Zweite Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Studiengang Mikrotechnik/Mechatronik an der Technischen Universität Chemnitz Vom 16. Februar 2010

Aufgrund von § 13 Abs. 4 i. V. m. § 36 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz - SächsHSG) vom 10. Dezember 2008 (SächsGVBI. S. 900), das zuletzt durch Artikel 10 des Gesetzes vom 26. Juni 2009 (SächsGVBI. S. 375, 377) geändert worden ist, hat der Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau im Einvernehmen mit dem Fakultätsrat der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik und im Benehmen mit dem Senat der Technischen Universität Chemnitz nachstehende Satzung erlassen:

Artikel 1 Änderung der Studienordnung für den Studiengang Mikrotechnik/Mechatronik

Die Studienordnung für den Studiengang Mikrotechnik/Mechatronik an der Technischen Universität Chemnitz vom 23. Juli 1998 (Amtliche Bekanntmachungen Nr. 92 vom 27. Juli 1998, S. 1024), geändert durch die Erste Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Diplomstudiengang Mikrotechnik/Mechatronik vom 25. November 2005 (Amtliche Bekanntmachungen Nr. 11/2005, S. 236), wird wie folgt geändert:

Die Anhänge 1, 2, 3 und 4 der Studienordnung für den Studiengang Mikrotechnik/Mechatronik werden durch die nachfolgenden Anhänge 1, 2, 3 und 4 ersetzt.

Artikel 2 Neubekanntmachung

Der Rektor der Technischen Universität Chemnitz wird ermächtigt, den Wortlaut der Studienordnung für den Studiengang Mikrotechnik/Mechatronik in der vom Inkrafttreten dieser Satzung an geltenden Fassung neu bekannt zu machen.

Artikel 3 Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen

Die Satzung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Technischen Universität Chemnitz in Kraft.

Sie gilt für alle Studierenden des Diplomstudienganges Mikrotechnik/Mechatronik. Soweit Prüfungen nach den Bestimmungen der Studienordnung und der Prüfungsordnung vom 23. Juli 1998 in der Fassung der Ersten Satzung zur Änderung der Studienordnung bzw. der Ersten Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung vom 25. November 2005 begonnen bzw. abgelegt wurden, gelten deren Bestimmungen für diese Prüfungen fort.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Maschinenbau vom 25. Januar 2010, des Fakultätsrat der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik vom 5. Januar 2010, des Senates vom 26. Januar 2010 und der Genehmigung durch das Rektorat der Technischen Universität Chemnitz vom 3. Februar 2010.

Chemnitz, den 16. Februar 2010

Der Rektor der Technischen Universität Chemnitz

Prof. Dr. Klaus-Jürgen Matthes

Anhang 1:

Grundstudienplan

Nr.	Lehrgebiet	ECTS		1. S	em			2. S	em.			3. 8	em			4. S	em.		Summe
		Credits	٧	Ü	Р		٧	Ü	Р		٧	Ü	Р		٧	Ü	Р		SWS
1	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grun	dlagen																	
1.1	Höhere Mathematik	24	3	2	0	PL	3	3	0		3	3	0	PL	2	1	0	PL	20
1.2	Physik	10	2	1	0		2	1	2	F									8
1.3	Informatik/ Digitale Kommunikationsmedien	10	2	1	1		1	1	0	PL					1	0	1	PL	8
1.4	Chemie	3									2	1	0	LN					3
2	Technische Grundlagen																		
2.1	Technische Mechanik	11	2	2	0		3	2	0	F									9
2.2	Konstruktionslehre/ Maschinenelemente	12	1	0	0						3	2	0		2	2	0	F	10
2.3	Grundlagen der Werkstofftechnik	3	2	1	0	LN													3
2.4	Werkzeugmaschinen und										2	1	0	F					
	Fertigungstechnik	7									2	0	1	г					6
2.5	Grundlagen der Elektrotechnik/		3	1	0		0	0	1										
	Grundlagen der Elektrotechnik II	12					3	1	1	F									10
2.6	Mikro- und Feingerätetechnik	4									3	1	0	F					4
2.7	Rechnertechnik	4					2	1	0		0	0	1	LN					4
2.8	Elektrische Messtechnik	3									2	1	0	LN					3
2.9	Systemtheorie	9									2	1	0		2	1	1	F	7
3	Allgemeine Grundlagen																		
3.1	Betriebswirtschaftslehre	4													3	1	0	LN	4
3.2	Englisch (Zertifizierungsstufe 2 Modul 1)	4													0	4	0	LN	4
	Summen		15	8	1		14	9	4		19	10	2		10	9	2		
		120		24				27				31				21			103

