Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben im Auftrag des Präsidenten der Hochschule Niederrhein

48. Jahrgang Ausgegeben zu Krefeld und Mönchengladbach am 4. November 2024 Nr. 46

Inhalt

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mechatronik an der Hochschule Niederrhein vom 30. Oktober 2024

Hinweis zum Rügeausschluss

Gemäß § 12 Abs. 5 Hochschulgesetz kann eine Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule gegen diese Ordnung nach Ablauf eines Jahres seit ihrer Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden, es sei denn,

1. die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
2. das Präsidium hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
3. der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
4. bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

Ordnung
zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mechatronik
an der Hochschule Niederrhein

Vom 30. Oktober 2024

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 5. Dezember 2023 (GV. NRW. S. 1278), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik der Hochschule Niederrhein die folgende Änderungsordnung erlassen:

Artikel I

In der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mechatronik an der Hochschule Niederrhein vom 26. August 2019 (Amtl. Bek. HSNR 27/2019), zuletzt geändert durch Ordnung vom 11. September 2024 (Amtl. Bek. HSNR 43/2024), werden die **Anlagen Ia, Ib** und **Ic** durch die dieser Änderungsordnung angefügte Anlage ersetzt.

Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Niederrhein (Amtl. Bek. HSNR) zum 1. September 2024 in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik vom 26. September 2024 sowie der Feststellung der Rechtmäßigkeit durch das Präsidium der Hochschule Niederrhein vom 23. Oktober 2024.

Krefeld, den 30. Oktober 2024

Der Dekan
des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik
der Hochschule Niederrhein
Prof. Dr.-Ing. Jens Brandt

ANLAGE

Anlage Ia
Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Mechatronik, Vollzeit

Sem	Modulbezeichnung		SWS						CP		Abschluss	Zulassung [1]	Präsenz-Tage [2]	Phase
			V	SL	Ü	P	S	Σ		Σ				
1	MA1	Mathematik 1	4		2			6	6	6	Pr			A
	ET1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	4		2			6	6	6	Pr			A
	VNS	Vernetzte Systeme	2		2				4		Pr	ESP		A
	ESP	Erstsemesterprojekt				1		5	2	6	T			A
	PHY	Physik für Ingenieure	3		1				4		Pr	PHY-P		A
	PHY-P	Praktikum PHY				2		6	2	6	T			A
