

## Anlage 2: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Technische Betriebswirtschaftslehre (Studienbeginn im Wintersemester) \_AFB 03.05.2022

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 (Grundlagen des QM) 2V+1Ü (3 LP)	Technische Studienrichtung 4 – 9 SWS (***6 LP – 12 LP)	
11				
12				
13				
14	Qualitätsmanagement II (Methoden des QM) 2V+1Ü (3 LP)	Technische Studienrichtung 4 - 8 SWS (6 - 12 LP)		
15				
16				
17				
18	Technische Studienrichtung 6 - 9 SWS (10 LP - 12 LP)			
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
Ges. SWS	23 SWS – 26 SWS	19 SWS – 23 SWS	14 SWS – 19 SWS	Masterarbeit
Ges.	31 LP – 33 LP	27 LP – 33 LP	24 LP – 30 LP <sup>1</sup>	30 LP

<sup>1</sup> Alle Studienrichtungen außer Rohstoffgewinnung, Modellierung und Simulation und Digitales Management liegen im 3. Semester im zulässigen Bereich zwischen 27 LP und 33 LP. Die Studienrichtungen Rohstoffgewinnung, Modellierung und Simulation und Digitales Management kommen im 3. Semester nur auf jeweils 24 LP. Durch Verschiebung eines wirtschaftswissenschaftlichen Wahlpflichtmoduls vom 2. Semester (33-6 LP) in das 3. Semester (24+6 LP) ist die Studierbarkeit dieser drei Studienrichtungen gewährleistet.

## Technische Studienrichtungen

Studienrichtung: <b>Fertigung</b>				
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	Werkstoffkunde 2V (3 LP)	Technisches Zeichnen (TZ-CAD) 3Ü (4 LP)	Rechnerintegrierte Produktentwicklung 2V + 1Ü (4 LP)	
5				
6	Praktikum zur Werkstoffkunde 1P (3 LP)			
7			Fertigungstechnik 3V (4 LP)	
8				
9				
Σ	6 SWS (10 LP)	6 SWS (8 LP)	9 SWS (12 LP)	
21 SWS (30 LP)				

Studienrichtung: <b>Rohstoffgewinnung</b>				
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: <b>Modellierung und Simulation</b>				
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	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz 2V + 2Ü (6 LP)	Optimierungs-heuristi- ken 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: <b>Energiemanagement</b>				
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		Energieökonomik 2V/Ü (3 LP)	Nachhaltige Energiesysteme 4V (6 LP)	
4				
5	Betriebliche Planung von Energiesystemen 2V+1Ü (3 LP)	Umweltökonomik 2V/Ü (3 LP)		
6				
7				
8	Rechnungswesen für die Energiewirtschaft 2V/Ü (3 LP)			
9				
10				
11				
Σ	9 SWS (12 LP)	6 SWS (9 LP)	7 SWS (9 LP)	
22 SWS (30 LP)				

Studienrichtung: <b>Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft</b>				
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)	
21 SWS (30 LP)				

Studienrichtung: <b>Digitales Management</b>				
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)		
6				
7				
8				
Σ	8 SWS (12 LP)	8 SWS (12 LP)	4 SWS (6 LP)	
20 SWS (30 LP)				