

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 Möglichkeit der Anerkennung verwandter Module, insbesondere im Wahlbereich, s.u. Einige Mo-

dule 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.

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		Mathematik 1	MA1	X	
1200	Physik 1	PHY1+P		Physik für Ingenieure	PHY+P		X
1300	Elektrotechnik 1	ET1+P		Grundlagen der Elektrotechnik 1	ET1	X	
1400	Angewandte Informatik	AIN		-	-		
2200	Mathematik 2	MA2		Mathematik 2	MA2	X	
2300	Physik 2	PHY+P		Mess- und Sensortechnik	MST+P		X
2400	Elektrotechnik 2	ET2+P		Grundlagen der Elektrotechnik 2	ET2+P	X	
2500	Recht in der Berufspraxis für Ingenieure	JUR		-	-		
2600	Technisches Englisch	ENG		<i>Teil Englisch von Seminar</i> inkl. techn. Englisch	SEM-SL	X	
3100	Mathematik 3	MA3+P		Mathematik 3	MA3	X	
3200	Signale und Systeme	SUS+P		Grundlagen der Elektrotechnik 3	ET3+P	X	
3300	Mikroelektronik	MEK+P		Elektronische Schaltungen 1	ELS1+P	X	
3400	Praktische Informatik 1	PIN1		Softwareentwicklung 1	SE1+Ü	X	
4100	Regelungstechnik	RGT+P		Modellbildung und Systemdynamik Regelungstechnik	MUS+Ü RGT+P		X
4200	Elektronische Schaltungen	ELS+P		Elektronische Schaltungen 2	ELS2+P	X	
4300	Digitaltechnik für Elektrotechnik	DIG+P		Digitaltechnik	DIG+P	X	
4400	Praktische Informatik 2	PIN2		Softwareentwicklung 2	SE2+Ü		X
4500	Umweltverträglichkeit	UWV		-	-		
4600	Betriebswirtschaftslehre	BWL		Recht und Technik	RUT		X
5100	Mikroprozessortechnik	MPT+P		Mikrocontroller	MIC	X	
5200	IT- und Datensicherheit	ITS+P		IT-Sicherheit	ITS+P	X	
5300	Automatisierungstechnik	AUT+P		Wahlpflichtmodul 2*	WPM2+P		X
5400	Informations- und Kommunikationstechnik	IKT+P		-	-		
5500	Umwelttechnik	UWT+P		Wahlpflichtmodul 4*	WPM4+P		X
5600	Projektmanagement	PRM		<i>Teil PRJ-V von Projekt</i> inkl. Projektmanagement	PRJ-V	X	
6100	Software-Engineering	SWE		Wahlpflichtmodul 1*	WPM1		X
6200	Netze und Protokolle	NUP		Vernetzte Systeme inkl. ESP	VNS+ESP		X
6400	WP Schwerpunkt-Vertiefungsmodul 1*	WPV1+P		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		Wahlpflichtmodul 3 / 5*	WPM3/5		X
6600	WP Schwerpunkt Projektmodul*	WPP		<i>Teil PRJ von Projekt</i> inkl. Projektmanagement	PRJ	X	
6700	Seminarmodul*	WPS		<i>Teil Seminar von Seminar</i> inkl. techn. Englisch	SEM	X	
3500	Praxisphase			Praxisphase			
*	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		Mathematik 1	MA1		X
1200	Technische Grundlagen der Informatik 1	TEI1+P		Digitaltechnik und Rechnerorganisation 1	DR1+P	X	
1300	Einführung in die Programmierung	EPR+P		Programmentwicklung 1	PE1	X	
1400	Grundlagen der Betriebswirtschaft	BWL		<i>Teil 1 von</i> Wirtschaftsinformatik	½ WIN		X
1500	Technisches Englisch	ENG		<i>Teil Englisch von</i> Seminar inkl. techn. Englisch	STE-SL	X	
2100	Mathematik 2	MA2		Mathematik 2	MA2		X
2200	Technische Grundlagen der Informatik 2	TEI2+P		Digitaltechnik und Rechnerorganisation 2	DR2+P	X	
2300	Algorithmen und Datenstrukturen	ALD		Algorithmen und Datenstrukturen	ALD	X	
2400	Betriebssysteme	BSY+P		Betriebssysteme	BSY+P	X	
2500	Objektorientierte Anwendungsentwicklung	OOA+P		Programmentwicklung 2	PE2	X	
2600	Grundlagen des Marketing	MAR		<i>Teil 2 von</i> Wirtschaftsinformatik	½ WIN		X
