

Amtsblatt der Fachhochschule Gelsenkirchen

Ausgabe Nr. 22

11. Jahrgang

Gelsenkirchen, 11.10.2011

Inhalt: 2. Satzung zur Änderung der Bachelorprüfungsordnung (BPO) für den Studiengang Mechatronik an der Fachhochschule Gelsenkirchen am Standort Bocholt	Seite 182
---	--------------



**2. Satzung zur Änderung der Bachelorprüfungsordnung (BPO)
für den
Studiengang Mechatronik
an der Fachhochschule Gelsenkirchen
am Standort Bocholt**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Hochschulfreiheitsgesetzes (HFG) vom 31.10.2006 (GV.NW. S. 474) zuletzt geändert durch Art. 2 Gesundheitsfachhochschulgesetz vom 08. Oktober 2009 (GV.NW. S. 516) erlässt die Fachhochschule Gelsenkirchen folgende Satzung:

Artikel I

Die Bachelorprüfungsordnung (BPO) für den Studiengang Mechatronik an der Fachhochschule Gelsenkirchen am Standort Bocholt vom 07.01.2008 (Amtsblatt der Fachhochschule Gelsenkirchen Nr. 2 vom 19.02.2008, S. 146 ff.), zuletzt geändert durch die 1. Änderungssatzung vom 18.10.2010 (Amtsblatt der Fachhochschule Gelsenkirchen Nr. 21 / 1, S.479 f.) wird wie folgt geändert:

1. §4 wird wie folgt ergänzt:

- (1) Die Regelstudienzeit im Bachelorstudiengang Mechatronik beträgt 3 Jahre (6 Semester). Sie schließt eine von der Fachhochschule begleitete und betreute Praxisphase und die Bachelorarbeit ein. Der Mechatronikstudiengang mit dem Abschluss „Bachelor of Engineering“ wird auch als kooperatives Studium durchgeführt mit gleichzeitigem Abschluss eines Lehrberufes (Facharbeiter) und dem akademischen Abschluss „Bachelor of Engineering“. In zwei Vorsementern wird vornehmlich die praktische Ausbildung in kooperierenden Unternehmen durchgeführt. Die Studierenden werden schon immatrikuliert und belegen in diesem Jahr Module nach Anlage 2, um Zeitreserven im Hinblick auf die Facharbeiterprüfung zu schaffen. Für den kooperierenden Studiengang verlängert sich die Regelstudienzeit um 2 Semester.

2. §12 wird wie folgt geändert:

- (3) Ein endgültig nicht bestandenenes Wahlpflichtmodul kann durch ein anderes Wahlpflichtmodul ersetzt werden.

3. Anlage 3 entfällt.

4. §13 wird wie folgt geändert:

- (1) Die Prüfungsleistungen dürfen bei Nichtbestehen jeweils in den Teilen, in denen sie nicht bestanden sind, höchstens zweimal wiederholt werden. Fehlversuche, die in gleichen Studiengängen einer anderen Fachhochschule erbracht wurden, sind anzurechnen. Für innerhalb eines Moduls ausgeglichene, nicht bestandene Teilleistungen gemäß §12 Abs.2 Satz 2 entfällt die Wiederholungsmöglichkeit mit der Anmeldung zur Bachelorarbeit.

5. §21 wird wie folgt geändert:

- (2) Die Studierenden sollen entsprechend eigenen Interessen Schwerpunkte bilden. Dazu kann jedes Modul aus dem aktuell angebotenen Katalog des Fachbereiches, sowie jedes andere Modul an der FH-Gelsenkirchen mit mindestens 5 Credits als Wahlpflichtmodul gewählt werden.

6. §22 wird wie folgt geändert:

- (1) Im Bachelorstudiengang Mechatronik ist eine berufspraktische Studienphase von mindestens 12 Wochen (Praxisphase) integriert. Sie ist im Regelfall im 6.Fachsemester abzuleisten, in der kooperativen Studienform im 8.Fachsemester.

- (4) Zur Praxisphase wird zugelassen, wer alle Modulprüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat (in der kooperativen Studienform der ersten beiden Studienjahre), und mindestens 90 Credits erworben hat. Über die Zulassung zur Praxisphase entscheidet die/der Prüfungsausschussvorsitzende.

