



# Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben im Auftrag des Präsidenten der Hochschule Niederrhein

---

43. Jahrgang

Ausgegeben zu Krefeld und Mönchengladbach am 14. Januar 2018

Nr. 10

---

## Berichtigung

**Betr.: Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnungen für die Bachelorstudiengänge Elektrotechnik und Informatik an der Hochschule Niederrhein vom 4. Januar 2018 (Amtl. Bek. HN 8/2018)**

### **Artikel I**

Die Anlagen Ia – Ic des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik haben richtigerweise folgende Fassung:

## Studien- und Prüfungsplan des grundständigen Studienganges (Vollzeitstudiengang)

Sem.	Modulbezeichnung	kurz	SWS					Ab- schluss	Zulassung zur Prüfung	CPs	Präsenz- tage)1	Phase
			V	SL	Ü	P	S					
1. WS	Mathematik 1	MA1	4		2			b. P.		7	5	A
	Physik 1	PHY1	3		2	1		b. P.	TS P	8		
	Elektrotechnik 1	ET1	4		2	1		b. P.	TS P	9		
	Angewandte Informatik	AIN		4				u. P.	TS SL	6		
2. SS	Mathematik 2	MA2	4		2			b. P.		7	5	A
	Physik 2	PHY2	3		2	1		b. P.	TS P	8		
	Elektrotechnik 2	ET2	4		2	1		b. P.	TS P	9		
	Recht in der Berufspraxis des Ingenieurs	JUR	2					u. P.		2		
	Technisches Englisch	ENG		2				u. P.	TS SL	3		
3. WS	Mathematik 3	MA3	2		1	1		b. P.	TS P	6	5	B
	Signale und Systeme	SUS	4		1	1		b. P.	TS P	8		
	Mikroelektronik	MEK	3		2	1		b. P.	TS P	8		
	Praktische Informatik 1	PIN1	2		4			b. P.	TS Ü	6		
	Betriebswirtschaftslehre	BWL	2		1			4. Sem.		-		
4. SS	Regelungstechnik	RGT	3		2	1		b. P.	TS P	8	5	B
	Elektronische Schaltungen	ELS	2		1	1		b. P.	TS P	6		
	Digitaltechnik für Elektrotechnik	DIG	2		1	1		b. P.	TS P	5		
	Praktische Informatik 2	PIN2		4				b. P.	TS SL	5		
	Umweltverträglichkeit	UWV	3		1			b. P.	TS P	5		
	Betriebswirtschaftslehre	BWL	2		1			b. P.		6		
5. WS	Mikroprozessortechnik	MPT	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5	5	C
	IT- und Datensicherheit	ITS	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5		
	Automatisierungstechnik	AUT	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5		
	Informations- und Kommunikationstechnik	IKT	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5		
	Umwelttechnik	UWT	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5		
	Projektmanagement	PRM	2		1			u. P.	Pr. Phase A	3		
6. SS	Software-Engineering	SWE	2		2			b. P.	Pr. Phase A	5	5	C
	Netze und Protokolle	NUP	2		2			u. P.	Pr. Phase A	5		
	WP Schwerpunkt-Vertiefungsmodul 1	WPV1	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5		
	WP Schwerpunkt-Vertiefungsmodul 2	WPV2	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5		
	WP Schwerpunkt-Projektmodul	WPP				4		TS	Pr. Phase A	6		
	WP Seminarmodul	WPS					2	TS	Pr. Phase A	4		
7. WS	Praxisphase -Praxisarbeit		11 Wochen					TS	CPs: Phase A: 100% Phase B: min 50%	15		
	- begleitendes Seminar					1						
	Bachelorarbeit - Abschlussarbeit		12 Wochen					b. P.	Phasen A:100% Phase B, C: min. 128 CPs	12		
	- Kolloquium							b. P.	207 CPs	3		