V Vorlesung Ü Übung P Praktikum	ECTS European Credit Transfer System SWS Semesterwochenstunden	F Fachprüfung PL Prüfungsleistung LN Leistungsnachweis
Aufteilung der Stunden:	Mathematisch-naturwiss. Grundlagen	38%
	Technische Grundlagen, Maschinenbau	27%
	Technische Grundlagen, ET/IT	27%
	Allgemeine Grundlagen	8%

Hauptstudienplan Studienrichtung Antriebs- und Bewegungstechnik

Nr.	Lehrgebiet	ECTS		5.	Sen).		6.	Sei	m.		8.	Ser	n.		9. S	em.	Summe
	g	Credits	٧	Ü			٧	ΰ			٧		Р		٧	ÜI		SWS
	Pflichtfächer aus der Fakultät für l	FT/IT (19.5	SWS)											<u> </u>			<u>.</u>
1	Elektrische Antriebe	8	J				3	1	1	F					1			5
2	Energieelektronik	6	2	1	0		0	0	2	F								5
3	Nachrichtentechnik I	5	2	1	0	F				•								3
4	Sensoren/ Aktoren	3	_			•	2	0	0	LN								2
5	Ein- und Mehrgrößenregelung	8	2	1	0		1	1	0	F								5
	Pflichtfächer aus der Fakultät für l	MB (18 SV	VS)															ı
6	Maschinendynamik	6	2	2	0	F	I				ı				ı			4
7	Höhere Technische Mechanik	6	2	2	0	F												4
8	Industrielle Steuerungstechnik	6	_			•	3	0	1	F								4
9	Hydraulik/ Pneumatik	5					2	-	1	F								3
	· ·	5																
10	Getriebetechnik		//-				2	1	0	LN								3
	Pflichtfächer aus der Fakultät für l		(10	SWS	5)													-
11	Echtzeit-Systeme	5					2	1	0	F								3
12	Hardware/ Software Codesign	11	2	2	0	PL	2	1	0	PL								7
	Wahlpflichtfächer (20 SWS)																	
13	Block 1: mindestens 5 SWS, 1 Fac	h mit Fac	hprü	ifunç	ab:	schließ	en, v	veit	ere	mit LN								
13.1	Methodisches Konstruieren	5	2	1	0	F/LN	ĺ											3
13.2	Anwendung von Qualitätstechniken/		1	1		PL/LN												<u> </u>
						•												
	Prüftechnik	10	2	0	0		0	0	2	PL/LN								6
13.3	Zuverlässigkeit/ Qualitätssicherung	5									2	0	0		0	1 (F/LN	3
Ì																		
13.4	Statistische Prozessanalyse	2													2	0 (F/LN	2
14	Block 2: mindestens 9 SWS, 2 Fäd	her mit Fa	achp	rüfu	ng a	bschlie	eßen	, we	eite	re mit Ll	N							
14.1	Fahrzeugmotoren	6									2	2	0	F/LN				4
14.2	Fahrzeuggetriebe	6													3	1 (F/LN	4
14.3	Verarbeitungsmaschinen-										2	1	1	PL/LN				
	konstruktion/ Fluidische Antriebe an																	
	Verarbeitungsmaschinen	10													2	0 (PL/LN	6
14.4	Aufbau von Werkzeug-maschinen/	8									2	1	0		1	1 (F/LN	5
	Werkzeugmaschinen-Mechatronik																	
	Automatisierte Antriebe	8													2	1 2	2 F/LN	5
14.6	Traktions- und Magnetlagertechnik	3									2	0	0	LN				2
15	Block 3: mindestens 6 SWS, 1 Fac	h mit Fac	hprü	ifung	g ab:	schließ	en, v	veit	ere	mit LN								
15.1	Prozessanalyse und Modellbildung	10													3	2 ′	F/LN	6
15.2	Digitale Regelung	5									2	1	0	F/LN				3
15.3	Identifikation	5									L_				2	1 (F/LN	3
15.4	Nichtlineare Systeme	10									2	2	2	F/LN	Ļ			6
15.5	Dynamische Simulation von	10									2	1	0		2	1 () F/LN	6
	Antriebssystemen in Fahrzeugen																	
16	Wahlfächer (7 SWS)																	_
16.1	technisches Fach	5								_	2	1	0	LN				3
16.2	nichttechnisches Fach	3													2	0 () LN	2
16.3	wirtschaftswissenschaftl. Fach	3									2	0	0	LN				2
17	Studienarbeit	15										400) h	F				ļ
18	Projektarbeit	15														400	n F	
19	Diplomarbeit	30	L_		_			_	_				_		<u> </u>			
	Summe der angebotenen			11	0			5	7		20	9	3		19	8 3	3	
	Lehrveranstaltungen		28				29				32				30			
	Summe der zu absolvierenden		15	10	0		17	5	7		10	5	0		5	2 ()	
	SWS (Vorschlag)		25				29				15							