- (5) Die Teilnahme an der Praxisphase wird von der/dem für die Begleitung zuständigen Lehrenden bescheinigt, wenn die berufspraktische Tätigkeit der Studentin/ des Studenten dem Zweck der Praxisphase entspricht. Das Zeugnis der Einrichtung, bei der die Praxisphase durchgeführt wurde, und der Praxisphasenbericht sind dabei zu berücksichtigen. Bei erfolgreicher Teilnahme werden 14 Credits erworben. Die Praxisphase wird nicht benotet.

7. Anlage 2 wird wie folgt geändert:

Studiengang Mechatronik:

Pflichtmodule: Es sind alle Module und alle Teilleistungen in den Modulen zu bestehen.

Bachelorstudium Mechatronik					1. Studienjahr:					2. Jahr:											
					1.Sem.		WS			2.Sem.			SS		3.Sem.			WS			
Fachbezeichnung:					Abk.	SWS	CP	MP	V	U	P	CP	V	U	P	CP	V	U	P	CP	
Technische Grundlagen:																					
1	Technische Kommunikation	TKO	4	5	1	1	2	1	5												
2	Mathematik für Ingenieure I, II	MAT	12	15	2	4	4	0	10	2	2	0	5								
3	Technische Mechanik I, II	TME	8	9	2	2	2	0	5	2	1	1	4								
4	Grundlagen der Werkstoffkunde I, II	GWK	8	9	2	3	0	1	5	3	0	1	4								
5	Grundlagen der Elektrotechnik I, II	GET	8	9	2	2	1	1	5	2	1	1	4								
6	Grundlagen der Fertigungstechnik	GFT	4	5	1					3	1	0	5								
Mechatronische Themen:																					
7	Konstruktionselemente I,II	KEL	8	9	2					2	2	0	4	2	2	0	5				
8	Elektronik & Sensorik I,II	ELS	8	9	1					2	1	1	4	2	1	1	5				
9	Technische Informatik	TINF	6	8	1									4	1	1	8				
10	Thermodynamik und Optik	TDO	4	5	1									2	1	1	5				
Nichttechnisches Fach:																					
11	Technisches Englisch	TEN	4	5	1									2	2	0	5				
			74			24				28				22							
				88						30				30						28	
					16																
					2. Jahr:					3. Studienjahr:											
					4.Sem.		SS			5.Sem.			WS		6.Sem.			SS			
Fachbezeichnung:					Abk.	SWS	CP	MP	V	U	P	CP	V	U	P	CP	V	U	P	CP	
Systemtheorien:																					
12	Konstruktionstechnik	KTE	4	7	1	2	0	2	7												
13	Grundlagen der FEM	GFE	4	5	1	1	1	2	5												
14	Regelungstechnik	RTE	4	5	1	2	0	2	5												
Systemtechniken:																					
15	Mechatronische Systeme I,II	MTS	8	9	1	2	0	2	5	2	0	2	4								
16	Elektrische Antriebssysteme	EAS	4	5	1					2	0	2	5								
17	Produktionstechnische Systeme	PTS	4	5	1					2	0	2	5								
Betriebswirtschaft:																					
18	Betriebliches Rechnungswesen	BRW	4	5	1	4	0	0	5												
19	BWL	BWL	4	5	1					4	0	0	5								
Wahlpflichtmodule																					
20	Wahlpflichtmodul	WPM	4	5	1	2	1	1	5												
21	Wahlpflichtmodul	WPM	4	5	1					2	1	1	5								
22	Wahlpflichtmodul	WPM	4	5	1					2	1	1	5								
23	Projekt-Arbeit	WPM	4	5	1											0	0	4	5		
24	Praxisphase (12 W)	PRX	0	14	0															14	
25	Bachelorarbeit (12 W)	BAA	0	12	0															12	
			52			24				24				4							
				92						32				29						31	
					12																
Studiengang Bachelor Mechatronik					126																
						180															
							28														

Kooperativer Studiengang Mechatronik in Bocholt:

Pflichtmodule: Es sind alle Module und alle Teilleistungen in den Modulen zu bestehen.

