



Erste Änderungssatzung zur Studienordnung

für den

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau und Energietechnik

an der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

(1. ÄSa - StudO - WEB)

vom 3. November 2009

Aufgrund von §§ 32, 34 und 36 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz - SächsHSG) vom 10. Dezember 1999 (SächsGVBl. S. 900), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 26. Juni 2009 (SächsGVBl. S. 375, 377), hat die Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig – im folgenden HTWK Leipzig – am 3. November 2009 folgende Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau und Energietechnik (StudO - WEB) an der HTWK Leipzig erlassen.

Vorbemerkung:

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung männlicher und weiblicher Sprachformen verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten für beiderlei Geschlecht.

Artikel 1

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau und Energietechnik (StudO-WEB) an der HTWK Leipzig vom 7. Juni 2006 wird wie folgt geändert:

Das Integrationsmodul B mit der Modulnummer 5829 wird neu strukturiert. Daraus ergeben sich folgende Änderungen:

1.) Zu § 8 Abs. 2

In § 8 Abs. 2 der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau und Energietechnik (StudO-WEB) wird die Zahl „180“ durch die Zahl „183“ ersetzt.

2.) Zu Anlage 1a zur Studienordnung: Regelstudienplan zum Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Maschinenbau und Energietechnik) Gesamtübersicht

Die Anlage 1a zur Studienordnung Regelstudienplan zum Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Maschinenbau und Energietechnik) Gesamtübersicht wird neu gefasst. Die Neufassung ist als Anlage 1 Bestandteil dieser Änderungssatzung.

3.) Zu Anlage 2 zur Studienordnung: Regelstudienplan zum Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Übersicht der Module, Teilmodule in Zuordnung zur empfohlenen Semesterlage

Die Anlage 2 zur Studienordnung Regelstudienplan zum Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Übersicht der Module, Teilmodule in Zuordnung zur empfohlenen Semesterlage wird neu gefasst. Die Neufassung ist als Anlage 2 Bestandteil dieser Änderungssatzung.

4.) Zu den Modulbeschreibungen

Die Modulbeschreibung des Moduls Integrationsmodul B 5829 und des Teilmoduls Kommunikationstraining 6774 werden neu gefasst. Dabei wird die Modulnummer des Teilmoduls Kommunikationstraining 6774 zu Modulnummer 4774 geändert.

Die neuen und geänderten Fassungen der Modul- und Teilmodulbeschreibungen sind dieser Änderungssatzung als Anlage 3 beigelegt.

Artikel 2

(1) Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau und Energietechnik tritt mit Wirkung zum 1. Oktober 2009 in Kraft und gilt für alle Studierenden des Studienganges. Kann Studierender, der vor dem Wintersemester 2009/2010 eingeschrieben wurde aus der Studienordnung in der Fassung vom 7. Juni 2006 Vorteile für sich ableiten, so werden ihm diese zugebilligt. Die Änderungssatzung wird an der HTWK Leipzig bekannt gemacht.

(2) Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau und Energietechnik (StudO-WEB) an der HTWK Leipzig wurde ausgefertigt nach der Stellungnahme des Senats der HTWK Leipzig vom 17. Juni 2009 und aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät Maschinen- und Energietechnik vom 18. Juni 2009. Sie wurde am 3. November 2009 durch das Rektorat genehmigt.

Leipzig, den 3. November 2009

Der Rektor
der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur

**Regelstudienplan zum Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
(Maschinenbau und Energietechnik)
Gesamtübersicht Gesamtübersicht**

Modul- nummer¹⁾	Modulname	ECTS- Punkte
Pflichtmodule		
M 1059	Wirtschaftliche Grundlagen 1	8
M 1299	Höhere Mathematik I	6
M 1369	Technische Grundlagen	6
M 2309	Höhere Mathematik II	6
M 2549	Naturwissenschaftliche Grundlagen 2	6
M 2679	Technische Mechanik	8
M 2859	Wirtschaftliche Grundlagen 2	8
M 3099	CAD I	4
M 3209	Elektrotechnik Grundlagen	6
M 3439	Maschinenelemente Grundlagen	6
M 3469	Mess- und Steuerungstechnik 2	6
M 3639	Kraftwerkstechnik I und Strömungstechnik	6
M 3719	Thermodynamik I	6
M 3759	Wirtschaftliche Grundlagen 3	6
M 4309	Haustechnik Grundlagen	6
M 5579	Produktion 1	6
M 5739	Produktion 3	9
M 5829	Integrationsmodul B	10
M 5929	Wirtschaft 1	12
M 6003	Allgemeine Grundlagen	4
Zwischensumme		13
	Wahlpflichtmodule (Mindestanzahl, 3. - 6. Semester)	18
	Praktikum (im 6. Semester)	18
9010	Bachelorarbeit (schriftl. Teil und Kolloquium) (im 6. Semester)	12
Gesamtsumme		183

