

**6.10.69 Erste Änderung der Ausführungsbestimmungen für den
Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen
an der Technischen Universität Clausthal,
Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften.
Vom 21. Juni 2011**

Die Ausführungsbestimmungen für den Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen vom 08. Juli 2008 (Mitt. TUC 2008, Seite 288) werden mit Beschluss der Fakultät Energie- und Wirtschaftswissenschaften vom 21. Juni 2011 und Genehmigung des Präsidiums der Technischen Universität Clausthal (§ 37 Abs. 1 Ziffer 5b NHG) vom 07. Juli 2011 wie folgt geändert:

Abschnitt I

Die Studienrichtung „Werkstofftechnologien“ wird für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen M. Sc. neu eingerichtet.

Zu § 6 Dauer und Gliederung des Studiums

Zu Abs.2)

Ergänzung zur Aufzählung:

- c. Werkstofftechnologien

Anlage 1c, 2c werden neu aufgenommen und erhalten folgende Fassung.

Anlage 1c

1.1 Modulliste für die *Studienrichtung Werkstofftechnologien* des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen

Alle Module der Studienrichtung Werkstofftechnologien des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen sind in der nachfolgenden Tabelle aufgelistet. Für die Module W5, W6, W7, W8, W13, W14, W15 mit Wahlpflichtveranstaltungen werden zunächst nur der geforderte Umfang und der Gewichtungsfaktor festgelegt. Zu diesen Modulen werden von der Lehrinheit Wirtschaftswissenschaften zu Beginn jedes Studienjahres aktualisierte Listen mit den in den nächsten drei bis vier Semestern tatsächlich angebotenen Veranstaltungen veröffentlicht.

Erläuterungen zu den Abkürzungen finden sich am Ende dieser Anlage.

Lehrveranstaltung	SWS	ECTS	Typ	Prüfung	Gewichtung
Modul W1: Betriebliche Funktionen III	7	9			9/120
Operations Management II	2V+1Ü	3	PF	K/M	N = 1/3
Strategisches Management	2V	3	PF	K/M	N = 1/3
Industriegütermarketing	2V	3	PF	K/M	N = 1/3
Modul W2: Angewandte Ökonomik	4	6			6/120
Industrieökonomik	2V	3	PF	K/M	N = 0,5
Entscheidung und Koordination	2V	3	PF	K/M	N = 0,5
Modul W3: Wirtschaftswissenschaftliches Seminar	2	5			5/120
Wirtschaftswissenschaftliches Seminar	2S	5	PF	S	
Modul W4: Wirtschaftsrecht	4	6			6/120
Wirtschaftsrecht I	2V	3	PF	K/M	N = 0,5
Wirtschaftsrecht II	2V	3	PF	K/M	N = 0,5
Modul W5: Wahlpflicht Wirtschaftswissenschaft I	4	6			6/120
1 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaft	2V	3	WPF	K/M	N = 0,5
1 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaft	2V	3	WPF	K/M	N = 0,5
Modul W6: Wahlpflicht Wirtschaftswissenschaft II	4	6			6/120
1 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaft	2V	3	WPF	K/M	N = 0,5
1 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaft	2V	3	WPF	K/M	N = 0,5
Modul W7: Wahlpflicht Wirtschaftswissenschaften III	4	6			6/120
1 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaft	2V	3	WPF	K/M	N = 0,5
1 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaft	2V	3	WPF	K/M	N = 0,5
Modul W8: Wahlpflicht Wirtschaftswissenschaft IV	4	6			6/120
1 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaft	2V	3	WPF	K/M	N = 0,5
1 Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaft	2V	3	WPF	K/M	N = 0,5
Modul W9: Produktentwicklung und Messtechnik	5	7			7/120
Rechnerintegrierte Produktentwicklung	2V	3	PF	K/M	N = 3/7
Messtechnik I	2V+1Ü	4	PF	K/M	N = 4/7
Modul W10: Chemie für Wirtschaftsingenieure	6	8			8/120
Allgemeine und Anorganische Chemie II	4V	5	PF	K/M	N = 0,5
Einführung in die Organische Chemie	2V	3	PF	K/M	N = 0,5

Modul W11: Materialwissenschaftliche Grundlagen	6	8			8/120
Grundlagen nichtmetallischer Werkstoffe	3V	4	PF	K/M	N = 0,5
Thermochemie der Werkstoffe	2V+1Ü	4	PLN	K/M	N = 0,5
Modul W12: Werkstofftechnische Praxis	3	3			3/120
Werkstofftechnische Praxis	3 PA	3	PLN	pA	N = 1
Modul W13: Wahlpflicht Werkstofftechnologien I	6	8			8/120
Auswahl eines Moduls aus dem Wahlpflichtfächerkatalog Werkstofftechnologien					
Wahlpflicht Werkstofftechnologien	3 SWS	4	WPF	K/M	N = 0,5
Wahlpflicht Werkstofftechnologien	3 SWS	4	WPF	K/M	N = 0,5
Modul W14: Wahlpflicht Werkstofftechnologien II	6	8			8/120
Auswahl eines Moduls aus dem Wahlpflichtfächerkatalog Werkstofftechnologien					
Wahlpflicht Werkstofftechnologien	3 SWS	4	WPF	K/M	N = 0,5
Wahlpflicht Werkstofftechnologien	3 SWS	4	WPF	K/M	N = 0,5
Modul W15: Wahlpflicht Werkstofftechnologien III	6	8			8/120
Auswahl eines Moduls aus dem Wahlpflichtfächerkatalog Werkstofftechnologien					
Wahlpflicht Werkstofftechnologien	3 SWS	4	WPF	K/M	N = 0,5
Wahlpflicht Werkstofftechnologien	3 SWS	4	WPF	K/M	N = 0,5
Modul W16: Masterarbeit		20			20/120
Masterarbeit und Kolloquium		20	PF	MA, AK	N = 1