	SE1	Softwareentwicklung 1	2						2		Pr	SE1-Ü		A
	SE1-Ü	Übung SE1			3			5	4	6	T			A
		Summe						**28**		**30**			**5**	
2	MA2	Mathematik 2	4		2			6	6	6	Pr			A
	ET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	3		2				4		Pr	ET2-P		A
	ET2-P	Praktikum ET2				1		6	2	6	T			A
	DIG	Digitaltechnik	3		2				4		Pr	DIG-P		A
	DIG-P	Praktikum Digitaltechnik				1		6	2	6	T	PHY-P		A
	MST	Mess- und Sensortechnik	2		2				4		Pr	MST-P		A
	MST-P	Praktikum MST				2		6	2	6	T			A
	SE2	Softwareentwicklung 2	3						3		Pr	SE2-Ü		A
	SE2-Ü	Übung SE2			2			5	3	6	T			A
		Summe						**29**		**30**			**5**	
3	STH	Systemtheorie	2						3		Pr	STH-Ü		B
	STH-Ü	Übung STH			2			4	2	5	T			B
	ELS1	Elektronische Schaltungen 1	2		1				4		Pr	ELS1-P		B
	ELS1-P	Praktikum ELS1				1		4	1	5	T			B
	MEC1	Mechanik 1[3]	3		1			4	4	4	Pr			B
	KOL	Konstruktionslehre[3]	2						3		Pr			B
	KOL-P	Praktikum KOL				2		4	2	5	T			B
	WEK	Werkstoffkunde[3]	3		1				4		Pr			B
	WEK-P	Praktikum WEK				1		5	1	5	T			B
	FET1	Fertigungstechnologie[3]	2		1				4		Pr			B
	FET1-P	Praktikum FET1				1		4	1	5	T			B
		Summe						**25**		**29**			**5**	
4	ITS	IT-Sicherheit	2		1				4		Pr	ITS-P		B
	ITS-P	Praktikum ITS				1		4	1	5	T			B
	EAT	Elektrische Antriebstechnik	2		1				4		Pr	EAT-P		B
	EAT-P	Praktikum EAT				1		4	1	5	T			B
	RGT	Regelungstechnik	2		1				4		Pr	RGT-P		B
	RGT-P	Praktikum RGT				1		4	1	5	T	STH-Ü		B
	WPM1	Wahlpflichtmodul 1[4]	2						4		Pr			B
	WPM1-Ü	Übung WPM1			2			4	1	5	T			B
	MEC2	Mechanik 2[3]	2		2			4	5	5	Pr			B
	KOE1	Konstruktionselemente 1[3]	2		1				4		Pr			B
	KOE1-P	Praktikum KOE1				1		4	1	5	T			B
		Summe						**24**		**30**			**5**	
5	MEC3	Mechanik 3[3]	2		2			4	4	4	Pr			C
	ROB	Robotik[3]	3		1				5		Pr			C
	ROB-P	Praktikum ROB				2		6	2	7	T			C
	KMSM	Konstruktion mechatronischer Systeme[3]	2		1				4		Pr			C
	KMSM-P	Praktikum KMSM				1		4	1	5	T			C
	AUT	Automatisierungstechnik	2		1				4		Pr	Phase A: 48 CP, AUT-P		C
	AUT-P	Praktikum AUT				1		4	1	5	T			C
	SEM	Seminar[4]					2	2	3		Pr	Phase A: 48 CP		C
	ENG	Technisches Englisch		2				2	2	5	T			C
	PRJ	Projekt[4]				2		2	3		Pr	Phase A: 48 CP		C
	PRM	Projektmanagement	2					2	2	5	T			C
		Summe						**26**		**31**			**5**	
6		Praxisphase	11 Wochen								T	Phase A: 60 CP; Phase B: 30 CP		C
		begleitendes Seminar					1	1	15	15				C
		Bachelorarbeit	12 Wochen						12		Pr	Phase A: 60 CP; gesamt: 158 CP		C
		Kolloquium							3	15	Pr	gesamt: 177 CP		C
		Summe						**1**		**30**				