¹ Die erste Ziffer gibt die empfohlene Semesterlage an.

Regelstudienplan zum Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
Übersicht der Module, Teilmodule in Zuordnung zur empfohlenen Semesterlage

Lfd. Nummer	Modulnummer ¹⁾	Modulname	Teilmodulnummer ¹⁾	Teilmodulname	SWS ²⁾						
					Semester						
					1	2	3	4	5	6	
001	1059	Wirtschaftliche Grundlagen 1			8						
002			1020	Betriebswirtschaftslehre	4						
003			1050	Buchführung Bilanzierung	4						
004	1299	Höhere Mathematik I			6						
005			1290	Höhere Mathematik I	6						
006	1369	Technische Grundlagen			6						
007			1230	Fertigungstechnik 1	2						
008			1330	Informatik	2						
009			1360	Konstruktionsgrundlagen	2						
010	2309	Höhere Mathematik II			6						
011			2300	Höhere Mathematik II		6					
012	2549	Naturwissenschaftliche Grundlagen 2			6						
013			1540	Physik	2						
014			1790	Werkstofftechnik	2						
015			2540	Physik		2					
016	2679	Technische Mechanik			8						
017			1660	Technische Mechanik I	4						
018			2670	Technische Mechanik II		4					
019	2859	Wirtschaftliche Grundlagen 2			8						
020			2390	Kosten Leistungsrechnung		4					

¹⁾ Die erste Ziffer gibt die empfohlene Semesterlage an.

²⁾ Die SWS sind geplante Präsenzstunden für Lehrveranstaltungen.

Lfd. Nummer	Modulnummer ¹⁾	Modulname	Teilmodulnummer ¹⁾	Teilmodulname	SWS ²⁾					
					Semester					
					1	2	3	4	5	6
021			2850	Wirtschaftsmathematik I		4				
022	3099	CAD I			4					
023			2090	CAD I		2				
024			3090	CAD I			2			
025	3209	Elektrotechnik Grundlagen			6					
026			3160	Elektronik I			2			
027			3200	Elektrotechnik			4			
028	3439	Maschinenelemente Grundlagen			6					
029			2430	Maschinenelemente I		4				
030			3430	Maschinenelemente I			2			
031	3469	Mess- / Steuerungstechnik 2			6					
032			3460	Messtechnik			4			
033			3570	Steuerungs- / Regelungstechnik			2			
034	3639	Kraftwerkstechnik I / Strömungstechnik			6					
035			3400	Kraftwerkstechnik I			2			
036			3630	Strömungstechnik			4			
037	3719	Thermodynamik I			6					
038			2710	Thermodynamik I		4				
039			3710	Thermodynamik I			2			
040	3759	Wirtschaftliche Grundlagen 3			6					
041			3750	Unternehmensführung			4			
042			3410	Arbeitswissenschaft			2			
043	4129	Chemie			4					
044			3120	Chemie			2			
045			4120	Chemie				2		
046	4309	Haustechnik Grundlagen			6					

Lfd. Nummer	Modulnummer ¹⁾	Modulname	Teilmodulnummer ¹⁾	Teilmodulname	SWS ²⁾					
					Semester					
					1	2	3	4	5	6
047			4010	Gasversorgungstechnik I				2		
048			4200	Gebäudetechnik Grundlagen				2		
049			4300	Sanitärtechnik				2		
050	4479	Konstruktion Grundlagen 1			6					
051			4430	Fertigungstechnik 2				2		
052			4470	Konstruktion 1				4		
053	4489	Konstruktion Grundlagen 2			6					
054			4420	Dynamik und Schwingungslehre				4		
055			4480	Maschinenelemente II				2		
056	4629	Fertigung Grundlagen 1			6					
057			4450	Hydraulik / Pneumatik				4		
058			4620	Werkzeugmaschinen				2		
059	5029	Umweltschutz 1			6					
060			4030	Ökologie				2		
061			5020	Umweltechnik					4	
062	5159	Versorgungstechnik Grundlagen			6					
063			5140	Brennstofftechnik					2	
064			5150	Regenerative Energien I					2	
065			5290	Gasversorgungstechnik II					2	
066	5179	Haustechnik 1			6					
067			4070	Heizungstechnik I				2		
068			5160	Kältetechnik					2	
069			5170	Klimatechnik					2	
070	5229	Spezialgebiete Energieumwandlung 2			6					
071			4210	Fluidenergiemaschinen				4		

