

**6.10.74 Erste Änderung der Ausführungsbestimmungen für den
Master-Studiengang Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen
an der Technischen Universität Clausthal,
Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau
Vom 09. November 2010**

Die Ausführungsbestimmungen für den Master-Studiengang Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen vom 25. November 2009 (Mitt. TUC 2009, Seite 391) werden mit Beschluss der Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau vom 09. November 2010 und Genehmigung des Präsidiums der Technischen Universität Clausthal (§ 37 Abs. 1 Ziffer 5b NHG) vom 25. November 2010 wie folgt geändert:

Abschnitt I

Anlagen

1.1 Modulübersicht Master-Studiengang Verfahrenstechnik/
Chemieingenieurwesen

1) Die Lehrveranstaltung „Investition und Finanzierung“ aus dem Modul 11 wird ersetzt durch „Umweltmanagement und Umweltplanung“.

Die entsprechenden Zeilen der Modulübersicht erhalten damit die folgende Fassung:

Lehrveranstaltung	SWS	CP	Typ (1)	Art (2)	Prüfung (3)	Gewichtung
Modul 11: Wirtschaftswissenschaft	2	3				0
Umweltmanagement und Umweltplanung	2	3	PLN	2V/	K/M	

1.2 Modellstudienpläne

- 1) Das Modul 11 wird ins 2. Semester verschoben.
- 2) Das Modul 13 erstreckt sich über das 1. und 2. Semester.

Modellstudienplan Master VT/CIW Schwerpunkt Chemische Prozesse

SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Bioverfahrenstechnik 2V+1Ü 5 CP	Hochtemperatur- technik zur Stoffbe- handlung 2V+1Ü 5 CP	Gruppenarbeit 10 CP	Vertiefungsblock z.B. 10 CP
2				
3				
4	Partikelmesstechnik 2V+1Ü 5 CP	Mechanische Verfah- renstechnik II 2V+1Ü 5 CP		
5				
6				
7	Strömungsmechanik II 2V+1Ü 4 CP	Technische Thermo- dynamik II 2V+1Ü 4 CP	Heterogenkatalytische Gas- u. Feststoffreaktio- nen 2V+1Ü 4 CP	Master Thesis 12 SWS 20 CP
8				
9				
10	Fachpraktikum 6 P 5 CP	Thermische Trenn- verfahren II 2V+1Ü 5 CP	Elektrochemische Ver- fahrenstechnik 2V+1Ü 3 CP	
11				
12		Chemische Reakti- onstechnik II 2V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock z.B. 7 CP	
13				
14				
15				
16	Modellierung und Simu- lation verfahrenstechni- scher Prozesse 2V+1Ü 5 CP	Umweltmanagement und Umweltplanung 2V 3 CP	Industriefachpraktikum 6 Wochen 6 CP	
17		Nichttechnisches Wahlpflichtfach (Sonstiges) 2V+1Ü 3 CP		
18				
19				
20				
21	Nichttechnisches Wahlpflichtfach (Recht) 2V+1Ü 3 CP			
22				
23				
24				
Σ SWS	24	20	24	20
Σ CP	30	30	30	30
Vertiefung mathematische, natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen				13 CP
Vertiefung Ingenieur Anwendungen				45 CP
Fachübergreifende Lehrinhalte				12 CP
Schwerpunkt				24 CP
Industriepraktikum				6 CP
Masterarbeit				20 CP

Modellstudienplan Master VT/CIW Schwerpunkt Energie

SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Bioverfahrenstechnik 2V+1Ü 5 CP	Hochtemperatur- technik zur Stoffbe- handlung 2V+1Ü 5 CP	Gruppenarbeit 10 CP	Vertiefungsblock z.B. 10 CP
2				
3				
4	Partikelmesstechnik 2V+1Ü 5 CP	Mechanische Verfah- renstechnik II 2V+1Ü 5 CP		
5				
6				
7	Strömungsmechanik II 2V+1Ü 4 CP	Technische Thermo- dynamik II 2V+1Ü 4 CP	Thermische Prozesse in Kraftwerken 2V+1Ü 4 CP	
8				
9				
10	Fachpraktikum 6 P 5 CP	Thermische Trenn- verfahren II 2V+1Ü 5 CP	Wärmeübertragung II 2V+1Ü 4CP	Master Thesis 12 SWS 20 CP
11				
12		Chemische Reakti- onstechnik II 2V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock z.B. 6 CP	
13				
14				
15				
16	Modellierung und Simu- lation verfahrenstechni- scher Prozesse 2V+1Ü 5 CP	Umweltmanagement und Umweltplanung 2V 3 CP	Industriefachpraktikum 6 Wochen 6 CP	
17				
18		Nichttechnisches Wahlpflichtfach (Sonstiges) 2V+1Ü 3 CP		
19				
20				
21				
22	Nichttechnisches Wahlpflichtfach (Recht) 2V+1Ü 3 CP			
23				
24				
Σ SWS	24	20	24	20
Σ CP	30	30	30	30
Vertiefung mathematische, natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen				13 CP
Vertiefung Ingenieur Anwendungen				45 CP
Fachübergreifende Lehrinhalte				12 CP
Schwerpunkt				24 CP
Industriepraktikum				6 CP
Masterarbeit				20 CP

Modellstudienplan Master VT/CIW Schwerpunkt Neue Materialien

SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	
1	Bioverfahrenstechnik 2V+1Ü 5 CP	Hochtemperatur- technik zur Stoffbe- handlung 2V+1Ü 5 CP	Gruppenarbeit 10 CP	Anwendung na- noskaliger Pulver 2V+1Ü 4 CP	
2					
3					
4	Partikelmesstechnik 2V+1Ü 5 CP	Mechanische Verfah- renstechnik II 2V+1Ü 5 CP		Vertiefungsblock z.B. 6 CP	
5					
6					
7	Strömungsmechanik II 2V+1Ü 4 CP	Technische Thermo- dynamik II 2V+1Ü 4 CP	Einf. in die Synthese nanostrukturierter Materialien 2V+1Ü 3 CP		Master Thesis 12 SWS 20 CP
8					
9					
10	Fachpraktikum 6 P 5 CP	Thermische Trenn- verfahren II 2V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock z.B. 11 CP		
11					
12					
13		Chemische Reakti- onstechnik II 2V+1Ü 5 CP			
14					
15					
16	Modellierung und Simu- lation verfahrenstechni- scher Prozesse 2V+1Ü 5 CP	Umweltmanagement und Umweltplanung 2V 3 CP	Industriefachpraktikum 6 Wochen 6 CP		
17					
18	Nichttechnisches Wahlpflichtfach (Sonstiges) 2V+1Ü 3 CP	Nichttechnisches Wahlpflichtfach (Sonstiges) 2V+1Ü 3 CP			
19					
20					
21					
22	Nichttechnisches Wahlpflichtfach (Recht) 2V+1Ü 3 CP				
23					
24					
Σ SWS	24	20	24	20	
Σ CP	30	30	30	30	
Vertiefung mathematische, natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen				13 CP	
Vertiefung Ingenieur Anwendungen				45 CP	
Fachübergreifende Lehrinhalte				12 CP	
Schwerpunkt				24 CP	
Industriepraktikum				6 CP	
Masterarbeit				20 CP	

Abschnitt II

Diese Änderung tritt nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Hochschule in Kraft.