V Vorlesung Ü Übung P Praktikum

una

ECTS

European Credit Transfer System

SWS Semeste

Semesterwochenstunden

F FachprüfungPL Prüfungsleistung

LN Leistungsnachweis

Hauptstudienplan Studienrichtung Mikroproduktionstechnik

Nr.	Lehrgebiet	ECTS		5.	Sen	٦.		6.	. Ser	m.			8. 9	Sem) .		9.	Sen	n.	Sun	nme
	_	Credits	٧	Ü	Р		٧	Ü	Р			٧	Ü	Р		٧	Ü	Р		SV	NS
	Pflichtfächer (36 SWS)																				
1	Mikrotechnologien/		2	1	1																
'	Technologien der Mikroelektronik	11	_				2	1	0	F										l 7	7
2	Gerätekonstruktion/		2	1	0		1			_											
	Mikrosystemtechnik	11					2	0	2		F									7	7
3	Mikrofertigungstechnik	11	2	1	0		2	1	1		F									7	7
4	Anwendung von Qualitätstechniken/		1	1	0	PL															
_	Prüftechnik	10	2	0	0		0	0	2		PL										6
5	Industrielle Steuerungstechnik	6		^	^		3	0	1		LN										4
6	Werkstoffe der Mikrotechnik	8	2	0	0		2	0	1		LN										5
	Wahlpflichtfächer (30 SWS)																				
7	Block 1: MB-orientiert mindestens 10 SWS, 2 Fächer mit Fach	nprüfung ab	 schlie	eßer	7, W	eitere r	nit Ll	٧													
7.1	Fertigungssysteme - Aufbau von Werkzeugmaschinen/ Betriebsmittel	10										2	1	0		2	1	0	F/LN	(6
7.2	Hydraulik, Pneumatik/ Fluidische Antriebe	8					2	0	1							2	0	0	F/LN	į	5
7.3	Mechanismentechnik/ Getriebetechnik	8	3	2	0	F/LN														į	5
7.4	Verbindungs- und Montagetechniken	5										2	1	0	F/LN						3
7.5	Strahltechnische Fertigungsverfahren	5														2	1	0	F/LN	3	3
8	Block 2: ET-orientiert mindestens 10 SWS, 2 Fächer mit Fach	nprüfung ab	schlie	eßer	1, W	eitere r	nit LI	V												<u> </u>	
8.1	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	10	2	1	0		1	1	1	F	F/LN									(6
8.2	Elektrische Antriebe/											3	1	1							
0.0	Gerätetechnische Antriebe	11					-									2	0	0	F/LN		7 5
8.3	Sensoren und Sensorsignalauswertung	8														2	1	2	F/LN		0
8.4	Energieelektronik	6	2	1	0		0	0	1	-	F/LN										4
9	Block 3: allgemein							_	-		,										
	mindestens 10 SWS, 1 Fach mit Fachpi	rüfung abso	chließ	en,	min	desten	s 2 w	eite	ere F	äci	her m	it LN	I								
9.1	Einführung in die künstliche Intelligenz	5														2	2	0	F/LN	4	4
9.2	Grundlagen der Robotik	5										2	1	0	LN					3	3
9.3	Zuverlässigkeit/ Qualitätssicherung	5											0			0	1	0	F/LN		3
9.4	Grundlagen der Technischen Optik	5	2	1	0	F/LN														3	3
9.5	Rechnerunterstützte Konstruktion/ Simulation	3										1	1	0	LN					2	2
9.6	Virtual-Reality-Technologien im MB	3										1	1	0	LN					2	2
9.7	Maschinendynamik	6	2	2	0	F/LN															4
9.8	Prozesssimulation	5					1									2	1	0	F/LN		3
9.9	Statistische Prozessanalyse															2	U	0	F/LN	2	2
10	Wahlfächer (7 SWS)																				
10.1	technisches Fach	5										2	1	0	LN	_	_	_			3
10.2	nichttechnisches Fach	3										2	0	0	141	2	0	U	LN		2
10.3 11	wirtschaftswissenschaftl. Fach Studienarbeit	3 15											0 400	h	LN						2
12	Projektarbeit	15	1				-						400	11	г		400) h	F		
	-		1				1										400	<i>)</i>	Г		
13	Diplomarbeit Summe der angebotenen	30	22	11	1		1/1	3	10	1		17	7	1		1Ω	7	2			
	Carrillo del arigebolerieli	I	۲۲	1.1	1		1 '4	J	10				'	'				_			
	Lehrveranstaltungen		34				27					25			l l	27					
	Lehrveranstaltungen Summe der zu absolvierenden SWS		34 17	7	1		27 12	2	10)		25 9	4	0		27 10	2	0			

