

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

Die Ausführungsbestimmungen für den Bachelor-Studiengang Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen vom 22. September 2009 (Mitt. TUC 2009, Seite 257) 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) 25. November 2010 wie folgt geändert:

Abschnitt I

Anlage 1

1.1 Modulübersicht Bachelor-Studiengang Verfahrenstechnik/
Chemieingenieurwesen

- 1) In Modul 8 werden die Modulteilprüfungen "Elektrotechnik für Ingenieure I" und "Elektrotechnik für Ingenieure II" dahingehend geändert, dass eine gemeinsame Teilmodulprüfung durchgeführt wird. Die Gewichtung wird angepasst.
- 2) In Modul 11 wird die Gewichtung geändert in $1/16 = 0,0625$.
- 3) In Modul 12 wird der Arbeitsaufwand der Lehrveranstaltung Technische Thermodynamik auf 4 CP erhöht. Damit erhöhen sich die CP des Moduls auf 9.
- 4) In Modul 16 wird der Typ PF geändert in PLN und der Umfang von 3 SWS / 3 CP auf 2 SWS und 2 CP reduziert.
Die Gewichtung wird von $1/32 = 0,03125$ geändert in "0".
- 5) In Modul 20 wird die Gewichtung von $1/20 = 0,05$ geändert in $11/160 = 0,06875$.
- 6) Für die Module, die nur aus einer Lehrveranstaltung bestehen, werden die Modulnamen den Lehrveranstaltungen angepasst.

Die entsprechenden Zeilen der Modulübersicht erhalten damit die folgende Fassung:

Lehrveranstaltung	SWS	CP*)	Typ (1)	Art (2)	Prüfung (3)	Gewichtung
Pflichtveranstaltungen für alle						
Modul 1: Ingenieurmathematik I	6	7				1/32 0.03125
Ingenieurmathematik I	6	7	PF	4V+2Ü	K	1
Modul 2: Ingenieurmathematik II	6	7				1/32 0.03125
Ingenieurmathematik II	6	7	PF	4V+2Ü	K	1
Modul 3: Ingenieurmathematik III	4	5				1/20 0.05
Ingenieurmathematik III	4	5	PF	3V+1Ü	K	1
Modul 7: Maschinzeichnen/CAD	2	3				0
Maschinzeichnen/CAD	2	3	PLN	2Ü	A	1
Modul 8: Elektrotechnik	6	6	PF			1/20 0.05
Elektrotechnik für Ingenieure I	2	2	PF	2V/Ü	M	1.0
Elektrotechnik für Ingenieure II	2	2	PF	2V/Ü		
Praktikum Elektrotechnik I	1	1	PLN	1P	P/L	0
Praktikum Elektrotechnik II	1	1	PLN	1P	P/L	0
Modul 11: Transportprozesse	3	8				1/16 0.0625
Wärmeübertragung I	3	4	PF	2V+1Ü	K	0.5
Strömungsmechanik I	3	4	PF	2V+1Ü	K	0.5
Modul 12: Thermodynamik	7	9				1/16 0,0625
Technische Thermodynamik I	3	4	PF	2V+1Ü	K	0.5
Praktikum zur Technischen Thermodynamik	1	1	PF	1 P	Pr	0
Chemische Thermodynamik	3	4	PF	2V+1Ü	K	0.5
Modul 16: Einführung in die Verfahrenstechnik	2	2				0
Einführung in die Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen, Umweltschutztechnik	2	2	PLN	2V/Ü	bP	1
Modul 20: Wahlpflicht		6				11/160 0.06875
Schwerpunkt Verfahrenstechnik (Auswahl von mindestens 6 CP aus einem Schwerpunkt)						
Fertigungstechnik	2	3	WPF	2V	K	0,5
Produktionstechnik	3	4	WPF	2V+1Ü	M	0,5
Konstruktionslehre	3	4	WPF	2V+1Ü	bP	0,5

*) CP = ECTS-Punkt: Die Arbeitsbelastung wird nach Maßgabe des European Credit Transfer- and Accumulation System in ECTS-Punkten gemessen. Siehe APO § 5

Materialfluss und Logistik	3	4	WPF	2V+1Ü	K	0,5
Strömungsmesstechnik inkl. Praktikum	3	3	WPF	2V +1P	M	0,5
Schwerpunkt Chemieingenieurwesen (Auswahl von mindestens 6 CP aus einem Schwerpunkt)						
Chemische Fabrikationsverfahren	3	4	WPF	2V+1Ü	M	0,5
Instrumentelle Analytik	2	3	WPF	2V	M	0,5
Strömungsmesstechnik inkl. Praktikum	3	3	WPF	2V+1P	M	0,5
Design chemischer Produkte	3	4	WPF	2V+1Ü	M	0,5
Schwerpunkt Umweltschutztechnik (Auswahl von mindestens 6 CP aus einem Schwerpunkt)						
Abfallwirtschaft	2	3	WPF	2V	K/M	0,5
Industrieller Umweltschutz	2	3	WPF	2V	K/M	0,5
Umweltrecht	2	3	WPF	2V	K	0,5
Stoffkreisläufe durch Umweltmedien	2	3	WPF	2V	K	0,5

Anlage 2

1.2 Modellstudienpläne

Die Lehrveranstaltung Werkstoffkunde I wird ins 1. Semester vorgezogen.