)1 maximale Anzahl vorgesehener Präsenztage

**Abkürzungen:**

SWS = Semesterwochenstunden

V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar; seminaristische Lehrveranstaltung

WP = Wahlpflichtmodul

b. P. = benotete Prüfung,

u. P. = unbenotete Prüfung

Pr., TS = Prüfung, Testat

## Studien- und Prüfungsplan des dualen Studienganges

Sem.	Modulbezeichnung	kurz	SWS					Ab- schluss	Zulassung zur Prüfung	CPs	Präsenz- tage) <sup>1</sup>	Phase
			V	SL	Ü	P	S					
1. WS	Mathematik 1	MA1	4		2			b. P.		7	2	A
	Physik 1	PHY1	3		2	1		b. P.	TS P	8		
2. SS	Mathematik 2	MA2	4		2			b. P.		7	2	A
	Physik 2	PHY2	3		2	1		b. P.	TS P	8		
3. WS	Mathematik 3	MA3	2		1	1		b. P.	TS P	6	3	B
	Elektrotechnik 1	ET1	4		2	1		b. P.	TS P	9		
	Angewandte Informatik	AIN		4				u. P.	TS SL	6		
4. SS	Elektrotechnik 2	ET2	4		2	1		b. P.	TS P	9	3	A
	Recht in der Berufspraxis des Ingenieurs	JUR	2					u. P.		2		
	Technisches Englisch	ENG		2				u. P.	TS SL	3		
5. WS	Signale und Systeme	SUS	4		1	1		b. P.	TS P	8	5	B
	Mikroelektronik	MEK	3		2	1		b. P.	TS P	8		
	Praktische Informatik 1	PIN1	2		4			b. P.	TS Ü	6		
	Betriebswirtschaftslehre	BWL	2		1			6. Sem.		-		
6. SS	Regelungstechnik	RGT	3		2	1		b. P.	TS P	8	5	B
	Elektronische Schaltungen	ELS	2		1	1		b. P.	TS P	6		
	Digitaltechnik für Elektrotechnik	DIG	2		1	1		b. P.	TS P	5		
	Praktische Informatik 2	PIN2		4				b. P.	TS SL	5		
	Umweltverträglichkeit	UWV	3		1			b. P.	TS P	5		
	Betriebswirtschaftslehre	BWL	2		1			b. P.		6		
7. WS	Mikroprozessortechnik	MPT	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5	5	C
	IT- und Datensicherheit	ITS	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5		
	Automatisierungstechnik	AUT	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5		
	Informations- und Kommunikationstechnik	IKT	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5		
	Umwelttechnik	UWT	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5		
	Projektmanagement	PRM	2		1			u. P.	Pr. Phase A	3		
8. SS	Software-Engineering	SWE	2		2			b. P.	Pr. Phase A	5	5	C
	Netze und Protokolle	NUP	2		2			u. P.	Pr. Phase A	5		
	WP Schwerpunkt-Vertiefungsmodul 1	WPV1	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5		
	WP Schwerpunkt-Vertiefungsmodul 2	WPV2	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5		
	WP Schwerpunkt-Projektmodul	WPP				4		TS	Pr. Phase A	6		
	WP Seminarmodul	WPS					2	TS	Pr. Phase A	4		
9. WS	Praxisphase - Praxisarbeit		11 Wochen					TS	CPs: Phase A: 100% Phase B: min 50%	15		
	- begleitendes Seminar					1						
	Bachelorarbeit - Abschlussarbeit		12 Wochen					b. P.	Phasen A:100% Phase B, C: min. 128 CPs	12		
	- Kolloquium						2	b. P.	207 CPs	3		

)1 maximale Anzahl vorgesehener Präsenztage

**Abkürzungen:**

SWS = Semesterwochenstunden

V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar; seminaristische Lehrveranstaltung

