

Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Mechatronik und Automatisierung

Auf der Grundlage von § 13 Abs. 2 und § 9 Abs. 2 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Brandenburg (Brandenburgisches Hochschulgesetz - BbgHG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 06.07.2004 (GVBl.I S. 394), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 11.05.2007 (GVBl.I S. 94), i.V.m. § 3 Abs. 1 der Verordnung über die Gestaltung von Prüfungsordnungen zur Gewährleistung der Gleichwertigkeit von Studium, Prüfungen und Abschlüssen (Hochschulprüfungsverordnung – HSPV) vom 07.06.2007 (GVBl.II S. 134) und der Bestimmungen der Rahmenprüfungsordnung der Fachhochschule Brandenburg (RPO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21.03.2006 (Amtliche Mitteilungen der FH Brandenburg S. 1285), geändert durch Satzung vom 08.11.2006 (Amtliche Mitteilungen der FH Brandenburg S. 1510), erlässt der Fachbereichsrat Technik der Fachhochschule Brandenburg folgende Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Mechatronik und Automatisierung (BO-MtAt-FHB) im Fachbereich Technik der Fachhochschule Brandenburg:

Artikel 1 Änderung der Studien- und Prüfungsordnung

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Mechatronik und Automatisierung (BO-MtAt-FHB) im Fachbereich Technik der Fachhochschule Brandenburg vom 16.08.2007 (Amtliche Mitteilungen der FH Brandenburg S. 1577) wird wie folgend geändert:

1. Änderung der §§ 4, 8, 9, 12, 20, 22 und 24

a) Dem § 4 Abs. 1 Satz 1 werden die in Klammern gesetzten Wörter: „(Nachweis spätestens zu Beginn des Praxissemesters)“ angefügt.

b) In § 8 Abs. 1 werden im ersten Satz des Unterabsatzes 7 (Projekte) die Wörter „für je ein Semester“ gestrichen.

c) In § 9 Abs. 2 werden die Wörter „im Regelstudienplan“ durch die Wörter „in der Prüfungstafel“ sowie das Wort „vorgesehenen“ durch das Wort „angegebenen“ ersetzt.

d) In § 12 Abs. 2 Satz 1 wird das Wort „Module“ durch die Wörter „die Wahlpflichtmodule“ ersetzt.

e) In § 12 Abs. 2 Satz 2 werden die Wörter „einer festgelegten Belegfrist“ durch die Wörter „von 4 Wochen nach Beginn der Vorlesungszeit“ ersetzt.

f) In § 20 Abs. 2 Satz 1 werden die Wörter „innerhalb eines Monats“ gestrichen.

g) In § 22 Abs. 1 Satz 2 wird die Ziffer „20“ durch die Ziffer „21“ ersetzt.

h) In § 24 Abs. 2 wird das Wort „Regelstudienplan“ durch das Wort „Prüfungstafel“ ersetzt.

2. Sprachliche Ergänzung

In § 2 Abs. 3 Satz 2, § 8 Abs. 2 Satz 2 und § 17 Abs. 3 Satz 2 wird jeweils nach den Wörtern „Fachbereich“ bzw. „Fachbereiches“ das Wort „Technik“ eingefügt.

3. Änderung der Anlagen

Der Regelstudienplan, der Modulkatalog und die Prüfungstafel werden durch den dieser Änderungsatzung anliegenden Regelstudienplan, den anliegenden Modulkatalog sowie die anliegende Prüfungstafel ersetzt.

Artikel 2 In-Kraft-Treten

Diese Änderungsatzung tritt mit Genehmigung des Präsidenten der Fachhochschule Brandenburg am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Fachhochschule Brandenburg in Kraft.