3100	Statistik	STA		Statistik	STA	X	
3200	Graphische DV und Bildverarbeitung	GRA+P		Bildverarbeitung	BVA+P	X	
3300	Web-Engineering	WEB+P		Web-Engineering	WEB+P	X	
3400	Theoretische Informatik	THI		Theoretische Informatik	THI	X	
3500	Datennetze und Datenübertragung	DNÜ+P		Datennetze	DNE+P	X	
3600	Verteilte Systeme	VSY		WP-Modul aus Informatik 1*	WPM1		X
4100	Datenbanksysteme	DBS+P		Datenbanksysteme	DBS+P	X	
4200	Datennetzmanagement	DNM+P		WP-Modul aus Informatik 2*	WPM2+P		X
4300	Interaktive Systeme	IAS+P		Interaktive Systeme	IAS	X	
4400	WP-Vorlesungsmodul 1*	WPV1		WP-Modul aus Informatik 3*	WPM3		X
4500	WP Seminarmodul*	WPS		<i>Teil Seminar von</i> Seminar inkl. techn. Englisch	STE	X	
4600	Projektmanagement	PRM		<i>Teil PRM von</i> Projekt inkl. Projektmanagement	½ PRJ		X
4700	Recht für die Berufspraxis der Ingenieure	JUR		<i>Teil Recht von</i> Informatik, Recht u. Gesellschaft	½ IRG		X
5100	Softwareengineering	SWE+P		Softwareengineering	SWE+P	X	
5200	IT-Sicherheit	ITS+P		IT-Sicherheit	ITS+P	X	
5300	Echtzeitsysteme	EZS+P		WP-Modul aus Informatik 4*	WPM4+P		X
5400	WP-Vorlesungsmodul 2*	WPV2		WP-Modul aus Informatik 5*	WPM5		X
5500	WP Projektmodul*	WPP		<i>Teil Projekt von</i> Projekt inkl. Projektmanagement	½ PRJ		X
5600	Rechtl. und gesellschaftl. Aspekte der Inf.	RGA		<i>Teil RGA von</i> Informatik, Recht u. Gesellschaft	½ IRG		X
5700	Praxisphase			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		Seminar inkl. Techn. Englisch	SEM+SL	X	
	Grundlagen d. Elektro- u. Messtechnik 1	GEM1+P		Grundlagen d. Elektrotechnik 1	ET1	X	
	Konstruktionslehre / CAD 1	KOL/CAD1+P		Konstruktionslehre	KOL+P	X	
	Mechanik 1	MEC1		Mechanik 1	MEC1	X	
	Chemie / Physik	PHY/CHE+P		Physik f. Ingenieure	PHY+P	X	
	Grundlagen d. Elektro- u. Messtechnik 2	GEM2+P		Grundlagen d. Elektrotechnik 2	ET2+P	X	
	Informatik 1 MT	INF1+P		½ Softwareentwicklung 1	½ SE1+Ü		X
	Konstruktionselemente 1 / CAD 2	KOE1/ CAD2+P		Konstruktionselemente 1	KOE1+P	X	
	Mathematik 1	MAT1		Mathematik 1	MA1	X	
	Mechanik 2	MEC2		Mechanik 2	MEC2	X	
	Fertigungstechnologie 1	FET1+P		Fertigungstechnologie 1	FET1+P	X	
	Informatik 2 MT	INF2+P		½ Softwareentwicklung 1	½ SE1+Ü		X
	Konstruktion mechatronischer Systeme	KMS+P		Konstruktion mechatronischer Systeme	KMSM+P	X	
	Mathematik 2	MAT2		Mathematik 2	MA2	X	
	Mikroelektronik	MEK+P		Elektronische Schaltungen 1	ELS1+P	X	
	Mikrosystemtechnik	MST+P		-	-		
	Digitaltechnik	DIG+P		Digitaltechnik	DIG+P	X	
	Elektrische Antriebe	EAN+P		Elektrische Antriebstechnik	EAT+P	X	
	Elektronische Schaltungen	ELS+P		-	-		
	Mechanik MT	MEC4+P		Mechanik 3	MEC3	X	
	Mess- u. Regeltechnik	MRT+P		Regelungstechnik	RGT+P	X	
	Organisations- u. Vertragslehre	OVL		-	-		
	Wahlpflichtmodul 1*	WPM1+P		Wahlpflichtmodul 1*: Embedded Software o. Elektromobilität	WPM1		X
	Automatisierungstechnik	AUT+P		Automatisierungstechnik	AUT+P	X	
	Informations- u. Kommunikationstechnik	IUK+P		-	-		
	Mikroprozessortechnik	MPT+P		-	-		
	Projekt (Gruppenarbeit)	PRO		Projekt inkl. Projektmanagement	PRJ+V	X	
	Robotik	ROB+P		Robotik	ROB+P	X	
	Wahlpflichtmodul 2	WPM2+P		-	-		
	Praxisphase	PPH		Praxisphase		X	
*	Hier den Katalog der Wahlpflichtmodule beachten!						