AK Kolloquium zur Abschlussarbeit gemäß § 15 Abs. 11 APO

K/M Klausur oder mündliche Prüfung. Klausur oder mündliche Prüfung nach Wahl der/des Prüfenden. Die Prüfungsform ist zu Beginn der Lehrveranstaltung festzulegen und gilt für alle Studierenden in diesem Semester (gemäß § 12 Abs. 2 APO)

pA praktische Arbeit gem. § 15 Abs. 5 APO

1.2 Inhaltsübersicht aller Module für die *Studienrichtung Werkstofftechnologien* des Master-Studiengangs *Wirtschaftsingenieurwesen*

Lehrveranstaltung	Inhalte
Modul W1: Betriebliche Funktionen III	
Operations Management II	Modelle und Methoden der operativen Logistikplanung in Distribution und Transport
Strategisches Management	Grundlagen des Strategischen Management, strategische Zielplanung, Analyse und Prognose, Strategieentwicklung und -implementierung, strategische Kontrolle
Industriegütermarketing	Besonderheiten, Ansätze und Probleme des Marketing für Industriegüter: Strategische Analyse und Planung, Geschäftstypenspezifische Marketingansätze
Modul W2: Angewandte Ökonomik	
Industrieökonomik	Strategisches Unternehmensverhalten auf unvollkommenen Märkten und wettbewerbspolitische Implikationen
Entscheidung und Koordination	Koordination von Entscheidungen bei Restriktions-, Erfolgs-, Risiko- und Bewertungsverbund, theoretische Fundierung von Unternehmenszielen auf der Basis der Kapitalmarkttheorie
Modul W3: Wirtschaftswissenschaftliches Seminar	
Wirtschaftswissenschaftliches Seminar	Erfolgreiche Teilnahme an einem wirtschaftswissenschaftlichen Seminar im Umfang von 2 SWS
Modul W4: Wirtschaftsrecht	
Wirtschaftsrecht I	Wirtschaftsrecht in der Rechtsordnung, Weltwirtschaftsrecht (WTO), Wirtschaftsverfassung der Europäischen Union und Deutschlands europäisches und deutsches Wettbewerbsrecht.
Wirtschaftsrecht II	Recht gegen Wettbewerbsbeschränkungen, Schutz des Geschäftsverkehrs gegen unlautere Wettbewerbspraktiken
Modul W5: Wahlpflicht Wirtschaftswissenschaft I	
2 Wahlpflichtfächer Wirtschaftswissenschaft	Auswahl von zwei vertiefenden Veranstaltungen aus dem Bereich der Wirtschaftswissenschaft im Umfang von jeweils 3 SWS
Modul W6: Wahlpflicht Wirtschaftswissenschaft II	
2 Wahlpflichtfächer Wirtschaftswissenschaft	Auswahl von zwei vertiefenden Veranstaltungen aus dem Bereich der Wirtschaftswissenschaft im Umfang von jeweils 3 SWS
Modul W7: Wahlpflicht Wirtschaftswissenschaft III	
2 Wahlpflichtfächer Wirtschaftswissenschaft	Auswahl von zwei vertiefenden Veranstaltungen aus dem Bereich der Wirtschaftswissenschaft im Umfang von jeweils 3 SWS
Modul W8: Wahlpflicht Wirtschaftswissenschaft IV	
2 Wahlpflichtfächer Wirtschaftswissenschaft	Auswahl von zwei vertiefenden Veranstaltungen aus dem Bereich der Wirtschaftswissenschaft im Umfang von jeweils 3 SWS

