

Neue Prüfungsordnungen 2019 der Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik

Mit dem WS 2019/20 ist die neue Version 2019 der Prüfungsordnungen für die Bachelor- und Masterstudiengänge Elektrotechnik, Informatik und Mechatronik in Kraft getreten. Sie sind auf der Hochschulwebseite unter dem Link

<https://www.hs-niederrhein.de/organisation/pruefungsordnungen>
verfügbar.

Studierende, die **im WS 2019/2020 neu** eingeschrieben sind, studieren nach diesen neuen Prüfungsordnungen. Ihnen gemäß gelten insbesondere die neuen Studienpläne und Module. Für das Bachelorstudium, siehe:

<https://www.hs-niederrhein.de/elektrotechnik-informatik/studierende/#c88545>

und für das Masterstudium entsprechend:

<https://www.hs-niederrhein.de/elektrotechnik-informatik/studierende/#c89066>

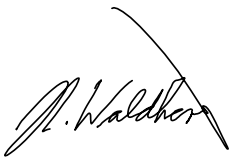
Die neuen Lehrveranstaltungen lösen die bisherigen sukzessive ab. D.h. z.B., dass die Veranstaltungen für das aktuelle erste Semester der neuen Studiengänge entsprechend nach der neuen PO 2019 erbracht werden. Diejenigen des laufenden dritten oder 5. Semesters folgen noch den alten Prüfungsordnungen und damit den alten Studienplänen.

Studierende, die **vor dem WS 2019/20** ihr Studium begonnen haben, studieren weiterhin nach der jeweiligen alten Prüfungsordnung. Die Prüfungen der zugehörigen Module werden bis zur letzten Prüfungsphase vor dem Auslaufen der Ordnungen weiterhin angeboten. Näheres ist den Übergangsbestimmungen der jeweiligen Nachfolge-Prüfungsordnung zu entnehmen. Beispielsweise gilt die PO 2013 der beiden Vollzeit-Masterstudiengänge noch bis Februar 2022, diejenige des Vollzeit-Bachelorstudienganges Informatik bis August 2023 und die des Vollzeit-Bachelorstudienganges Elektrotechnik bis Februar 2024. Ordnungen der dualen und der Teilzeitstudiengänge sind noch jeweils ein bzw. zwei Jahre länger gültig als diejenigen der Vollzeitvariante.

Ein Wechsel von den Prüfungsordnungen 2013 bzw. 2011 (Mechatronik) in die Prüfungsordnungen 2019 ist jederzeit auf Antrag beim Prüfungsbüro möglich. Gleichwertige Leistungen der Module werden dann einschließlich Fehlversuchen in die neue PO übertragen. Darüber hinaus besteht die Mög-

lichkeit der Anerkennung verwandter Module, insbesondere im Wahlbereich, s.u. Einige Module besitzen keine Entsprechung mehr in den neuen Studiengängen, so dass diese Leistungen nicht übertragen werden können. Auf Wunsch besteht jedoch die Möglichkeit, die betreffenden Module als Zusatzleistungen zu bescheinigen.

Welche Module der Bachelor-Studiengänge übertragbar bzw. anerkennbar sind, kann den nachfolgenden Tabellen im Anhang entnommen werden.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Waldhorst', with a long, sweeping horizontal stroke extending to the right.

Prof. Dr.-Ing. A. Waldhorst

Vorsitzender des Prüfungsausschusses

Übertragungs- u. Anerkennungsregelung PO Wechsel **Bachelor Elektrotechnik PO 2013 → PO 2019**

