



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben im Auftrag des Präsidenten der Hochschule Niederrhein

43. Jahrgang

Ausgegeben zu Krefeld und Mönchengladbach am 8. Januar 2018

Nr. 8

Inhalt

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnungen für die Bachelorstudiengänge Elektrotechnik und Informatik und für die Masterstudiengänge Elektrotechnik und Informatik an der Hochschule Niederrhein vom 4. Januar 2018

**Ordnung
zur Änderung der Prüfungsordnungen
für die Bachelorstudiengänge Elektrotechnik und Informatik
und für die Masterstudiengänge Elektrotechnik und Informatik
an der Hochschule Niederrhein**

Vom 4. Januar 2018

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Artikels 1 des Hochschulzukunftsgesetz vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547) und zuletzt geändert durch Gesetz vom 7. April 2017 (GV. NRW. S. 414) hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik der Hochschule Niederrhein die folgende Änderungsordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik an der Hochschule Niederrhein vom 8. Februar 2013 (Amtl. Bek. HN 3/2013), geändert durch Ordnung vom 5. Juli 2017 (Amtl. Bek. HN 41/2017), wird wie folgt geändert:

1. **§ 11a** Abs. 1 Satz 2 wird wie folgt geändert:
„Ein zweiter Freiversuch ist für diese Prüfung ausgeschlossen.“
2. In **§ 24** Abs. 1 Satz 1 wird das Wort „zweifacher“ durch das Wort „**dreifacher**“ ersetzt.
3. Die **Anlagen Ia, Ib** und **Ic** erhalten die Fassung der dieser Änderungsordnung beigefügten Anlagen Ia, Ib und Ic.

Artikel II

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Hochschule Niederrhein vom 8. Februar 2013 (Amtl. Bek. HN 4/2013), geändert durch Ordnung vom 5. Juli 2017 (Amtl. Bek. HN 40/2017), wird wie folgt geändert:

1. **§ 11a** Abs. 1 Satz 2 wird wie folgt geändert:
„Ein zweiter Freiversuch ist für diese Prüfung ausgeschlossen.“
2. In **§ 24** Abs. 1 Satz 1 wird das Wort „zweifacher“ durch das Wort „**dreifacher**“ ersetzt.
3. Die **Anlagen Ia, Ib** und **Ic** erhalten die Fassung der dieser Änderungsordnung beigefügten Anlagen Ia, Ib und Ic.

Artikel III

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Elektrotechnik an der Hochschule Niederrhein vom 3. Juli 2013 (Amtl. Bek. HN 15/2013), geändert durch Ordnung vom 12. August 2016 (Amtl. Bek. HN 37/2016), wird wie folgt geändert:

In § 22 Abs. 1 Satz 1 wird das Wort „zweifacher“ durch das Wort „**dreifacher**“ ersetzt.

Artikel IV

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Informatik an der Hochschule Niederrhein vom 3. Juli 2013 (Amtl. Bek. HN 16/2013), geändert durch Ordnung vom 12. August 2016 (Amtl. Bek. HN 36/2016), wird wie folgt geändert:

In § 22 Abs. 1 Satz 1 wird das Wort „zweifacher“ durch das Wort „**dreifacher**“ ersetzt.

Artikel V

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Niederrhein (Amtl. Bek. HN) in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fachbereichsrates des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik vom 20. Juli 2017 und 19. Oktober 2017 sowie der Feststellung der Rechtmäßigkeit durch das Präsidium der Hochschule Niederrhein vom 19. Dezember 2017.

Krefeld, den 4. Januar 2018

Der Dekan
des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik
der Hochschule Niederrhein
Prof. Dr. Thomas Meuser

Anlage Ia

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.	TS Ü	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.	TS Ü	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, TS SL	3		
6. SS	Software-Engineering	SWE	2		2			b. P.	Pr. Phase A, TS Ü	5	5	C
	Netze und Protokolle	NUP	2		2			u. P.	Pr. Phase A, TS Ü	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					u. P.	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

Anlage Ib

Studien- und Prüfungsplan des dualen Studienganges

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.	TS Ü	7	2	A
	Physik 1	PHY1	3		2	1		b. P.	TS P	8		
2. SS	Mathematik 2	MA2	4		2			b. P.	TS Ü	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, TS SL	3		
8. SS	Software-Engineering	SWE	2		2			b. P.	Pr. Phase A, TS Ü	5	5	C
	Netze und Protokolle	NUP	2		2			u. P.	Pr. Phase A, TS Ü	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					u. P.	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

