrichtung: Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft

SWS	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	7. Semester WS
1	Einführung in die Abwassertechnik 2V (3 LP)	Industrieller Umweltschutz 2V (3 LP)	Nachhaltigkeitsmanagement 4V/Ü (6 LP)	Berg- und Umweltrecht II (Umweltrecht) 2V (3 LP)	Gemeinwohlökonomie 2V+1S (6 LP)		
2							
3	Einführung in das Recycling 2V (3 LP)	Einführung in die Abfallwirtschaft 2V (3 LP)					
4							
5			Rechtsrahmen der Recyclingwirtschaft 2V (3 LP)				
6							
Σ SWS	4	4	6	2	3		
Σ LP	6	6	9	3	6		
19 SWS (30 LP)							

Studienrichtung: Digitales Management

SWS	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	7. Semester WS
1	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz 2V + 2Ü (6 LP)	Big Data Management & Analytics 3V + 1Ü (6 LP)	Integrierte Anwendungssysteme 2V + 2Ü/P (6 LP)	Digital Entrepreneurship 4V/Ü (6 LP)		Datenanalyse und statistisches Lernen 3V + 1Ü (6 LP)	
2							
3							
4							
Σ SWS	4	4	4	4		4	
Σ LP	6	6	6	6		6	
20 SWS (30 LP)							