Die Lehrveranstaltung Einführung in die BWL für Ingenieure und Naturwissenschaftler wird ins 3. Semester verschoben.

Modellstudienplan Schwerpunkt Verfahrenstechnik

SWS	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS
1	Ing-Mathe I 4V+2Ü 7 CP	Ing-Mathe II 4V+2Ü 7 CP	Ing-Mathe III 3V+1Ü 5 CP	Chemische Thermodynamik 2V+1Ü 4 CP	Chemische Reaktions-technik I 2V+1Ü 5 CP	Grenzflächenverfahrenstechnik 2V+1Ü 5 CP
2						
3						
4						
5						
6						
7	Allg. und anorganische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Allg. und anorganische Chemie I Praktikum 4P 4 CP	Technische Thermodynamik I 2V+1Ü+1P 5 CP	Wärmeübertragung I 2V+1Ü 4 CP	Mechanische Verfahrenstechnik I 2V+1Ü 5 CP	Wahlpflichtfach 2V+1Ü 3 CP
8						
9						
10						
11	Experimental-Physik I 3V+1Ü 4 CP	Organische Exp. Chemie I 3V+1Ü 5 CP	E-Technik f. Ing. I 2V/Ü+1P 3 CP	E-Technik f. Ing. II 2V/Ü+1P 3 CP	Verbrennungstechnik 2V+1Ü 5 CP	Grundpraktikum 4P 4 CP
12						
13						
14						
15	Technische Mechanik I 3V+2Ü 7 CP	Technische Mechanik II 3V+2Ü 7 CP	Einf. BWL für Ing. 2V 2 CP	Regelungstechnik 2V+1Ü 4 CP	Wahlpflichtfach 2V+1Ü 3 CP	Bachelor Thesis 12 CP
16						
17						
18						
19	Maschinenzeichnen/ CAD 2Ü 3 CP	Einf. Kosten- u. Wirtschaftlichkeitsrechnung 2V 2 CP	Nichttechnische WPF (Sonstiges) 2V+1Ü 2 CP	Nichttechnische WPF (Fremsprache) 4S 4 CP	Messtechnik 2v+1Ü 4 CP	Fachpraktikum (Industrie) mind. 6 Wochen 6 CP
20						
21						
22						
23	Werkstoffkunde I 2V+1Ü 3 CP	Vertiefungsblock I Apparatelemente 2V+1Ü+1P 4 CP	Nichttechnische WPF (Sonstiges) 2V+1Ü 2 CP	Vertiefungsblock III Apparative Anlagentechnik II 2V+1Ü 4 CP	Simulation im Ingenieurwesen 2V+1Ü 4 CP	Fachpraktikum (Industrie) mind. 6 Wochen 6 CP
24						
25						
26						
27	Einführung CIW/UST/VT 2V/Ü 2 CP	Vertiefungsblock II Apparative Anlagentechnik I 2V+1Ü 4 CP	Seminar 2S 2 CP	Vertiefungsblock II Apparative Anlagentechnik I 2V+1Ü 4 CP	CAD für Verfahrenstechnik und CIW 3 SWS 3 CP	Fachpraktikum (Industrie) mind. 6 Wochen 6 CP
28						
29						
CP						
CP	31	30	30	28	31	30