[1] bei Pr: Zulassung zur Prüfung, bei T: Zulassung zur Lehrveranstaltung

[2] Gibt die maximale Anzahl an Präsenztagen pro Woche an.

[3] Lehrveranstaltung des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik

[4] Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben

Erläuterungen der Abkürzungen:
SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte
V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar, seminaristische Lehrveranstaltung
Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat

Anlage Ib
Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Mechatronik, dual

Sem	Modulbezeichnung		SWS						CP		Abschluss	Zulassung)[1]	Präsenz-Tage)[2]	Phase
			V	SL	Ü	P	S	Σ		Σ				
1	MA1	Mathematik 1	4		2			6	6	6	Pr			A
	ET1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	4		2			6	6	6	Pr			A
	VNS	Vernetzte Systeme	2		2				4		Pr	ESP		A
	ESP	Erstsemesterprojekt				1		5	2	6	T			A
		Summe						**17**		**18**			**3**	
2	MA2	Mathematik 2	4		2			6	6	6	Pr			A
	ET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	3		2				4		Pr	ET2-P		A
	ET2-P	Praktikum ET2				1		6	2	6	T			A
		Summe						**12**		**12**			**2**	
3	PHY	Physik für Ingenieure	3		1				4		Pr	PHY-P		A
	PHY-P	Praktikum PHY				2		6	2	6	T			A
	SE1	Softwareentwicklung 1	2						2		Pr	SE1-Ü		A
	SE1-Ü	Übung SE1			3			5	4	6	T			A
		Summe						**11**		**12**			**2**	
4	MST	Mess- und Sensortechnik	2		2				4		Pr	MST-P		A
	MST-P	Praktikum MST				2		6	2	6	T	PHY-P		A
	SE2	Softwareentwicklung 2	3						3		Pr	SE2-Ü		A
	SE2-Ü	Übung SE2			2			5	3	6	T			A
	DIG	Digitaltechnik	3		2				4		Pr	DIG-P		A
	DIG-P	Praktikum Digitaltechnik				1		6	2	6	T			A
		Summe						**17**		**18**			**3**	
5	STH	Systemtheorie	2						3		Pr	STH-Ü		B
	STH-Ü	Übung STH			2			4	2	5	T			B
	ELS1	Elektronische Schaltungen 1	2		1				4		Pr	ELS1-P		B
	ELS1-P	Praktikum ELS1				1		4	1	5	T			B
	MEC1	Mechanik 1[)3]	3		1			4	4	4	Pr			B
	KOL	Konstruktionslehre[)3]	2						3		Pr			B
	KOL-P	Praktikum KOL				2		4	2	5	T			B
	WEK	Werkstoffkunde[)3]	3		1				4		Pr			B
	WEK-P	Praktikum WEK				1		5	1	5	T			B
	FET1	Fertigungstechnologie[)3]	2		1				4		Pr			B
	FET1-P	Praktikum FET1				1		4	1	5	T			B
		Summe						**25**		**29**			**5**	
6	EAT	Elektrische Antriebstechnik	2		1				4		Pr	EAT-P		B
	EAT-P	Praktikum EAT				1		4	1	5	T			B
	RGT	Regelungstechnik	2		1				4		Pr	RGT-P		B
	RGT-P	Praktikum RGT				1		4	1	5	T	STH-Ü		B
	MEC2	Mechanik 2[)3]	2		2			4	5	5	Pr			B
	ITS	IT-Sicherheit	2		1				4		Pr	ITS-P		B
	ITS-P	Praktikum ITS				1		4	1	5	T			B
	KOE1	Konstruktionselemente 1[)3]	2		1				4		Pr			B
	KOE1-P	Praktikum KOE1				1		4	1	5	T			B
	WPM1	Wahlpflichtmodul 1[)4]	2						4		Pr			B
	WPM1-Ü	Übung WPM1			2			4	1	5	T			B
		Summe						**24**		**30**			**5**	
7	MEC3	Mechanik 3[)3]	2		2			4	4	4	Pr			C
	ROB	Robotik[)3]	3		1				5		Pr			C
	ROB-P	Praktikum ROB				2		6	2	7	T			C
	KMSM	Konstruktion mechatronischer Systeme[)3]	2		1				4		Pr			C
	KMSM-P	Praktikum KMSM				1		4	1	5	T			C
	AUT	Automatisierungstechnik	2		1				4		Pr	Phase A: 48 CP, AUT-P		C
	AUT-P	Praktikum AUT				1		4	1	5	T			C
	SEM	Seminar[4)]					2	2	3		Pr	Phase A: 48 CP		C
	ENG	Technisches Englisch		2				2	2	5	T			C
	PRJ	Projekt[4)]				2		2	3		Pr	Phase A: 48 CP		C
	PRM	Projektmanagement	2					2	2	5	T			C
		Summe						**26**		**31**			**5**	
8		Praxisphase	11 Wochen								T	Phase A: 60 CP; Phase B: 30 CP		C
		begleitendes Seminar					1	1	15	15				C
		Bachelorarbeit	12 Wochen						12		Pr	Phase A: 60 CP; gesamt: 158 CP		C
		Kolloquium							3	15	Pr	gesamt: 177 CP		C
		Summe						**1**		**30**				

)1 bei Pr: Zulassung zur Prüfung, bei T: Zulassung zur Lehrveranstaltung

)2 Gibt die maximale Anzahl an Präsenztagen pro Woche an.

)3 Lehrveranstaltung des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik

)4 Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben

Erläuterungen der Abkürzungen:
SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte
V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar, seminaristische Lehrveranstaltung
Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat

Anlage Ic
Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Mechatronik, Teilzeit