Brandenburg an der Havel, 05.08.2008

gez. Prof. Dr. Reiner Malessa
Vorsitzender des Fachbereichsrates Technik

Anlagen: Regelstudienplan
Modulkatalog
Prüfungstafel

Regelstudienplan Bachelor ‚Mechatronik und Automatisierung‘

Modul	Semesterwochenstunden																
	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		
	V	Ü	L	V	Ü	L	V/Ü/L/P	V/Ü/L/P	V/Ü/L/P	S	V/Ü/L/P	V/Ü/L/P	S	V/Ü/L/P	S		
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																	
Mathematik für Ingenieure																	
Mathematik 1	4	2													6		
Mathematik 2				4	2										6		
Experimentalphysik																	
Experimentalphysik 1	3	1													4		
Experimentalphysik 2				1	1										2		
Grundpraktikum Physik						2									2		
Ingenieurinformatik																	
Ingenieurinformatik 1	2	2													4		
Ingenieurinformatik 2				2	2										4		
Grundlagen der Elektrotechnik																	
Elektrotechnik 1	2	1													3		
Laborpraktikum Elektrotechnik 1			1												1		
Elektrotechnik 2				2	1										3		
Laborpraktikum Elektrotechnik 2						1									1		
Grundlagen der Elektronik																	
Elektronik 1	3	1													4		
Elektronik 2				1											1		
Laborpraktikum Elektronik						1									1		
Technologische Grundlagen																	
Werkstoffkunde	2			1											3		
Werkstoffkundelabor						1									1		
Technische Mechanik				2	2										4		
Konstruktionslehre	1	1													2		
Nichttechnische Fächer																	
Englisch 1		2													2		
Englisch 2					2										2		
Selbstmanagement	1														1		
Fachspezifische Grundlagen MT, AT und GST																	
Modul P1						6									6		
Modul P2						6									6		
Modul P3						6									6		
Modul P4							6								6		
Modul P5							6								6		
Modul P6							6								6		
Modul P7											6				6		
Modul P8											6				6		
Fachspezifische Vertiefungen AT und GST																	
Modul AT1, GST1						6									6		
Modul AT2, GST2							6								6		
Modul AT3, GST3											6				6		
Modul AT4, GST4											6				6		
Modul AT5, GST5												6			6		
Modul AT6, GST6													6		6		
Fachspezifische Vertiefungen MT																	
Modul MT1						4	2								6		
Modul MT2				2		2	2								6		
Modul MT3									4		2				6		
Modul MT4											3	3			6		
Modul MT5											3	3			6		
Modul MT6									3		3				6		
Praxisphase – Bachelor-Arbeit																	
Praxissemesterarbeit																	
Praxisseminar										2					2		
Bachelor-Arbeit																	
Bachelor-Seminar													2		2		
Semesterwochenstunden MT/AT,GST	29/29			30/28			24/24		22/24		9/2		23/24		8/14		145

Modulkatalog Bachelor ‚Mechatronik und Automatisierung‘

Modul	Studienrichtung			Lehrform			
	Mechatronik	Automatisierungs- technik	Gebäude- systemtechnik	V	Ü	L	P
<i>Fachspezifische Grundlagen</i>							
Regelungs- und Simulationstechnik		P1-AT		3	2	1	
Mess- und Antriebstechnik		P2-AT	P1-GST	4		2	
Angewandte Informatik		Wahlmodul P3.1-AT		3	2	1	
Mathematische Methoden für Ingenieure	P1-MT	Wahlmodul P3.2-AT		4	2		
Mechanik	P2-MT			3	3		
Grundlagen der Mechatronik	P3-MT			3	1	2	
Automatisierungstechnik			P2-GST	4		2	
Elektroinstallationstechnik			P3-GST	3	1	2	
Aktorik	P4-MT			2	2	2	
Eingebettete Systeme	P5-MT			3	2	1	
Systemdynamik und Modellierung	P6-MT			3	3		
Digitale Regelsysteme		P4-AT		3	2	1	
Visualisieren und Vernetzen		P5-AT		2		4	
Elektroanlagen in der Automatisierung		Wahlmodul P6.1-AT		3	1	2	
Telekommunikations- und Datennetze		Wahlmodul P6.2-AT	P4-GST	4		2	
Energie- und Lichttechnik			P5-GST	4	1	1	
Heizungs- und Raumluftechnik			P6-GST	4	1	1	
Entwurf von Regelsystemen	P7-MT			3	3		
Prozessleittechnik		P7-AT		3	1	2	
Rechnerintegrierte Fertigung		P8-AT		3		3	
Gebäudeautomation			P7-GST	4		2	
Elektroplanung			P8-GST	4	2		
Betriebswirtschaft/Präsentationstechnik	P8-MT	AT2	GST2	4	2		
<i>Fachspezifische Vertiefungen</i>							
Informatik Erweiterungen	MT1			3	3		
Konstruktion	MT2			2	2	2	
Mehrkörperdynamik	Wahlmodul MT3.1			2	4		
Anwendungen der Mikroprozessortechnik	Wahlmodul MT3.2			2	4		
Methoden der Mechatronik	MT4			2	2	2	
Berechnungsverfahren mit FEM	Wahlmodul MT5.1			2	2	2	
Echtzeitsysteme	Wahlmodul MT5.2			2	2	2	
Automatisieren mit SPS		AT1		2	1	3	
Fertigungs- und Verfahrenstechnik		AT3		4		2	
Gebäudeautomation/Modellbildung		AT5		4	1	1	
Bau- und Sicherheitstechnik			GST1	4	1	1	
Betriebsorganisation			GST3	4	2		
Technisches Gebäudemanagement			GST5	4	2		
Projektarbeit 1/Projektmanagement		AT4	GST4	1	1		4
Projektarbeit 2	MT6	AT6	GST6				6