Lfd. Nummer	Modulnummer ¹⁾	Modulname	Teilmodulnummer ¹⁾	Teilmodulname	SWS ²⁾						
					Semester						
					1	2	3	4	5	6	
072			5200	Energiewirtschaft I						2	
073	5419	CAE			6						
074			4410	CAD II				4			
075			5400	FEM I					2		
076	5509	Wirtschaft 8			8						
077			4720	Controlling				4			
078			5500	Operations Research					4		
079	5579	Produktion 1			6						
080			4930	PPS I				2			
081			4970	Arbeitsvorbereitung				2			
082			5570	PPS II					2		
083	5739	Produktion 3			6						
084			4810	Produktionswirtschaft				2			
085			5780	Logistik / Materialflusstechnik					2		
086			5730	Fabrikplanung					2		
087	5749	Management von Gebäuden			6						
088			5740	Facility Management					4		
089	5799	Wirtschaft 9			8						
090			5750	Finanzwirtschaft				2		2	
091			5790	Marketing				2		2	
092	5819	Spezialgebiete Produktion 2			6						
093			5690	Instandhaltung					2		
094			5810	Spezialgebiete Produktionswirtschaft					4		
095	5829	Integrationsmodul B			10						
096			4820	Angewandtes Projektmanagement				2			
097			4774	Kommunikationstraining				3			
098			5390	Energieanlagen Gebäudetechnik ³				3			
099			5820	Angewandtes Projektmanagement				2			
100			5840	Rechnergestützte Produktionssysteme ³				3			

³ Es ist ein Teilmodul zu wählen.

Lfd. Nummer	Modulnummer ¹⁾	Modulname	Teilmodulnummer ¹⁾	Teilmodulname	SWS ²⁾					
					Semester					
					1	2	3	4	5	6
101			5970	Simulation der Produktion ³⁾				3		
102	5839	Produktion 2			6					
103			4710	Betriebsorganisation Organisationslehre				2		
104			5830	Qualitätsmanagement Qualitätssicherung					4	
105	5909	Wirtschaft 7			6					
106			4870	Spezialgebiete Unternehmensführung				2		
107			5900	Steuerlehre				2	2	
108	5929	Wirtschaft 1			12					
109			4700	Wirtschaftsrecht				4		
110			5800	Personalwirtschaft				2	2	
111			5920	Volkswirtschaftslehre				2	2	
112	5969	Spezialgebiete Wirtschaft 3			8					
113			5860	Spezialgebiete Rechnungswesen					2	
114			5880	Spezialgebiete Wirtschaftsrecht					2	
115			5960	Spezialgebiete Marketing					4	
116	6003	Allgemeine Grundlagen			6					
117			3980	Fremdsprachen			2			
118			4980	Fremdsprachen				2		
119			6990	Studium Generale						2
120	9010	Bachelorarbeit			12					
121			9001	Schriftliche Arbeit						
122			9002	Kolloquium						