V Vorlesung Ü Übung P Praktikum ECTS SWS European Credit Transfer System Semesterwochenstunden F Fachprüfung
PL Prüfungsleistung

LN Leistungsnachweis

Hauptstudienplan Studienrichtung Print- und Medientechnik

Nr.	Lehrgebiet	ECTS		5.	Sei	m.			6.	Se	m.			8.	Sei	n.		9	. Se	m.		Summe
		Credits	٧	Ü	Р			٧	Ü	Р			٧	Ü	Р		٧	Ü	ĴР	1		SWS
	Pflichtfächer (39 SWS)																					
1	Ausgabesysteme der Print- und Medientechnik	11	2	1	0			2	0	2		F										7
2	Druckvorstufe II/ Bildverarbeitung	10	2	1	0		PL	2	1	0		PL										6
3	Gerätekonstruktion/ Mikrosystemtechnik	11	2	1	0			2	0	2		F										7
4	Medientechnik/ Mediensysteme	18	2	0	0			2	1	0		PL	2	2	0		0	2	2 0		PL	11
5	Werkstoffe der Mikrotechnik	8	2	0	0			2	0	1		LN										5
6	Stoffe der Printmedientechnik	5	2	0	0			0	1	0		LN										3
	Wahlpflichtfächer (28 SWS)																1					
7	Block 1: mindestens 14 SWS, 3 Fäch	her mit Fach	prüf	ung	abs	sch	ließe	n, w	eite	re n	nit l	LN										
7.1	Digitale Regelung	5										1	2	1	0	F/LN	1					3
7.2	Identifikation	5															2	1	0	F	/LN	3
7.3	Grenzflächenchemie	3						2	0	0		LN										2
7.4	Grundlagen der Mikrofluidtechnik	5															2	1	0	F	/LN	3
7.5	Industrielle Steuerungstechnik (ET)	5															3	1	0		LN	4
7.6	Maschinen und Verfahren der Druckereitechnik	8						2	1	0	PI	L/LN	2	0	0	PL/LN						5
7.7	Visuelle Wiedergabequalität	2	1	0	0		LN															1
7.8	Techn. Betriebsführung und Arbeitswissenschaften	8	4	1	0	F	/LN															5
8	Block 2: mindestens 14 SWS, 3 Fäci	her mit Fach	prüf	ung	abs	sch	ließe	n, w	eite	re n	nit l	LN										
8.1	Applikationen der Mikroelektronik	5															2	C) 1	F	/LN	3
8.2	Nachrichtentechnik I	5	2	1	0	F	/LN															3
8.3	Datenbanken	3	2	0	0		LN															2
8.4	Kommunikationsnetze	5											2	1	0		2	1	0	F	/LN	6
8.5	Mikrotechnologien	6	2	1	1	F	/LN															4
8.6	Grundlagen der Technischen Optik	5	2	1	0	F	/LN															3
8.7	Optoelektronik	6															2	1	1	F	/LN	4
	Wahlfächer (7 SWS)																					
9	technisches Fach	5											2	1	0	LN						3
10	nichttechnisches Fach	3															2	C	0		LN	2
11	wirtschaftswissenschaftl. Fach	3											2	0	0	LN						2
12	Studienarbeit	15						<u> </u>						400) h	F						
13	Projektarbeit	15															<u> </u>	4(00 h	F	'	
14	Diplomarbeit Summe der angebotenen	30	27	0	2			14	4	5			12	5	0		15	-	' 2			
	Lehrveranstaltungen		37	0	_			23	4	Э			17	Э	U		24		2			
	Summe der zu absolvierenden		16	5	1			12	3	5			10	5	0		10		5 2			
	Stunden (Vorschlag)		22	J	•			20	J	Ū			15	•	•		17		-			74

V Vorlesung Ü Übung P Praktikum ECTS European Credit Transfer System SWS Semesterwochenstunden

F Fachprüfung
PL Prüfungsleistung
LN Leistungsnachweis