WP = Wahlpflichtmodul

b. P. = benotete Prüfung,

u. P. = unbenotete Prüfung

Pr., TS = Prüfung, Testat

## Anlage Ic

### Studien- und Prüfungsplan des Teilzeitstudienganges

Sem.	Modulbezeichnung	kurz	SWS					Ab- schluss	Zulassung zur Prüfung	CPs	max. Anzahl CPs )2	Präsenz- tage)1	Phase
			V	SL	Ü	P	S						
1. WS	Mathematik 1	MA1	4		2			b. P.		7	15	2	A
	Physik 1	PHY1	3		2	1		b. P.	TS P	8			
2. SS	Mathematik 2	MA2	4		2			b. P.		7	30	2	A
	Physik 2	PHY2	3		2	1		b. P.	TS P	8			
3. WS	Mathematik 3	MA3	2		1	1		b. P.	TS P	6	51	3	B
	Elektrotechnik 1	ET1	4		2	1		b. P.	TS P	9			
	Angewandte Informatik	AIN		4				u. P.	TS SL	6			
4. SS	Elektrotechnik 2	ET2	4		2	1		b. P.	TS P	9	65	3	A
	Recht in der Berufspraxis des Ingenieurs	JUR	2					u. P.		2			
	Technisches Englisch	ENG		2				u. P.	TS SL	3			
5.	Signale und Systeme	SUS	4		1	1		b. P.	TS P	8	79	2	B
	Praktische Informatik 1	PIN1	2		4			b. P.	TS Ü	6			
	Betriebswirtschaftslehre	BWL	2		1			6. Sem.		-			
6.	Regelungstechnik	RGT	3		2	1		b. P.	TS P	8	103	3	B
	Digitaltechnik für Elektrotechnik	DIG	2		1	1		b. P.	TS P	5			
	Praktische Informatik 2	PIN2		4				b. P.	TS SL	5			
	Betriebswirtschaftslehre	BWL	2		1			b. P.		6			
7.	Mikroelektronik	MEK	3		2	1		b. P.	TS P	8	124	3	C
	Mikroprozessortechnik	MPT	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5			
	IT- und Datensicherheit	ITS	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5			
	Projektmanagement	PRM	2		1			u. P.	Pr. Phase A	3			
8. SS	Elektronische Schaltungen	ELS	2		1	1		b. P.	TS P	6	145	3	B
	Software-Engineering	SWE	2		2			b. P.	Pr. Phase A	5			C
	Netze und Protokolle	NUP	2		2			u. P.	Pr. Phase A	5			B
	Umweltverträglichkeit	UWV	3		1			b.P.		5			
9. WS	Automatisierungstechnik	AUT	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5	160	3	C
	Informations- und Kommunikationstechnik	IKT	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5			
	Umwelttechnik	UWT	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5			
10.	WP Schwerpunkt-Vertiefungsmodul 1	WPV1	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5	180	2	C
	WP Schwerpunkt-Vertiefungsmodul 2	WPV2	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5			
	WP Schwerpunkt-Projektmodul	WPP				4		TS	Pr. Phase A	6			
	WP Seminarmodul	WPS					2	TS	Pr. Phase A	4			
11. WS	Praxisphase - Praxisarbeit		11 Wochen					TS	CPs: Phase A: 100% Phase B: min 50%	15	195		
	- begleitendes Seminar						1						
	Bachelorarbeit - Abschlussarbeit		12 Wochen					b. P.	Phasen A:100% Phase B, C: min. 128 CPs	12			
	- Kolloquium							b. P.	207 CPs	3			

)1 maximale Anzahl vorgesehener Präsenztage

)2 für den Verbleib im Teilzeitstudiengang maximal zulässige Anzahl CPs zum Ende des jeweiligen Semesters

#### Abkürzungen:

SWS = Semesterwochenstunden

V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar; seminaristische Lehrveranstaltung