Modulnummer	M 5829				Sprache: deutsch		
Modulname	Integrationsmodul B				Integration Module B		
Verantwortlicher	Prof. Dr.-Ing. Thomas Fischer						
Teilmodule	TM 4820	TM 5820		TM 4774			
	TM 5390	TM 5840		TM 5970			
Lehrformen	Vorlesung	Übung	Seminar	Praktikum	Projektarbeit	Selbststudium	
Semesterlage	WS SS	WS SS	WS SS	WS SS	WS SS	WS SS	
SWS	6		2		2		10
Voraussetzungen für die Teilnahme							
Kenntnisse, Fähigkeiten, Fertigkeiten							
Nach Erfordernis der Teilmodule							
Grundlagen zur Vorbereitung							
Nach Erfordernis der Teilmodule							
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten							
Prüfungsvorleistung:	TM 4820		TM 5820		TM 4774		
	[TM		[TM		[TM		
Studienbegleitende Prüfungsleistung:	Generiert		2 / 2 / 3 / [3]				
Anmerkungen: 1) Kompensation möglich							
Gesamtumfang des Moduls: 1 Semester							
Work Load [h]						ECTS	
Gesamt	V / Ü / S / Pr			Pa	Ss		10
300	120			30	150		
Inhalte und Qualifikationsziele							
<p>Mittels des Integrationsmoduls, in dem Technik und Wirtschaft in ihrem Wirkungszusammenhang aufgezeigt und gelehrt wird, werden der duale Charakter des Wirtschaftsingenieurwesens geprägt und die interdisziplinäre Verflechtung der Ausbildung realisiert.</p> <p>Mit dem angewandten Projektmanagement wird die Methodik zur Bearbeitung komplexer Problemstellungen vermittelt. Hierdurch erfolgt die Begleitung der fachlichen Aufgabenstellungen, die entsprechend der Vertiefungsrichtung aus einem Teilmodulkanon ausgewählt werden. Mit der Kommunikationstechnik werden schließlich die Mittel zur Verteidigung und Präsentation von gewonnenen Ergebnissen bereitgestellt.</p> <p>Der Student wählt eines der in [] angegebenen Teilmodule.</p>							

Teilmodulnummer	TM 4774		Sprache: deutsch			
Teilmodulname	Kommunikationstraining					
Verantwortlicher	Prof. Amling, Hüttinger, Heinzel, Pischulti					
Lehrformen	Vorlesung	Übung	Seminar	Praktikum	Projektarbeit	Selbststudium
Semesterlage	WS SS	WS SS	WS SS	WS SS	WS SS	WS SS
SWS	4					2
Voraussetzungen für die Teilnahme						
Kenntnisse, Fähigkeiten, Fertigkeiten						
Erfolgreiche Teilnahme am Modul "Allgemeine BWL".						
Grundlagen zur Vorbereitung						
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten						
Prüfungsvorleistung: keine						
Studienbegleitende Prüfungsleistung: mündliche Prüfung, Präsentationen						
Anmerkungen: 1) Kompensation möglich						
Gesamtumfang des Teilmoduls: 1 Semester						
Work Load [h]					ECTS	
Gesamt	V / Ü / S / Pr			Pa	Ss	3
100	70			0	30	
Inhalte und Qualifikationsziele						
<p>Im Kommunikationstraining nehmen die Studierenden - nach einer ausführlichen theoretischen Einführung durch den Leiter der Veranstaltung - ebenso wie im Praxistraining eine sehr aktive Rolle ein.</p> <p>Die Studierenden halten, sofern es der Zeitraum zulässt, einen spontanen Kurzvortrag, eine selbst vorzubereitende Powerpoint-Präsentation und eine Gruppenpräsentation. Jeder Studierende wird im Regelfall mindestens dreimal auf Video aufgenommen, und dieses Video wird (teilweise nur in Ausschnitten) dann von der Gruppe der Studierenden unter Anleitung des Leiters der Veranstaltung analysiert.</p> <p>Das Unternehmensplanspiel bildet die Brücke zwischen der in den Vorlesungen vermittelten betriebswirtschaftlichen Theorie und der Unternehmenspraxis. Das Planspiel stellt eine realistische modellhafte Abbildung eines Unternehmens dar und ermöglicht den Studenten das Sammeln von praxisbezogenen Erfahrungen.</p> <p>Qualifikationsziel des Kommunikationstrainings ist, die soziale Kompetenz und die Methodenkompetenz der Studierenden in einem relativ kurzen Zeitraum spürbar zu steigern.</p> <p>Dabei wird der Studierende lernen, seine vertraute Komfortzone zu erweitern. Auf diesem Fundament baut der zweite Teil des Moduls - das Praxistraining - auf. Ziel des Praxistrainings ist es zu lernen, ein Unternehmen zu gründen und es über mehrere Perioden erfolgreich zu führen. Der Komplexitäts- bzw. Schwierigkeitsgrad der zugrunde liegenden Umweltsituation steigt dabei kontinuierlich an.</p>						