Sem	Modulbezeichnung		SWS						CP		Abschluss	Zulassung [1]	Präsenz-Tage [2]	Phase
			V	SL	Ü	P	S	Σ		Σ				
1	MA1	Mathematik 1	4		2			6	6	6	Pr			A
	ET1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	4		2			6	6	6	Pr			A
	VNS	Vernetzte Systeme	2		2				4		Pr	ESP		A
	ESP	Erstsemesterprojekt				1		5	2	6	T			A
		Summe						**17**		**18**			**3**	
2	MA2	Mathematik 2	4		2			6	6	6	Pr			A
	ET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	3		2				4		Pr	ET2-P		A
	ET2-P	Praktikum ET2				1		6	2	6	T			A
		Summe						**12**		**12**			**2**	
3	PHY	Physik für Ingenieure	3		1				4		Pr	PHY-P		A
	PHY-P	Praktikum PHY				2		6	2	6	T			A
	SE1	Softwareentwicklung 1	2						2		Pr	SE1-Ü		A
	SE1-Ü	Übung SE1			3			5	4	6	T			A
		Summe						**11**		**12**			**2**	
4	MST	Mess- und Sensortechnik	2		2				4		Pr	MST-P		A
	MST-P	Praktikum MST				2		6	2	6	T	PHY-P		A
	SE2	Softwareentwicklung 2	3						3		Pr	SE2-Ü		A
	SE2-Ü	Übung SE2			2			5	3	6	T			A
	DIG	Digitaltechnik	3		2				4		Pr	DIG-P		A
	DIG-P	Praktikum Digitaltechnik				1		6	2	6	T			A
		Summe						**17**		**18**			**3**	
5	STH	Systemtheorie	2						3		Pr	STH-Ü		B
	STH-Ü	Übung STH			2			4	2	5	T			B
	MEC1	Mechanik 1[3]	3		1			4	4	4	Pr			B
	KOL	Konstruktionslehre[3]	2						3		Pr			B
	KOL-P	Praktikum KOL				2		4	2	5	T			B
	WEK	Werkstoffkunde[3]	3		1				4		Pr			B
	WEK-P	Praktikum WEK				1		5	1	5	T			B
		Summe						**17**		**19**			**3**	
6	RGT	Regelungstechnik	2		1				4		Pr	RGT-P		B
	RGT-P	Praktikum RGT				1		4	1	5	T	STH-Ü		B
	MEC2	Mechanik 2[3]	2		2			4	5	5	Pr			B
	KOE1	Konstruktionselemente 1[3]	2		1				4		Pr			B
	KOE1-P	Praktikum KOE1				1		4	1	5	T			B
		Summe						**12**		**15**			**3**	
7	ELS1	Elektronische Schaltungen 1	2		1				4		Pr	ELS1-P		B
	ELS1-P	Praktikum ELS1				1		4	1	5	T			B
	FET1	Fertigungstechnologie[3]	2		1				4		Pr			B
	FET1-P	Praktikum FET1				1		4	1	5	T			B
	MEC3	Mechanik 3[3]	2		2			4	4	4	Pr			C
	KMSM	Konstruktion mechatronischer Systeme[3]	2		1				4		Pr			C
	KMSM-P	Praktikum KMSM				1		4	1	5	T			C
		Summe						**16**		**19**			**3**	
8	EAT	Elektrische Antriebstechnik	2		1				4		Pr	EAT-P		B
	EAT-P	Praktikum EAT				1		4	1	5	T			B
	ITS	IT-Sicherheit	2		1				4		Pr	ITS-P		B
	ITS-P	Praktikum ITS				1		4	1	5	T			B
	WPM1	Wahlpflichtmodul 1[4]	2						4		Pr			B
	WPM1-Ü	Übung WPM1			2			4	1	5	T			B
		Summe						**12**		**15**			**3**	
9	ROB	Robotik[3]	3		1				5		Pr			C
	ROB-P	Praktikum ROB				2		6	2	7	T			C
	AUT	Automatisierungstechnik	2		1				4		Pr	Phase A: 48 CP, AUT-P		C
	AUT-P	Praktikum AUT				1		4	1	5	T			C
	SEM	Seminar[4)]					2	2	3		Pr	Phase A: 48 CP		C
	ENG	Technisches Englisch		2				2	2	5	T			C
	PRJ	Projekt[4)]				2		2	3		Pr	Phase A: 48 CP		C
	PRM	Projektmanagement	2					2	2	5	T			C
		Summe						**18**		**22**			**3**	
10		Praxisphase	11 Wochen								T	Phase A: 60 CP; Phase B: 30 CP		C
		begleitendes Seminar					1	1	15	15				C
		Bachelorarbeit	12 Wochen						12		Pr	Phase A: 60 CP; gesamt: 158 CP		C
		Kolloquium							3	15	Pr	gesamt: 177 CP		C
		Summe						**1**		**30**				

[1] bei Pr: Zulassung zur Prüfung, bei T: Zulassung zur Lehrveranstaltung

[2] Gibt die maximale Anzahl an Präsenztagen pro Woche an.

[3] Lehrveranstaltung des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik

[4] Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben

Erläuterungen der Abkürzungen:
SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte
V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar, seminaristische Lehrveranstaltung
Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat