

Anlage 2

Studienverlaufsplan gemäß § 5 Abs. 3 APO (Modellstudienplan) für den Master-Studiengang Technische Betriebswirtschaftslehre (M.Sc.)

Technische Vertiefungsrichtung: **Fertigung**

SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Supply Chain Management 2V + 1Ü (3 ECTS)	Außenwirtschaft 2V (3 ECTS)	4 wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtfächer je 2V (3 ECTS)	Masterarbeit + Kolloquium (30 ECTS)
2		Industriegüter- marketing 2V (3 ECTS)		
3				
4	Ressourcen- management 2V + 1Ü (3 ECTS)	Industrieökonomik 2V + 1Ü (3 ECTS)		
5				
6				
7	Erfolgssteuerung 2V (3 ECTS)	2 wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtfächer je 2V (3 ECTS)	2 wirtschaftswissenschaftliche Seminare je 2S (5 ECTS)	
8				
9	Internationales Management 2V (3 ECTS)		Qualitäts- management I (Grundlagen des Quali- tätsmanagements) 2V + 1Ü (3 ECTS)	
10				
11	Qualitäts- management II (Methoden des Quali- tätsmanagements) 2V + 1Ü (3 ECTS)	Fertigungstechnik II 2V (3 ECTS)	Rechnerintegrierte Produktentwicklung 2V + 1Ü (4 ECTS)	
12				
13		Internationale Rechnungslegung 2V + 1Ü (3 ECTS)	Rechnerintegrierte Fertigung 2V + 1Ü (4 ECTS)	
14				
15	Fertigungstechnik I 2V (3 ECTS)		Technisches Zeichnen (TZ-CAD) 3Ü (4 ECTS)	
16				
17	Produktionstechnik 2V + 1Ü (4 ECTS)	Werkstoffkunde 2V (3 ECTS)		
18				
19	Werkstoffkunde 2V (3 ECTS)	Praktikum Werkstoffkunde 1P (3 ECTS)		
20				
21	Werkstoffkunde 2V (3 ECTS)	Praktikum Werkstoffkunde 1P (3 ECTS)		
22				
23	Praktikum Werkstoffkunde 1P (3 ECTS)	Praktikum Werkstoffkunde 1P (3 ECTS)		
24				
25	Praktikum Werkstoffkunde 1P (3 ECTS)	Praktikum Werkstoffkunde 1P (3 ECTS)		
26				
27	Praktikum Werkstoffkunde 1P (3 ECTS)	Praktikum Werkstoffkunde 1P (3 ECTS)		
28				
Ges. SWS	24	22	18	Masterarbeit
Ges. ECTS	31	29	30	30 ECTS

Zeichenerklärung:

S	Seminar	SWS	Semesterwochenstunden
Ü	Übung	V	Vorlesung

Technische Vertiefungsrichtung: **Rohstoffgewinnung**

SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Supply Chain Management 2V + 1Ü (3 ECTS)	Außenwirtschaft 2V (3 ECTS)	4 wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtfächer je 2V (3 ECTS)	Masterarbeit + Kolloquium (30 ECTS)
2		Industriegütermarketing 2V (3 ECTS)		
3				
4	Ressourcenmanagement 2V + 1Ü (3 ECTS)	Industrieökonomik 2V + 1Ü (3 ECTS)		
5				
6				
7	Erfolgssteuerung 2V (3 ECTS)	2 wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtfächer je 2V (3 ECTS)	2 wirtschaftswissenschaftliche Seminare je 2S (5 ECTS)	
8				
9	Internationales Management 2V (3 ECTS)		Qualitätsmanagement I (Grundlagen des Qualitätsmanagements) 2V + 1Ü (3 ECTS)	
10				
11	Qualitätsmanagement II (Methoden des Qualitätsmanagements) 2V + 1Ü (3 ECTS)	Planung und Projektierung von Tiefbaubetrieben 2V + 1Ü (4 ECTS)	Grundlagen der Geo-Informationssysteme 2V + 1Ü (4 ECTS)	
12				
13		Internationale Rechnungslegung 2V + 1Ü (3 ECTS)	Internationaler Bergbau 2V (3 ECTS)	
14				
15	Tagebautechnik 2V (3 ECTS)	Tiefbau II 2V (3 ECTS)		
16				
17	Tiefbau I 2V (3 ECTS)	Dimensionierung u. Einsatzplanung von Bau- und Tagebaumaschinen 1V + 1Ü (2 ECTS)		
18				
19	Rohstoffsicherungsmanagement 1V (1 ECTS)			
20				
21	Fördertechnik I 2V (3 ECTS)			
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
Ges. SWS	23	23	19	Masterarbeit
Ges. ECTS	28	30	32	30 ECTS

