

Anlage 2: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Technische Betriebswirtschaftslehre (Studienbeginn im Wintersemester)_{gültig für AFB 16.01.2024}

SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Distributionslogistik 2V/Ü (3 LP)	Industrieökonomik 2V/Ü (3 LP)	2 wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtmodule je 4V (6 LP)	Masterarbeit und Kolloquium (30 LP)
2				
3	Supply Chain Management 2V+1Ü (3 LP)	Außenwirtschaft 2V/Ü (3 LP)		
4				
5				
6	1 wirtschaftswissenschaftliches Wahlpflichtmodul 4V (6 LP)	2 wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtmodule je 4V (6 LP)		
7				
8				
9				
10	Projekt- und Ressourcenmanagement 4V+1Ü (6 LP)	Qualitätsmanagement I ¹ 2V+1Ü (3 LP)	Technische Studienrichtung 0 – 9 SWS (0 LP – 14 LP)	
11				
12				
13				
14	Qualitätsmanagement II ¹ 2V+1Ü (3 LP)	Technische Studienrichtung 4 – 12 SWS (6 - 18 LP)		
15				
16				
17	Technische Studienrichtung 6 - 9 SWS (8 LP - 12 LP)			
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
27				
Ges. SWS	23 SWS – 26 SWS	19 SWS – 27 SWS	10 SWS – 19 SWS	Masterarbeit
Ges.	29 LP – 33 LP	27 LP – 33 LP ²	27 LP ² – 32 LP	30 LP

¹ Qualitätsmanagement I stellt keine Voraussetzung für Qualitätsmanagement II dar.

² Durch die Verschiebung eines wirtschaftswissenschaftlichen Wahlpflichtmoduls (Rohstoffgewinnung, Modellierung und Optimierung, Energiemanagement) bzw. zweier wirtschaftswissenschaftlicher Wahlpflichtmodule (Digitales Management) vom 2. Semester in das 3. Semester liegt die Leistungspunkteanzahl in allen Studienrichtungen pro Semester stets im Bereich zwischen minimal 27 LP und maximal 33 LP.

Technische Studienrichtungen

Studienrichtung: Fertigung				
SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Produktionstechnik 2V + 1Ü (4 LP)	Rechnerintegrierte Fertigung 2V + 1Ü (4 LP)	Fabrik- und Anlagenplanung 2V + 1Ü (4 LP)	
2				
3				
4	Fertigungstechnik 3V (4 LP)	Technisches Zeichnen (TZ-CAD) 3Ü (4 LP)	Rechnerintegrierte Produktentwicklung 2V + 1Ü (4 LP)	
5				
6				
7			Werkstoffkunde 2V (3 LP)	
8				
9			Praktikum zur Werkstoffkunde 1P (3 LP)	
Σ	6 SWS (8 LP)	6 SWS (8 LP)	9 SWS (14 LP)	
	21 SWS (30 LP)			

Studienrichtung: Rohstoffgewinnung				
SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Tiefbau I 2V (3 LP)	Tiefbau II 2V (3 LP)	Untertage Produktionssysteme 4V/Ü (6 LP)	
2				
3	Tagebautechnik 2V (3 LP)	Dimensionierung u. Einsatzplanung von Bau- und Tagebaumaschinen 2V (3LP)		
4				
5	Einführung in die Aufbereitungstechnik 2V (3 LP)	Grundlagen der Roh- stoffaufbereitung 2V (3 LP)		
6				
7	Berg- und Umweltrecht I 2V (3 LP)	Berg- und Umweltrecht II 2V (3 LP)		
8				
Σ	8 SWS (12 LP)	8 SWS (12 LP)	4 SWS (6 LP)	
	20 SWS (30 LP)			

Studienrichtung: Modellierung und Optimierung				
SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Ingenieurmathematik III (Einführung in die Numerik) 3V + 1Ü (6 LP)	Ingenieurmathematik IV Numerik der Differentialgleichungen 3V + 1Ü (6 LP)	Rechnergestützte Modellierung und Optimierung 4V/Ü (6 LP)	
2				
3				
4				
5	Statistische Methoden des maschinellen Lernens 3V + 1Ü (6 LP)	Optimierungsheuristiken 4V/Ü (6 LP)		
6				
7				
8				
Σ	8 SWS (12 LP)	8 SWS (12 LP)	4 SWS (6 LP)	
20 SWS (30 LP)				

Studienrichtung: Energiemanagement				
SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Nachhaltigkeits- management 4V/Ü (6 LP)	Elektrische Energieerzeugung und Kraftwerke 4V/Ü (6 LP)	Nachhaltige Energiesysteme 4V (6 LP)	
2				
3				
4				
5	Betriebliche Planung von Energiesystemen 2V+1Ü (3 LP)	Energieökonomik 2V/Ü (3 LP)		
6				
7		Umweltökonomik 2V/Ü (3 LP)		
8	Rechnungswesen für die Energiewirtschaft 2V/Ü (3 LP)			
9				
10				
11				
Σ	9 SWS (12 LP)	8 SWS (12 LP)	4 SWS (6 LP)	
21 SWS (30 LP)				

Studienrichtung: Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft				
SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Einführung in die Abwassertechnik 2V (3 LP)	Berg- und Umweltrecht II (Umweltrecht) 2V (3 LP)	Rechtsrahmen der Recyclingwirtschaft 2V (3 LP)	
2				
3	Nachhaltigkeitsmanagement 4V/Ü (6 LP)	Industrieller Umweltschutz 2V (3 LP)	Gemeinwohlökonomie 2V+1S (6 LP)	
4				
5		Einführung in die Abfallwirtschaft 2V (3 LP)		
6				
7	Einführung in das Recycling 2V (3 LP)			
8				
9				
10				
Σ	8 SWS (12 LP)	6 SWS (9 LP)	5 SWS (9 LP)	
19 SWS (30 LP)				

Studienrichtung: Digitales Management				
SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz 2V + 2Ü (6 LP)	Big Data Management & Analytics 3V + 1Ü (6 LP)		
2				
3				
4				
5	Integrierte Anwendungssysteme 2V + 2Ü/P (6 LP)	Digital Entrepreneurship 4V/Ü (6 LP)		
6				
7				
8				
9		Datenanalyse und statistisches Lernen 3V + 1Ü (6 LP)		
10				
11				
12				
Σ	8 SWS (12 LP)	12 SWS (18 LP)	0 SWS (0 LP)	
20 SWS (30 LP)				