WP = Wahlpflichtmodul

b. P. = benotete Prüfung,

u. P. = unbenotete Prüfung

Pr., TS = Prüfung, Testat

## **Artikel II**

Die Anlage Ic des Bachelorstudiengangs Informatik hat richtigerweise folgende Fassung:

## Anlage Ic

### Studien- und Prüfungsplan des Teilzeitstudiengangs

Sem.	Modulbezeichnung	kurz	SWS					Ab- schluss	Zulassung zur Prüfung	CPs	Präsenz- tage	Phase
			V	SL	Ü	P	S					
1	Mathematik 1	MA1	4		2			b. P.		6	3	A
	Technische Grundlagen der Informatik 1	TEI1	3		2	1		b. P.	TS P	6		
	Einführung in die Programmierung	EPR		4		2		b. P.	TS P	6		
	Technisches Englisch	ENG		2				u. P.	TS SL	3		
2	Mathematik 2	MA2	4		2			b. P.		6	3	A
	Technische Grundlagen der Informatik 2	TEI2	3		1	1		b. P.	TS P	5		
	Objektorientierte Anwendungsentwicklung	OOA	3		2	2		b. P.	TS P	7		
3	Statistik	STA	4		2			b. P.		6	2	B
	Grafische DV und Bildverarbeitung	GRA	3		2	1		b. P.	TS P	6		
	Grundlagen der Betriebswirtschaft	BWL	2		1			b. P.		4		
4	Algorithmen und Datenstrukturen	ALD	2		2			b. P.		5	2	A
	Betriebssysteme	BSY	2		1	1		b. P.	TS P	5		
	Grundlagen des Marketing	MAR	2		1			b. P.		4		
	Projektmanagement	PRM	2		1			u. P.		3		
Bl.	WP Seminarmodul	WPS					2	TS		4	2 Wo.	B
5	Web-Engineering	WEB	2		1	1		b. P.	TS P	5	3	
	Theoretische Informatik	THI	2		2			b. P.		5		
	Datennetze und Datenübertragung	DNÜ	3		2	1		b. P.	TS P	6		
	Verteilte Systeme	VSY	2		2			b. P.	TS Ü	5		
	Rechtl. u. gesellschaftl. Aspekte der Informatik	RGA		3				u. P.	Pr. Phase A	3		C
6	Datenbanksysteme	DBS	3		2	1		b. P.	TS P	6	2	B
	Interaktive Systeme	IAS	2		1	1		b. P.	TS P	5		
	WP Vorlesungsmodul 1	WPV1	2		2			b. P.		5		
	Recht für die Berufspraxis der Ingenieure	JUR	2					u. P.		2		
Bl.	Datennetzmanagement	DNM	3		2	1		b. P.	TS P	6	2 Wo.	C
7	Softwareengineering	SWE	2		2	1		b. P.	TS P, Pr. Phase A	5	3	
	IT-Sicherheit	ITS	2		1	1		b. P.	TS P, Pr. Phase A	5		
	Echtzeitsysteme	EZS	3		1	1		b. P.	TS P, Pr. Phase A	5		
	WP Vorlesungsmodul 2	WPV2	2		2			b. P.	Pr. Phase A	5		
8	Praxisphase - Praxisarbeit		11 Wochen					TS	CPs: Phase A: 100% Phase B: min. 50%	15		C
	- begleitendes Seminar					1						
Bl.	WP Projektmodul	WPP				4		TS	Pr. Phase A	6	2 Wo.	C
9	Bachelorarbeit - Abschlussarbeit		12 Wochen.					b. P.	Phasen A: 100% Phase B, C: min. 102 CPs	12		
	- Kolloquium							b. P.	177 CPs	3		

#### Abkürzungen:

SWS = Semesterwochenstunden

V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar; seminaristische Lehrveranstaltung

WP = Wahlpflichtmodul

Bl. = Blockveranstaltung

Wo. = Woche

b. P. = benotete Prüfung,

u. P. = unbenotete Prüfung

Pr., TS = Prüfung, Testat