Modul W9: Produktentwicklung und Messtechnik	
Rechnerintegrierte Produktentwicklung	Rechnergestützter Konstruktionsprozess, Methoden zur Rechnerintegrierten Produktentwicklung, Schnittstellen, Datenaustausch und betriebliche Integration, DV-Architekturen
Messtechnik I	Sensor-Komponenten, System-Konzepte, Aufnahme- und Auswerteverfahren, Schaltungen und Geräte der Messtechnik
Modul W10: Chemie für Wirtschaftsingenieure	
Allgemeine und Anorganische Chemie II	Haupt- und Nebengruppen des Periodensystems; Vorkommen, Darstellung und Eigenschaften ausgewählter Elemente und ihrer Verbindungen; wichtige industrielle Verfahren und Produkte; Vertiefung der theoretischen Grundlagen zur chemischen Bindung; Vorführung ausgesuchter Experimente.
Einführung in die Organische Chemie	Bindungsarten, Verbindungsklassen, Isomerie, Nomenklatur, Reaktionen, Aliphaten, Aromaten, Heteroaromaten, Übersichten funktioneller Gruppen, Natürliche Makromolekulare Stoffe, Synthetische Makromolekulare Stoffe
Modul W11: Materialwissenschaftliche Grundlagen	
Grundlagen nichtmetallischer Werkstoffe	Aufbau und Eigenschaftsprofil nichtmetallischer Werkstoffe (Glas, Keramik, Bindemittel, Kunststoffe)
Thermochemie der Werkstoffe	Grundlagen und Nomenklatur, Gibbs-Energie stöchiometrischer Phasen, Reaktionen stöchiometrischer Phasen, Mischphasenthermo-dynamik und substitutionelle Lösungen, Lösungen mit Untergittern, Geordnete Lösungen, Ionen-kristalle und –schmelzen, Aufbau und Nutzung thermochemischer Datenbanken
Modul W12: Werkstofftechnische Praxis	
Werkstofftechnische Praxis	Praktische Arbeit in den werkstofftechnischen Instituten im Umfang von 3 SWS
Modul W13: Werkstofftechnologien I	
2 Wahlpflichtfächer Werkstofftechnologien	Auswahl eines Moduls aus dem Katalog Werkstofftechnologien im Umfang von jeweils 3 SWS
Modul W14: Werkstofftechnologien II	
2 Wahlpflichtfächer Werkstofftechnologien	Auswahl eines Moduls aus dem Katalog Werkstofftechnologien im Umfang von jeweils 3 SWS
Modul W15: Werkstofftechnologien III	
2 Wahlpflichtfächer Werkstofftechnologien	Auswahl eines Moduls aus dem Katalog Werkstofftechnologien im Umfang von jeweils 3 SWS
Modul W16: Masterarbeit	
Masterarbeit und Kolloquium	Bearbeitung eines Problems mit wissenschaftlichen Methoden innerhalb einer vorgegebenen Frist von 4–6 Monaten

Anlage 2c

Studienverlaufsplan gemäß §5 Abs. 3 APO (Modellstudienplan) für die *Studienrichtung* Werkstofftechnologien des Master-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen

SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Operations Management II 2V + 1Ü (3 ECTS)	Entscheidung und Koordination 2V (3 ECTS)	4 Wahlpflichtfächer Wiwi je 2V (je 3 ECTS)	Wirtschaftsrecht II 2V (3 ECTS)
2				2 Wahlpflichtfächer Wiwi je 2V (je 3 ECTS)
3		Industrieökonomik 2V (3 ECTS)		
4	2 Wahlpflichtfächer Wiwi je 2V (je 3 ECTS))			
5				
6				
7	Rechnerintegrierte Produktentwicklung 2V (3 ECTS)	Industriegütermarketing 2V (3 ECTS)		Wiwi-Seminar 2S (5 ECTS)
8				
9	Messtechnik I 2V + 1Ü (4 ECTS)	Strategisches Management 2V (3 ECTS)	Wirtschaftsrecht I 2V (3 ECTS)	
10				
11				
12	Grundlagen nicht-metallischer Werkstoffe 3V (4 ECTS)	Thermochemie der Werkstoffe 2V + 1Ü (4 ECTS)	2 Wahlpflichtfächer Werkstofftechnologien je 3 SWS (je 4 ECTS)	Masterarbeit und Kolloquium (20 ECTS)
13				
14				
15	Einführung in die Organische Chemie 2V (3 ECTS)			
16				
17	Allgemeine und Anorganische Chemie II 4V (5 ECTS)	Werkstofftechnische Projektarbeit 3 PA (3 ECTS)		
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
Σ SWS	21	21	21	21
Σ ECTS	28	30	31	31

Zeichenerklärung:

Ing. Ingenieurwissenschaften
V/Ü Vorlesung/Übung

SWS Semesterwochenstunden
Wiwi Wirtschaftswissenschaften

Darüber hinaus ist in den AFB die bisherige Vorlesung „Entscheidung und Organisation II“ in der Anlage 1a, 1b, 2a und 2b mit dem Fach „Entscheidung und Koordination“ zu ersetzen. In der Folge ist die bisherige Beschreibung in der Anlage 1a und 1b - jeweils unter dem Punkt 1.2 (Inhaltsübersicht aller Module) – wie folgt zu ändern:

„Koordination von Entscheidungen bei Restriktions-, Erfolgs-, Risiko- und Bewertungsverbund, theoretische Fundierung von Unternehmenszielen auf der Basis der Kapitalmarkttheorie“

Abschnitt II

Diese Änderungen treten am Tage nach ihrer Bekanntmachung im amtlichen Verkündungsblatt der Technischen Universität Clausthal in Kraft.