Bachelorstudium Mechatronik					1. Studienjahr:				2. Studienjahr:														
KIA Bocholt					1.Sem.		WS		2.Sem.		SS		3.Sem.		WS		4.Sem.		SS				
Fachbezeichnung:					Abk.	SWS	CP	MP	V	U	P	CP	V	U	P	CP	V	U	P	CP			
Technische Grundlagen:																							
1	Technische Kommunikation	TKO	4	5	1											1	2	1	5				
2	Mathematik für Ingenieure I, II	MAT	12	15	2	4	4	0	10	2	2	0	5										
3	Technische Mechanik I, II	TME	8	9	2	2	2	0	5	2	1	1	4										
4	Grundlagen der Werkstoffkunde I, II	GWK	8	9	2											3	0	1	5	3	0	1	4
5	Grundlagen der Elektrotechnik I, II	GET	8	9	2											2	1	1	5	2	1	1	4
6	Grundlagen der Fertigungstechnik	GFT	4	5	1							3	1	0	5								
Mechatronische Themen:																							
7	Konstruktionselemente I	KEL	4	4	1															2	2	0	4
8	Elektronik & Sensorik I	ELS	4	4	0															2	1	1	4
			52			12			12							12				16			
				60					15							14				15			16
					11																		
					3. Studienjahr:				4. Studienjahr:														
					5.Sem.		WS		6.Sem.		SS		7.Sem.		WS		8.Sem.		SS				
Fachbezeichnung:					Abk.	SWS	CP	MP	V	U	P	CP	V	U	P	CP	V	U	P	CP			
Mechatronische Themen:																							
7	Konstruktionselemente II	KEL	4	5	1	2	2	0	5														
8	Elektronik & Sensorik II	ELS	4	5	1	2	1	1	5														
9	Technische Informatik	TINF	6	8	1	4	1	1	8														
10	Thermodynamik und Optik	TDO	4	5	1	2	1	1	5														
Nichttechnisches Fach:																							
11	Technisches Englisch	TEN	9	5	1	2	2	0	5														
Systemtheorien:																							
12	Konstruktionstechnik	KTE	4	7	1							2	0	2	7								
13	Grundlagen der FEM	GFE	4	5	1							1	1	2	5								
14	Regelungstechnik	RTE	4	5	1							2	0	2	5								
Systemtechniken:																							
15	Mechatronische Systeme I,II	MTS	8	9	1							2	0	2	5	2	0	2	4				
16	Elektrische Antriebssysteme	EAS	4	5	1											2	0	2	5				
17	Produktionstechnische Systeme	PTS	4	5	1											2	0	2	5				
Betriebswirtschaft:																							
18	Betriebliches Rechnungswesen	BRW	4	5	1							4	0	0	5								
19	BWL	BWL	4	5	1											4	0	0	5				
Wahlpflichtmodule																							
20	Wahlpflichtmodul	WPM	4	5	1							2	1	1	5								
21	Wahlpflichtmodul	WPM	4	5	1											2	1	1	5				
22	Wahlpflichtmodul	WPM	4	5	1											2	1	1	5				
23	Projekt-Arbeit	WPM	4	5	1															0	0	4	5
24	Praxisphase (12 W)	PRX	0	14	0																		14
25	Bachelorarbeit (12 W)	BAA	0	12	0																		12
			79			22			24							24				4			
				120					28							32				29			31
					17																		
			131																				
Studiengang Bachelor Mechatronik							180																
					28																		

Kooperativer Studiengang Mechatronik in Ahaus:

Pflichtmodule: Es sind alle Module und alle Teilleistungen in den Modulen zu bestehen.