Modellstudienplan: Schwerpunkt Chemieingenieurwesen

SWS	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS					
1	Ing-Mathe I 4V+2Ü 7 CP	Ing-Mathe II 4V+2Ü 7 CP	Ing-Mathe III 3V+1Ü 5 CP	Chemische Thermodynamik 2V+1Ü 4 CP	Chemische Reaktionstechnik I 2V+1Ü 5 CP	Grenzflächenverfahrenstechnik 2V+1Ü 5 CP					
2											
3				Allg. und anorganische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Allg. und anorganische Chemie I Praktikum 4P 4 CP		Technische Thermodynamik I 2V+1Ü+1P 5 CP	Wärmeübertragung I 2V+1Ü 4 CP	Mechanische Verfahrenstechnik I 2V+1Ü 5 CP	Wahlpflichtfach 2V+1Ü 3 CP	
4											
5				Experimental-Physik I 3V+1Ü 4 CP	Organische Exp. Chemie I 3V+1Ü 5 CP		E-Technik f. Ing. I 2V/Ü+1P 3 CP	E-Technik für Ing. II 2V/Ü+1P 3 CP	Strömungsmechanik I 2V+1Ü 4 CP	Thermische Trennverfahren 2V+1Ü 5 CP	Grundpraktikum 4P 4 CP
6											
7											
8											
9	Technische Mechanik I 3V+2Ü 7 CP	Technische Mechanik II 3V+2Ü 7 CP	E-Technik f. Ing. I 2V/Ü+1P 3 CP	E-Technik für Ing. II 2V/Ü+1P 3 CP	Verbrennungstechnik 2V+1Ü 5 CP	Bachelor Thesis 12 CP					
10											
11	Maschinenzeichnen/ CAD 2Ü 3 CP	Einf. Kosten- u. Wirtschaftlichkeitsrechnung 2V 2 CP	Einf. BWL für Ing. 2V 2 CP	Regelungstechnik 2V+1Ü 4 CP	Wahlpflichtfach 2V+1Ü 3 CP	Bachelor Thesis 12 CP					
12											
13	Werkstoffkunde I 2V+1Ü 3 CP	Nichttechnische WPF (Sonstiges) 2V+1Ü 2 CP	Nichttechnische WPF (Sonstiges) 2V 2 CP	Nichttechnische WPF (Fremsprache) 4S 4 CP	Messtechnik 2v+1Ü 4 CP	Bachelor Thesis 12 CP					
14											
15	Einführung CIW/UST/VT 2V/Ü 2 CP	Vertiefungsblock I Allg. und anorganische Chemie II 3V+1Ü 5 CP	Seminar 2S 2 CP	Vertiefungsblock III Physikalische Chemie II 3V+1Ü 5 CP	Simulation im Ingenieurwesen 2V+1Ü 4 CP	Fachpraktikum (Industrie) mind. 6 Wochen 6 CP					
16											
17	Vertiefungsblock II Org. Chemisches Praktikum 4P 4 CP	Vertiefungsblock II Physikalische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock II Org. Chemisches Praktikum 4P 4 CP	Vertiefungsblock III Physikalische Chemie II 3V+1Ü 5 CP	Simulation im Ingenieurwesen 2V+1Ü 4 CP	Fachpraktikum (Industrie) mind. 6 Wochen 6 CP					
18											
19	Vertiefungsblock II Physikalische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock II Physikalische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock II Org. Chemisches Praktikum 4P 4 CP	Vertiefungsblock III Physikalische Chemie II 3V+1Ü 5 CP	Simulation im Ingenieurwesen 2V+1Ü 4 CP	Fachpraktikum (Industrie) mind. 6 Wochen 6 CP					
20											
21	Vertiefungsblock II Physikalische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock II Physikalische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock II Org. Chemisches Praktikum 4P 4 CP	Vertiefungsblock III Physikalische Chemie II 3V+1Ü 5 CP	Simulation im Ingenieurwesen 2V+1Ü 4 CP	Fachpraktikum (Industrie) mind. 6 Wochen 6 CP					
22											
23	Vertiefungsblock II Physikalische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock II Physikalische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock II Org. Chemisches Praktikum 4P 4 CP	Vertiefungsblock III Physikalische Chemie II 3V+1Ü 5 CP	Simulation im Ingenieurwesen 2V+1Ü 4 CP	Fachpraktikum (Industrie) mind. 6 Wochen 6 CP					
24											
25	Vertiefungsblock II Physikalische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock II Physikalische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock II Org. Chemisches Praktikum 4P 4 CP	Vertiefungsblock III Physikalische Chemie II 3V+1Ü 5 CP	Simulation im Ingenieurwesen 2V+1Ü 4 CP	Fachpraktikum (Industrie) mind. 6 Wochen 6 CP					
26											
27	Vertiefungsblock II Physikalische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock II Physikalische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock II Org. Chemisches Praktikum 4P 4 CP	Vertiefungsblock III Physikalische Chemie II 3V+1Ü 5 CP	Simulation im Ingenieurwesen 2V+1Ü 4 CP	Fachpraktikum (Industrie) mind. 6 Wochen 6 CP					
28											
29	Vertiefungsblock II Physikalische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock II Physikalische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Vertiefungsblock II Org. Chemisches Praktikum 4P 4 CP	Vertiefungsblock III Physikalische Chemie II 3V+1Ü 5 CP	Simulation im Ingenieurwesen 2V+1Ü 4 CP	Fachpraktikum (Industrie) mind. 6 Wochen 6 CP					
30											
CP	31	29	29	30	31	30					

