



Novellierung der Ausführungsbestimmungen für den Masterstudiengang T-BWL

Änderungen M.Sc.-AFB 2010

- Reduktion der Anzahl an Wahlpflichtfächern
- Reduktion der Anzahl an Seminaren
- Aufwertung der Masterarbeit
- Neue Veranstaltungen
 - Erfolgssteuerung
 - Außenwirtschaft
 - Industriegütermarketing
- Reduktion der Anzahl an Vertiefungsrichtungen
 - Fertigung
 - Rohstoffgewinnung
 - Modellierung und Simulation
 - Energiemanagement
- Überarbeitung der technischen Vertiefungsrichtungen
- Modulprüfungen

Modellstudienplan Technische Betriebswirtschaftslehre (Veranstaltungen)

SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Erfolgssteuerung 2V (3 ECTS)	Internationale Rechnungslegung 2V + 1Ü (3 ECTS)	2 wirtschafts- wissenschaftliche Wahlpflichtfächer je 2V (3 ECTS)	Masterarbeit mit Kolloquium (30 ECTS)
2				
3	Internationales Management 2V (3 ECTS)	Industriegüter- marketing 2V (3 ECTS)	2 wirtschafts- wissenschaftliche Wahlpflichtfächer je 2V (3 ECTS)	
4				
5	Außenwirtschaft 2V (3 ECTS)	Industrieökonomik 2V + 1Ü (3 ECTS)	2 wirtschafts- wissenschaftliche Wahlpflichtfächer je 2V (3 ECTS)	
6				
7	Supply Chain Management 2V + 1Ü (3 ECTS)	2 wirtschafts- wissenschaftliche Wahlpflichtfächer je 2V (3 ECTS)	2 wirtschafts- wissenschaftliche Seminare je 2S (5 ECTS)	
8				
9	Ressourcen- management 2V + 1Ü (3 ECTS)	2 wirtschafts- wissenschaftliche Wahlpflichtfächer je 2V (3 ECTS)	2 wirtschafts- wissenschaftliche Seminare je 2S (5 ECTS)	
10				
11	Methoden des Quali- tätsmanagements 2V + 1Ü (3 ECTS)	Materialfluss und Logistik 2V + 1Ü (3 ECTS)	Technische Vertiefungsrichtung 5 – 8 SWS (8 ECTS – 10 ECTS)	
12				
13	Technische Vertiefungsrichtung 8 – 9 SWS (12 ECTS – 13 ECTS)	Technische Vertiefungsrichtung 7 – 9 SWS (10 ECTS – 12 ECTS)		
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
SWS	23 – 24	23 – 24	17 – 20	Masterarbeit
ECTS	30 ECTS – 31 ECTS	28 ECTS – 30 ECTS	30 ECTS – 32 ECTS	30 ECTS

Fertigung

- Neue Veranstaltungen
 - Werkstoffkunde
 - Praktikum Werkstoffkunde
 - Technisches Zeichnen
 - Rechnerintegrierte Produktentwicklung

- Wegfallende Veranstaltungen
 - Konstruktionslehre I
 - Innovative nichtmetallische Werkstoffe und Bauweisen
 - Grundpraktikum Maschinenbau

Rohstoffgewinnung

- Keine Änderungen bei Veranstaltungen

- Tausch von Fördertechnik und Rohstoffsicherungsmanagement

Vertiefungsrichtung: Fertigung				
SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Fertigungstechnik I 2V (3 ECTS)	Fertigungstechnik II 2V (3 ECTS)	Fabrik- und Anlagenplanung 2V + 1Ü (4 ECTS)	
2				
3	Produktionstechnik 2V + 1Ü (4 ECTS)	Rechnerintegrierte Fertigung 2V + 1Ü (4 ECTS)		Rechnerintegrierte Produktentwicklung 2V + 1Ü (4 ECTS)
4				
5				
6	Werkstoffkunde 2V (3 ECTS)	Technisches Zeichnen (TZ-CAD) 3Ü (4 ECTS)		
7				
8	Praktikum Werkstoffkunde 2P (3 ECTS)			
9				
Σ	9 SWS (13 ECTS)	8 SWS (11 ECTS)	6 SWS (8 ECTS)	
23 SWS (32 ECTS)				

Vertiefungsrichtung: Rohstoffgewinnung				
SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Erdöl-/Erdgas- Produktionssysteme 2V (3 ECTS)	Internationaler Bergbau 2V (3 ECTS)	Aufbereitung I 2V (3 ECTS)	
2				
3	Tiefbau I 2V (3 ECTS)	Tiefbau II 2V (3 ECTS)		Grundlagen der Geo- Informationssysteme 2V + 1Ü (4 ECTS)
4				
5	Tagebautechnik 2V (3 ECTS)	Planung und Projektierung von Tiefbaubetrieben 2V + 1Ü (4 ECTS)	Rohstoffsicherungs- management 1V (1 ECTS)	
6				
7	Fördertechnik I 2V (3 ECTS)		Dimensionierung u. Einsatzplanung von Bau- und Tagebaumaschinen 1V + 1Ü (2 ECTS)	
8				
9				
Σ	8 SWS (12 ECTS)	9 SWS (12 ECTS)	6 SWS (8 ECTS)	
23 SWS (32 ECTS)				

Modellierung und Simulation

- Keine Änderungen bei Veranstaltungen
- Tausch von Modellbildung und Simulation und Stochastische Modellbildung und Simulation

Energiemanagement

- Keine Änderungen

Vertiefungsrichtung: Modellierung und Simulation				
SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Ingenieurmathematik III Einführung in die Numerik 3V + 1Ü (6 ECTS)	Ingenieurmathematik IV Numerik der Differentialgleichungen 3V + 1Ü (6 ECTS)	Stochastische Modellbildung und Simulation 2V + 1Ü (5 ECTS)	
2				
3				
4	Modellbildung und Simulation 3V + 1Ü (6 ECTS)	Numerisches Praktikum 2P (3 ECTS)	Modellierungs- praktikum 2V/P (3 ECTS)	
5				
6				
7				
8				
		Fachpraktikum Materialfluss- simulation 2P (3 ECTS)		
Σ	8 SWS (12 ECTS)	8 SWS (12 ECTS)	5 SWS (8 ECTS)	
	21 SWS (32 ECTS)			

Vertiefungsrichtung: Energiemanagement				
SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Umweltökonomik 2V (3 ECTS)	Energieökonomik 2V (3 ECTS)	Unternehmensplanspiel Global Management 2S (3 ECTS)	
2				
3	Rechnungswesen für die Energiewirtschaft 2V (3 ECTS)	Energierecht 2V (3 ECTS)	Energiesysteme 3V (4 ECTS)	
4				
5				
6	Betriebliche Planung von Energiesystemen 2V + 1Ü (3 ECTS)	Elektrizitätswirtschaft 3V (4 ECTS)	Regenerative Energiequellen 3V (3 ECTS)	
7				
8	Umwelt- rechnungswesen 2V (3 ECTS)			
Σ	9 SWS (12 ECTS)	7 SWS (10 ECTS)	8 SWS (10 ECTS)	
	23 SWS (32 ECTS)			