Bachelorstudium Mechatronik					1. Studienjahr:					2. Studienjahr:													
KIA Ahaus					1.Sem.		WS		2.Sem.		SS		3.Sem.		WS		4.Sem.		SS				
Fachbezeichnung:					Abk.	SWS	CP	MP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP			
Technische Grundlagen:																							
1	Technische Kommunikation	TKO	4	5	1	1	2	1	5														
2	Mathematik für Ingenieure I, II (Ahaus)	MATA	12	15	2	4	2	0	7							4	2	0	8				
3	Technische Mechanik I, II (Ahaus)	TMEA	8	9	2							2	2	2	7	2	0	0	2				
4	Grundlagen der Werkstoffkunde I, II	GWK	8	9	2											3	0	1	5	3	0	1	4
5	Grundl. d. Elektrotechnik I, II (Ahaus)	GETA	8	9	2							4	2	0	7	0	0	2	2				
6	Grundlagen der Fertigungstechnik	GFT	4	5	1	3	1	0	5														
Mechatronische Themen:																							
7	Konstruktionselemente I	KEL	4	4	1															2	2	0	4
8	Elektronik & Sensorik I	ELS	4	4	0															2	1	1	4
				52				14				12				14				12			
				60						17					14					17			12
							11																
					3. Studienjahr:					4. Studienjahr:													
					5.Sem.		WS		6.Sem.		SS		7.Sem.		WS		8.Sem.		SS				
Fachbezeichnung:					Abk.	SWS	CP	MP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP			
Mechatronische Themen:																							
7	Konstruktionselemente II	KEL	4	5	1	2	2	0	5														
8	Elektronik & Sensorik II	ELS	4	5	1	2	1	1	5														
9	Technische Informatik	TINF	6	8	1	4	1	1	8														
10	Thermodynamik und Optik	TDO	4	5	1	2	1	1	5														
Nichttechnisches Fach:																							
11	Technisches Englisch	TEN	9	5	1	2	2	0	5														
Systemtheorien:																							
12	Konstruktionstechnik	KTE	4	7	1							2	0	2	7								
13	Grundlagen der FEM	GFE	4	5	1							1	1	2	5								
14	Regelungstechnik	RTE	4	5	1							2	0	2	5								
Systemtechniken:																							
15	Mechatronische Systeme I,II	MTS	8	9	1							2	0	2	5	2	0	2	4				
16	Elektrische Antriebssysteme	EAS	4	5	1											2	0	2	5				
17	Produktionstechnische Systeme	PTS	4	5	1											2	0	2	5				
Betriebswirtschaft:																							
18	Betriebliches Rechnungswesen	BRW	4	5	1							4	0	0	5								
19	BWL	BWL	4	5	1											4	0	0	5				
Wahlpflichtmodule																							
20	Wahlpflichtmodul	WPM	4	5	1							2	1	1	5								
21	Wahlpflichtmodul	WPM	4	5	1											2	1	1	5				
22	Wahlpflichtmodul	WPM	4	5	1											2	1	1	5				
23	Projekt-Arbeit	WPM	4	5	1															0	0	4	5
24	Praxisphase (12 W)	PRX	0	14	0																		14
25	Bachelorarbeit (12 W)	BAA	0	12	0																		12
				79				22				24				24				4			
					120					28					32					29			31
						17																	
				131																			
Studiengang Bachelor Mechatronik							180																28

8. §18 wird wie folgt geändert:

- (2) Eine Klausurarbeit findet unter Aufsicht statt. Die Bearbeitungszeit beträgt höchstens 180 Minuten. Über die Zulassung von Hilfsmitteln entscheidet die Prüferin/ der Prüfer. Für die Bekanntmachung der Zulassung von Hilfsmitteln gilt § 15 Abs. 2 Satz 2.

Artikel II

In-Kraft-Treten und Veröffentlichung

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2011/2012 im Bachelorstudiengang Mechatronik oder im kooperativen Bachelorstudiengang Mechatronik im Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule Gelsenkirchen am Standort Bocholt aufnehmen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Maschinenbau der Fachhochschule Gelsenkirchen am Standort Bocholt vom 13.04.2011 sowie der Genehmigung durch das Präsidium vom 07.09.2011.

Bocholt, den 22.09.2011

Der Dekan des Fachbereichs
Maschinenbau der
Fachhochschule Gelsenkirchen
am Standort Bocholt

gez. Prof. Dr.-Ing. Horst Toonen

Bekannt gegeben und veröffentlicht durch den Präsidenten der Fachhochschule Gelsenkirchen.

Gelsenkirchen, 27.09.2011

Der Präsident
der Fachhochschule Gelsenkirchen

gez. Prof. Dr. B. Kriegesmann