Alte PO B-ET 2013			Neue PO B-ET 2019			Übertragung	Anerkennung
Code	Modul	kurz	Code	Modul	kurz		
1100	Mathematik 1	MA1	100	Mathematik 1	MA1	X	
1200	Physik 1	PHY1+P	200	Physik für Ingenieure	PHY+P		X
1300	Elektrotechnik 1	ET1+P	300	Grundlagen der Elektrotechnik 1	ET1	X	
1400	Angewandte Informatik	AIN		-	-		
2200	Mathematik 2	MA2	700	Mathematik 2	MA2	X	
2300	Physik 2	PHY+P	800	Mess- und Sensortechnik	MST+P		X
2400	Elektrotechnik 2	ET2+P	900	Grundlagen der Elektrotechnik 2	ET2+P	X	
2500	Recht in der Berufspraxis für Ingenieure	JUR		-	-		
2600	Technisches Englisch	ENG	2820	<i>Teil Englisch von Seminar</i> inkl. techn. Englisch	SEM-SL	X	
3100	Mathematik 3	MA3+P	1200	Mathematik 3	MA3	X	
3200	Signale und Systeme	SUS+P	1300	Grundlagen der Elektrotechnik 3	ET3+P	X	
3300	Mikroelektronik	MEK+P	1500	Elektronische Schaltungen 1	ELS1+P	X	
3400	Praktische Informatik 1	PIN1	400	Softwareentwicklung 1	SE1+Ü	X	
4100	Regelungstechnik	RGT+P	1400 2000	Systemtheorie Regelungstechnik	STH+Ü RGT+P		X
4200	Elektronische Schaltungen	ELS+P	2100	Elektronische Schaltungen 2	ELS2+P	X	
4300	Digitaltechnik für Elektrotechnik	DIG+P	1100	Digitaltechnik	DIG+P	X	
4400	Praktische Informatik 2	PIN2	1000	Softwareentwicklung 2	SE2+Ü		X
4500	Umweltverträglichkeit	UWV		-	-		
4600	Betriebswirtschaftslehre	BWL	1700	Recht und Technik	RUT		X
5100	Mikroprozessortechnik	MPT+P	1600	Mikrocontroller	MIC	X	
5200	IT- und Datensicherheit	ITS+P	1800	IT-Sicherheit	ITS+P	X	
5300	Automatisierungstechnik	AUT+P	2400	Wahlpflichtmodul 2*	WPM2+P		X
5400	Informations- und Kommunikationstechnik	IKT+P		-	-		
5500	Umwelttechnik	UWT+P	2600	Wahlpflichtmodul 4*	WPM4+P		X
5600	Projektmanagement	PRM	2900	<i>Teil PRJ-V von Projekt</i> inkl. Projektmanagement	PRJ-V		X
6100	Software-Engineering	SWE	2300	Wahlpflichtmodul 1*	WPM1		X
6200	Netze und Protokolle	NUP	500	Vernetzte Systeme inkl. ESP	VNS+ESP		X
6400	WP Schwerpunkt-Vertiefungsmodul 1*	WPV1+P	2x00 1900 2200	Wahlpflichtmodul 3 / 5* oder Elektrische Antriebstechnik bei AT oder Signalverarbeitung bei IKT	WPM3/5 EAT+P SIG+P		X
6500	WP Schwerpunkt-Vertiefungsmodul 2*	WPV2+P	2x00	Wahlpflichtmodul 3 / 5*	WPM3/5		X
6600	WP Schwerpunkt Projektmodul*	WPP	2900	<i>Teil PRJ von Projekt</i> inkl. Projektmanagement	PRJ		X
6700	Seminarmodul*	WPS	2810	<i>Teil Seminar von Seminar</i> inkl. techn. Englisch	SEM	X	
3500	Praxisphase		3000	Praxisphase		X	
*	Hier den Katalog der Wahlpflichtmodule beachten!						

Übertragungs- u. Anerkennungsregelung PO Wechsel Bachelor Informatik PO 2013 → PO 2019

