

Anlage 2: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Technische Betriebswirtschaftslehre (Studienbeginn im Wintersemester) AFB 2018_5. Änd. 03.05.2022

SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Distributionslogistik 2V/Ü (3LP)	Industrieökonomik 2V/Ü (3 LP)	2 wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtmodule je 4V (6 LP)	Masterarbeit und Kolloquium (30 LP)
2				
3				
4	Supply Chain Management 2V+1Ü (3 LP)	Außenwirtschaft 2V/Ü (3 LP)		
5				
6				
7	Internationales Management 2V (3 LP)	Strategisches Management 2V (3 LP)		
8				
9	Projekt- und Ressourcenmanagement 4V+1Ü (6LP)	1 wirtschaftswissenschaftliches Wahlpflichtmodul 4V (6 LP)	1 wirtschaftswissenschaftliches Seminar 2S (6 LP)	
10			1 wirtschaftswissenschaftliches Unternehmensplanspiel 2V (4 LP)	
11		Qualitätsmanagement I (Grundlagen des QM) 2V+1Ü (3 LP)	Technische Studienrichtung 4 - 6 SWS (6 LP - 8 LP)	
12				
13				
14	Technische Studienrichtung 8 - 11 SWS (10 LP - 14 LP)			
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
Ges. SWS	23 SWS – 25 SWS	21 SWS – 24 SWS	16 SWS – 18 SWS	Masterarbeit
Ges.	30 LP – 31 LP	28 LP – 32 LP	28 LP – 30 LP	30 LP

Technische Studienrichtungen

Studienrichtung: Fertigung				
SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Fertigungstechnik I 2V (3 LP)	Fertigungstechnik II 2V (3 LP)	Fabrik- und Anlagenplanung 2V + 1Ü (4 LP)	
2				
3	Produktionstechnik 2V + 1Ü (4 LP)	Rechnerintegrierte Fertigung 2V + 1Ü (4 LP)		Rechnerintegrierte Produktentwicklung 2V + 1Ü (4 LP)
4				
5				
6	Werkstoffkunde 2V (3 LP)	Technisches Zeichnen (TZ-CAD) 3Ü (4 LP)		
7				
8	Praktikum zur Werkstoffkunde 1P (3 LP)			
Σ	8 SWS (13 LP)	8 SWS (11 LP)	6 SWS (8 LP)	
22 SWS (32 LP)				

Studienrichtung: Rohstoffgewinnung				
SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Tiefbau I 2V (3 LP)	Tiefbau II 2V (3 LP)	Erdöl-/Erdgas- Produktionssysteme 2V (4 LP)	
2				
3	Tagebautechnik 2V (3 LP)	Dimensionierung u. Einsatzplanung von Bau- und Tagebaumaschinen 2V (3LP)		Erdöl-/Erdgas-Produktion 3V (4 LP)
4				
5	Einführung in das Recycling 2V (3 LP)	Grundlagen der Roh- stoffaufbereitung (primäre Rohstoffe) 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)	5 SWS (8 LP)	
21 SWS (32 LP)				

Studienrichtung: Modellierung und Simulation				
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)	Stochastische Modellbildung und Simulation 3V + 1Ü (6 LP)	
2				
3				
4				
5	Modellbildung und Simulation 3V + 1Ü (6 LP)	Fachpraktikum Projektie- rung von Fabrikanlagen 2P (4 LP)		
6				
7		Werkzeuge der Mathematik 1V + 1Ü (4 LP)		
8				
Σ	8 SWS (12 LP)	8 SWS (14 LP)	4 SWS (6 LP)	
	20 SWS (32 LP)			

Studienrichtung: Energiemanagement				
SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Nachhaltigkeits- management 4V/Ü (6 LP)	Energierecht 2V (3 LP)	Regenerative Energiequellen 3V (3 LP)	
2				
3		Elektrizitätswirtschaft 3V (4 LP)	Energiesysteme 3V (4 LP)	
4				
5	Betriebliche Planung von Energiesystemen 2V+1Ü (3 LP)	Energieökonomik 2V/Ü (3 LP)		
6				
7	Rechnungswesen für die Energiewirtschaft 2V/Ü (3 LP)	Umweltökonomik 2V/Ü (3 LP)		
8				
9				
10				
11				
Σ	9 SWS (12 LP)	9 SWS (13 LP)	6 SWS (7 LP)	
	24 SWS (32 LP)			

Studienrichtung: Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft				
SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Konflikte und Verantwortung bei der Technologieanwendung und -entwicklung 2V/S (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 (bisher: Abfallwirtschaft) 2V (3 LP)		
6				
7	Einführung in das Recycling 2V (3 LP)		Life Cycle Assessment (Ökobilanz) 2V/Ü (3 LP)	
8				
9				
10				
Σ	8 SWS (12 LP)	6 SWS (9 LP)	8 SWS (12 LP)	
	22 SWS (33 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)	Deep Learning 2V + 2Ü (6 LP)	
2				
3				
4				
5	Integrierte Anwendungssysteme 2V + 2Ü/P (6 LP)	Digital Entrepreneurship 4V/Ü (6 LP)	Käuferverhalten 2V + 1Ü (3 LP)	
6				
7				
8				
Σ	8 SWS (12 LP)	8 SWS (12 LP)	7 SWS (9 LP)	
	23 SWS (33 LP)			