V = Vorlesung, Ü = Übung, L = Laborpraktika, P = Projekt

Prüfungstafel Bachelor ‚Mechatronik und Automatisierung‘

Umfang in SWS	Gewicht für die Abschlussnote	ECTS Prüfungsfach (credit points)	ECTS Lehrveranstaltung (credit points)	Modul	Semesterwochenstunden							Prüfungsart			Gewicht für die Fachnote				
					Lehrveranstaltung	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	P	L		nach Sem.			
						V	Ü/L	V	Ü/L	V	Ü/L/P	V					Ü/L/P	V	Ü/L/P
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																			
12	1/20	12		Mathematik für Ingenieure															
			6	Mathematik 1	4	2								x				1	1/2
			6	Mathematik 2			4	2						x				2	1/2
8	1/20	8		Experimentalphysik															
			4	Experimentalphysik 1	3	1								x				1	1
			2	Experimentalphysik 2			1	1							x			2	
			2	Grundpraktikum Physik			2								x			2	
8	1/20	8		Ingenieurinformatik															
			4	Ingenieurinformatik 1	2	2									x			1	
			4	Ingenieurinformatik 2			2	2						x				2	1
8	1/20	10		Grundlagen der Elektrotechnik															
			3	Elektrotechnik 1	2	1								x				1	1/2
			2	Laborpraktikum Elektrotechnik 1		1									x			1	
			3	Elektrotechnik 2			2	1						x				2	1/2
			2	Laborpraktikum Elektrotechnik 2			1								x			2	
6	1/20	8		Grundlagen der Elektronik															
			5	Elektronik 1	3	1								x				1	2/3
			1	Elektronik 2			1							x				2	1/3
			2	Laborpraktikum Elektronik			1								x			2	
10	1/20	10		Technologische Grundlagen															
			3	Werkstoffkunde	2	1								x				2	1/2
			1	Werkstoffkundelabor			1								x			2	
			4	Technische Mechanik			2	2						x				2	1/2
			2	Konstruktionslehre	1	1									x			1	
4	0	4		Nichttechnische Fächer															
			2	Englisch 1		2									x			1	
			2	Englisch 2			2								x			2	
1				Selbstmanagement		1									x			1	
Fachspezifische Grundlagen MT, AT und GST																			
6	1/20	7,5		Modul P1				6						x				3	1
6	1/20	7,5		Modul P2				6						x				3	1
6	1/20	7,5		Modul P3				6						x				3	1
6	1/20	7,5		Modul P4					6					x				4	1
6	1/20	7,5		Modul P5					6					x				4	1
6	1/20	7,5		Modul P6					6					x				4	1
6	1/20	7,5		Modul P7						6				x				6	1
6	1/20	7,5		Modul P8							6			x				6	1
Fachspezifische Vertiefungen AT und GST																			
6	1/20	7,5		Modul AT1, GST1				6						x				3	1
6	1/20	7,5		Modul AT2, GST2					6					x				4	1
6	1/20	7,5		Modul AT3, GST3							6			x				6	1
6	1/20	7,5		Modul AT4, GST4							6			x				6	1
6	1/20	7,5		Modul AT5, GST5								6*		x				7	1
6	1/20	7,5		Modul AT6, GST6									6*	x				7	1
Fachspezifische Vertiefungen MT																			
6	1/20	7,5		Modul MT1			4	2						x				4	1
6	1/20	7,5		Modul MT2		2	2	2						x				4	1
6	1/20	7,5		Modul MT3						4		2		x				6	1
6	1/20	7,5		Modul MT4							3	3*		x				6	1
6	1/20	7,5		Modul MT5							3	3*		x				6	1
6	1/20	7,5		Modul MT6				3			3			x				6	1
Praxisphase – Bachelor-Arbeit																			
		30	28	Praxissemesterarbeit															
2			2	Praxisseminar						2									
		15	12	Bachelor-Arbeit (mit Kolloquium)															
2			3	Bachelor-Seminar										2					
145	1	210		Semesterwochenstunden MT	29	30	24	22	9	23	8								
				Semesterwochenstunden AT,GST	29	28	24	24	2	24	14								

V = Vorlesung, Ü = Übung, S = Seminar, L = Laborpraktikum, P= Projekt
 * Prüfung in der Vorlesungszeit unmittelbar nach dem Ende der Lehrveranstaltungen