Anlage Ic

Studien- und Prüfungsplan des Teilzeitstudienganges

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.	Pr. Phase A	5			
9. WS	Automatisierungstechnik	AUT	2		1	1		b. P.	Pr. Phase A, TS P	5	160	2	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	3	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						CPs: Phase A: 100% Phase B: min. 50%	15	210		C
	- begleitendes Seminar					1	TS						
	Bachelorarbeit - Abschlussarbeit		12 Wochen					b. P.	Phasen A:100% Phase B, C: min. 128 CPs	12			
	- Kolloquium						b. P.	207 CPs	3				

)* maximale Anzahl an Präsenztagen

TS Testat

)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

Anlage Ia

Studien- und Prüfungsplan des grundständigen Studiengangs

Sem.	Modulbezeichnung	kurz	SWS					Ab- schluss	Zulassung zur Prüfung	CPs	Phase	
			V	SL	Ü	P	S					
1. WS	Mathematik 1	MA1	4		2			b. P.		6	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		
	Grundlagen der Betriebswirtschaft	BWL	2		1			b. P.		4		
	Technisches Englisch	ENG		2				u. P.	TS SL	3		
2. SS	Mathematik 2	MA2	4		2			b. P.		6		
	Technische Grundlagen der Informatik 2	TEI2	3		1	1		b. P.	TS P	5		
	Algorithmen und Datenstrukturen	ALD	2		2			b. P.		5		
	Betriebssysteme	BSY	2		1	1		b. P.	TS P	5		
	Objektorientierte Anwendungsentwicklung	OOA	3		2	2		b. P.	TS P	7		
	Grundlagen des Marketing	MAR	2		1			b. P.		4		
3. WS	Statistik	STA	4		2			b. P.		6	B	
	Grafische DV und Bildverarbeitung	GRA	3		2	1		b. P.	TS P	6		
	Web-Engineering	WEB	2		1	1		b. P.	TS P	5		
	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		
4. SS	Datenbanksysteme	DBS	3		2	1		b. P.	TS P	6		
	Datennetzmanagement	DNM	3		2	1		b. P.	TS P	6		
	Interaktive Systeme	IAS	2		1	1		b. P.	TS P	5		
	WP Vorlesungsmodul 1	WPV1	2		2			b. P.		5		
	WP Seminarmodul	WPS					2	TS		4		
	Projektmanagement	PRM	2		1			u. P.		3		
	Recht für die Berufspraxis der Ingenieure	JUR	2					u. P.		2		
5. WS	Softwareengineering	SWE	2		2	1		b. P.	TS P, Pr. Phase A	5	C	
	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		
	WP Projektmodul	WPP				4		TS	Pr. Phase A	6		
	Rechtl. u. gesellschaftl. Aspekte der Informatik	RGA		3				TS	Pr. Phase A	3		
6. SS	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. 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

b. P. = benotete Prüfung,

u. P. = unbenotete Prüfung

Pr., TS = Prüfung, Testat

Anlage Ib

Studien- und Prüfungsplan des dualen Studiengangs

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		
	Datenetze 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.	
IHK Abschlussprüfung												
Bl.	WP Projektmodul	WPP				4		TS)*	Pr. Phase A	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					1	TS)*	CPs: Phase A: 100% Phase B: min. 50%	15		
	- begleitendes Seminar											
	Bachelorarbeit - Abschlussarbeit	12 Wochen.						b. P.	Phasen A: 100% Phase B, C: min. 102 CPs	12		
	- Kolloquium							b. P.	177 CPs	3		

)* wird im dualen Studiengang anerkannt aus der betrieblichen Ausbildung

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

Anlage Ic

Studien- und Prüfungsplan des Teilzeitstudiengangs

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.	
5	Web-Engineering	WEB	2		1	1		b. P.	TS P	5	3	B
	Theoretische Informatik	THI	2		2			b. P.		5		
	Datenetze 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.	
7	Softwareengineering	SWE	2		2	1		b. P.	TS P, Pr. Phase A	5	3	C
	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.	
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