Alte PO B-Inf. 2013			Neue PO B-Inf. 2019			Übertragung	Anerkennung
Code	Modul	kurz	Code	Modul	kurz		
1100	Mathematik 1	MA1	100	Mathematik 1	MA1		X
1200	Technische Grundlagen der Informatik 1	TEI1+P	600	Digitaltechnik und Rechnerorganisation 1	DR1+P	X	
1300	Einführung in die Programmierung	EPR+P	400	Programmentwicklung 1	PE1	X	
1400	Grundlagen der Betriebswirtschaft	BWL	500	<i>Teil 1 von Wirtschaftsinformatik</i>	½ WIN		X
1500	Technisches Englisch	ENG	1940	<i>Teil Englisch von Seminar inkl. techn. Englisch</i>	STE-SL	X	
2100	Mathematik 2	MA2	700	Mathematik 2	MA2		X
2200	Technische Grundlagen der Informatik 2	TEI2+P	1100	Digitaltechnik und Rechnerorganisation 2	DR2+P	X	
2300	Algorithmen und Datenstrukturen	ALD	900	Algorithmen und Datenstrukturen	ALD	X	
2400	Betriebssysteme	BSY+P	1000	Betriebssysteme	BSY+P	X	
2500	Objektorientierte Anwendungsentwicklung	OOA+P	800	Programmentwicklung 2	PE2	X	
2600	Grundlagen des Marketing	MAR	500	<i>Teil 2 von Wirtschaftsinformatik</i>	½ WIN		X
3100	Statistik	STA	1200	Statistik	STA	X	
3200	Graphische DV und Bildverarbeitung	GRA+P	1300	Bildverarbeitung	BVA+P	X	
3300	Web-Engineering	WEB+P	1400	Web-Engineering	WEB+P	X	
3400	Theoretische Informatik	THI	2000	Theoretische Informatik	THI	X	
3500	Datennetze und Datenübertragung	DNÜ+P	1600	Datennetze	DNE+P	X	
3600	Verteilte Systeme	VSY	2200	WP-Modul aus Informatik 1*	WPM1		X
4100	Datenbanksysteme	DBS+P	1700	Datenbanksysteme	DBS+P	X	
4200	Datennetzmanagement	DNM+P	2400	WP-Modul aus Informatik 2*	WPM2+P		X
4300	Interaktive Systeme	IAS+P	1500	Interaktive Systeme	IAS	X	
4400	WP-Vorlesungsmodul 1*	WPV1	2600	WP-Modul aus Informatik 3*	WPM3		X
4500	WP Seminarmodul*	WPS	1920	<i>Teil Seminar von Seminar inkl. techn. Englisch</i>	STE	X	
4600	Projektmanagement	PRM	2900	<i>Teil PRM von Projekt inkl. Projektmanagement</i>	½ PRJ		X
4700	Recht für die Berufspraxis der Ingenieure	JUR	2300	<i>Teil Recht von Informatik, Recht u. Gesellschaft</i>	½ IRG		X
5100	Softwareengineering	SWE+P	1800	Softwareengineering	SWE+P	X	
5200	IT-Sicherheit	ITS+P	2100	IT-Sicherheit	ITS+P	X	
5300	Echtzeitsysteme	EZS+P	2500	WP-Modul aus Informatik 4*	WPM4+P		X
5400	WP-Vorlesungsmodul 2*	WPV2	2700	WP-Modul aus Informatik 5*	WPM5		X
5500	WP Projektmodul*	WPP	2900	<i>Teil Projekt von Projekt inkl. Projektmanagement</i>	½ PRJ		X
5600	Rechtl. und gesellschaftl. Aspekte der Inf.	RGA	2300	<i>Teil RGA von Informatik, Recht u. Gesellschaft</i>	½ IRG		X
5700	Praxisphase		3000	Praxisphase		X	
*	Hier den Katalog der Wahlpflichtmodule beachten!						

Übertragungs- u. Anerkennungsregelung PO Wechsel Bachelor Mechatronik PO 2011 → PO 2019