Modellstudienplan: Schwerpunkt Umweltschutztechnik

SWS	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester WS	6. Semester SS	
1	Ing-Mathe I 4V+2Ü 7 CP	Ing-Mathe II 4V+2Ü 7 CP	Ing-Mathe III 3V+1Ü 5 CP	Chemische Thermodynamik 2V+1Ü 4 CP	Chemische Reaktionstechnik I 2V+1Ü 5 CP	Grenzflächenverfahrenstechnik 2V+1Ü 5 CP	
2							
3							
4				Wärmeübertragung I 2V+1Ü 4 CP	Mechanische Verfahrenstechnik I 2V+1Ü 5 CP		Wahlpflichtfach 2V+1Ü 3 CP
5							
6							
7	Allg. und anorganische Chemie I 3V+1Ü 5 CP	Allg. und anorganische Chemie I Praktikum 4P 4 CP	Technische Thermodynamik I 2V+1Ü+1P 5 CP	Strömungsmechanik I 2V+1Ü 4 CP	Thermische Trennverfahren 2V+1Ü 5 CP	Grundpraktikum 4P 4 CP	
8							
9							
10							
11	Experimental-Physik I 3V+1Ü 4 CP	Organische Exp. Chemie I 3V+1Ü 5 CP	E-Technik f. Ing. I 2V/Ü+1P 3 CP	E-Technik für Ing. II 2V/Ü+1P 3 CP	Verbrennungstechnik 2V+1Ü 5 CP	Bachelor Thesis 12 CP	
12							
13				Einf. BWL für Ing. 2V 2 CP	Regelungstechnik 2V+1Ü 4 CP		Wahlpflichtfach 2V+1Ü 3 CP
14							
15	Technische Mechanik I 3V+2Ü 7 CP	Technische Mechanik II 3V+2Ü 7 CP	Nichttechnische WPF (Sonstiges) 2V+1Ü 2 CP	Nichttechnische WPF (Fremsprache) 4S 4 CP	Messtechnik 2v+1Ü 4 CP	Fachpraktikum (Industrie) mind. 6 Wochen 6 CP	
16							
17							
18							
19	Maschinenzeichnen/ CAD 2Ü 3CP	Einf. Kosten- u. Wirtschaftlichkeitsrechnung 2V 2CP	Nichttechnische WPF (Sonstiges) 2V+1Ü 2 CP	Grundlagen der Abfallaufbereitung 2v+1Ü 4 CP	Simulation im Ingenieurwesen 2V+1Ü 4 CP	Fachpraktikum (Industrie) mind. 6 Wochen 6 CP	
20							
21	Werkstoffkunde I 2V+1Ü 3 CP	Allg. und anorganische Chemie II 3V+1Ü 4 CP	Seminar 2S 2 CP	Recycling I 2V 3 CP	Geologische Bodenkunde und Bodenbehandlung 2V+1Ü 4 CP		
22							
23							
24							
25	Einführung CIW/UST/VT 2V/Ü 2 CP		Abwassertechnik I 2V 3 CP			Fachpraktikum (Industrie) mind. 6 Wochen 6 CP	
26							
CP	31	30	29	29	31		30

Abschnitt II

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

§ 28 Übergangsbestimmungen

(1) Studierende, welche seit dem WS 2009/2010 im Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen ununterbrochen an der TU Clausthal immatrikuliert sind, werden in diese Fassung überführt. Im Rahmen des Vertrauensschutzes können jedoch im Fall von bereits abgelegten Teilmodulprüfungen im Modul 8 (Elektrotechnik) für eine Übergangszeit von zwei Semestern die noch fehlenden Teilmodulprüfungen weiterhin getrennt abgelegt werden. Auf Antrag; welcher vor Ablegen der jeweiligen Prüfungen im Prüfungsamt eingereicht werden muss, können diese Prüfungen auch nach den neuen Regelungen abgelegt werden. Bereits bestandene Teilmodulprüfungen werden in diesem Fall jedoch auf die Anzahl der möglichen Freiversuche zur Notenverbesserung angerechnet. Sofern bei nicht-bestandenen Teilmodulprüfungen bereits eine unterschiedliche Versuchsanzahl vorliegt, wird für die neue Gesamt-Modulprüfung der insgesamt niedrigste Versuch gerechnet.

(2) Weitere durch den Wechsel eventuell entstehende Härten können auf Antrag im Wege von Einzelfallentscheidungen des Prüfungsausschusses ausgeglichen werden.