Zeichenerklärung:

S Seminar
 Ü Übung
 SWS Semesterwochenstunden
 V Vorlesung

Technische Vertiefungsrichtung: **Modellierung und Simulation**

SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Supply Chain Management 2V + 1Ü (3 ECTS)	Außenwirtschaft 2V (3 ECTS)	4 wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtfächer je 2V (3 ECTS)	Masterarbeit + Kolloquium (30 ECTS)
2		Industriegüter- marketing 2V (3 ECTS)		
3				
4	Ressourcen- management 2V + 1Ü (3 ECTS)	Industrieökonomik 2V + 1Ü (3 ECTS)		
5				
6				
7	Erfolgssteuerung 2V (3 ECTS)	2 wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtfächer je 2V (3 ECTS)	2 wirtschaftswissenschaftliche Seminare je 2S (5 ECTS)	
8				
9	Internationales Management 2V (3 ECTS)		Qualitäts- management I (Grundlagen des Quali- tätsmanagements) 2V + 1Ü (3 ECTS)	
10				
11	Qualitäts- management II (Methoden des Quali- tätsmanagements) 2V + 1Ü (3 ECTS)	Ingenieurmathematik IV Numerik der Differentialgleichun- gen 3V + 1Ü (6 ECTS)	Modellierungs- praktikum 2V/P (3 ECTS)	
12				
13		Internationale Rechnungslegung 2V + 1Ü (3 ECTS)	Numerisches Praktikum 2P (3 ECTS)	
14				
15	Materialfluss- simulation 2P (3 ECTS)			
16				
17	Ingenieurmathematik III Einführung in die Numerik 3V + 1Ü (6 ECTS)			
18				
19				
20	Modellbildung und Simulation 3V + 1Ü (6 ECTS)			
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
Ges. SWS	24	22	18	Masterarbeit
Ges. ECTS	30	30	30	30 ECTS

Zeichenerklärung:

S Seminar
Ü Übung

SWS Semesterwochenstunden
V Vorlesung

Technische Vertiefungsrichtung: **Energiemanagement**

SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Supply Chain Management 2V + 1Ü (3 ECTS)	Außenwirtschaft 2V (3 ECTS)	4 wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtfächer je 2V (3 ECTS)	Masterarbeit + Kolloquium (30 ECTS)
2				
3		Industriegütermarketing 2V (3 ECTS)		
4				
5	Ressourcenmanagement 2V + 1Ü (3 ECTS)	Industrieökonomik 2V + 1Ü (3 ECTS)		
6				
7		Erfolgssteuerung 2V (3 ECTS)		
8				
9	Internationales Management 2V (3 ECTS)	2 wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtfächer je 2V (3 ECTS)	2 wirtschaftswissenschaftliche Seminare je 2S (5 ECTS)	
10				
11	Qualitätsmanagement II (Methoden des Qualitätsmanagements) 2V + 1Ü (3 ECTS)	Qualitätsmanagement I (Grundlagen des Qualitätsmanagements) 2V + 1Ü (3 ECTS)	Regenerative Energiequellen 3V (3 ECTS)	
12				
13		Internationale Rechnungslegung 2V + 1Ü (3 ECTS)		
14	Elektrizitätswirtschaft 3V (4 ECTS)			
15				
16	Umweltrechnungswesen 2V (3 ECTS)	Energiesysteme 3V (4 ECTS)		
17				
18	Rechnungswesen für die Energiewirtschaft 2V (3 ECTS)	Energieökonomik 2V (3 ECTS)	Unternehmensplanspiel Global Management 2S (3 ECTS)	
19				
20		Energierecht 2V (3 ECTS)		
21	Betriebliche Planung von Energiesystemen 2V + 1Ü (3 ECTS)			
22				
23		Umweltökonomik 2V (3 ECTS)		
24				
25				
26				
27				
28				
Ges. SWS	25	21	20	Masterarbeit
Ges. ECTS	30	28	32	30 ECTS

Zeichenerklärung:

S Seminar SWS Semesterwochenstunden
 Ü Übung V Vorlesung