Alte PO B-MT 2011			Neue PO B-MT 2019			Übertragung	Anerkennung
Code	Modul	kurz	Code	Modul	kurz		
	Betriebswirtschaft	BWL		-	-		
	Englisch (1. u. 2. Sem.)	E	2800	Seminar inkl. Techn. Englisch	SEM+SL	X	
	Grundlagen d. Elektro- u. Messtechnik 1	GEM1+P	300	Grundlagen d. Elektrotechnik 1	ET1	X	
	Konstruktionslehre / CAD 1	KOL/CAD1+P	1550	Konstruktionslehre	KOL+P	X	
	Mechanik 1	MEC1	1600	Mechanik 1	MEC1	X	
	Chemie / Physik	PHY/CHE+P	200	Physik f. Ingenieure	PHY+P	X	
	Grundlagen d. Elektro- u. Messtechnik 2	GEM2+P	900	Grundlagen d. Elektrotechnik 2	ET2+P	X	
	Informatik 1 MT	INF1+P	400	½ Softwareentwicklung 1	½ SE1+Ü		X
	Konstruktionselemente 1 / CAD 2	KOE1/CAD2+P	2500	Konstruktionselemente 1	KOE1+P	X	
	Mathematik 1	MAT1	100	Mathematik 1	MA1	X	
	Mechanik 2	MEC2	2400	Mechanik 2	MEC2	X	
	Fertigungstechnologie 1	FET1+P	1700	Fertigungstechnologie 1	FET1+P	X	
	Informatik 2 MT	INF2+P	400	½ Softwareentwicklung 1	½ SE1+Ü		X
	Konstruktion mechatronischer Systeme	KMS+P	2650	Konstruktion mechatronischer Systeme	KMSM+P	X	
	Mathematik 2	MAT2	700	Mathematik 2	MA2	X	
	Mikroelektronik	MEK+P	1500	Elektronische Schaltungen 1	ELS1+P	X	
	Mikrosystemtechnik	MST+P		-	-		
	Digitaltechnik	DIG+P	1100	Digitaltechnik	DIG+P	X	
	Elektrische Antriebe	EAN+P	1900	Elektrische Antriebstechnik	EAT+P	X	
	Elektronische Schaltungen	ELS+P		-	-		
	Mechanik MT	MEC4+P	2550	Mechanik 3	MEC3	X	
	Mess- u. Regeltechnik	MRT+P	2000	Regelungstechnik	RGT+P	X	
	Organisations- u. Vertragslehre	OVL		-	-		
	Wahlpflichtmodul 1*	WPM1+P	2300	Wahlpflichtmodul 1*: Embedded Software o. Elektromobilität	WPM1		X
	Automatisierungstechnik	AUT+P	2700	Automatisierungstechnik	AUT+P	X	
	Informations- u. Kommunikationstechnik	IUK+P		-	-		
	Mikroprozessortechnik	MPT+P		-	-		
	Projekt (Gruppenarbeit)	PRO	2900	Projekt inkl. Projektmanagement	PRJ+V	X	
	Robotik	ROB+P	2600	Robotik	ROB+P	X	
	Wahlpflichtmodul 2	WPM2+P		-	-		
	Praxisphase	PPH	3000	Praxisphase		X	
*	Hier den Katalog der Wahlpflichtmodule beachten!						

Übertragungs- u. Anerkennungsregelung PO Wechsel Master Elektrotechnik PO 2013 → PO 2019

Alte PO M-ET 2013			Neue PO M-ET 2019			Übertragung	Anerkennung
Code	Modul	kurz	Code	Modul	kurz		
1100	Theoretische Elektrotechnik	TET	700	Elektromagnetische Felder	EMF	X	
1200	Schwerpunktmodul (AUT, IKT, EUT)	SPM		Wahlpflichtmodul*	WPMx		X
1300	Ergänzungsmodul („optische Technologien“)	ERM		Wahlpflichtmodul*	WPMy		X
1400	WP Projektmodul	WPP	1300	Teil 1 vom Master-Projekt	½ PRO		X
1500	Unternehmensführung u. Prozessmanagement	UFP	1100	Prozessmanagement	PZM	X	
2100	Modellbildung und Simulation	MBS	400	Modellbasierte Entwicklung	MBE		X
2200	Embedded Chip Programming	ECP	200	System on Chip Design	SOC	X	
2300	Digitale Signalverarbeitung	DSV	300	Fortgeschrittene Signalverarbeitung	SIG2	X	
2400	Schwerpunkt-Vertiefungsmodul	WPSV		Wahlpflichtmodul*	WPMz		X
2500	WP Schwerpunkt-Projektmodul	WPSP	1300	Teil 2 vom Master-Projekt	½ PRO		X
2600	WP Seminarmodul	WPS	600 +1200 +1800	Master-Seminare 1-3	SEM1- SEM3	X	
			100	Fortgeschrittene Sensorik	SEN2		
				Wahlpflichtmodul	WPM		
				Wahlpflichtmodul (MMM / BAN)	MMM / BAN		
			800	Moderne Methoden der Regelungstechnik	MMR		
			900	Embedded Systems	ESY		
			1700	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	WPN		
*	Aktuellen Katalog der Wahlpflichtmodule beachten!						