

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Informatik, Vollzeit

Sem.	Modulbezeichnung	kurz	SWS					gesamt	Ab- schluss	Anzahl		Zulassung zur Prüfung) ⁴	ECTS- Punkte		Präsenz- tage) ¹	Phase
			V	SL	Ü	P	S			Pr	T					
1. (WS)	Mathematik 1	MA1	4		2			6	6				6	6	5	A
	Grundlagen der Informatik	GDI	3		1			4	4			T ESP	4			
	Erstsemesterprojekt	ESP				1		1	5				2	6		
	Programmentwicklung 1	PE1	2		3			5	5				6	6		
	Wirtschaftsinformatik oder Anwendungsfach 1 (6 CP)) ²	WIN AF1	3		2			5	5				6	6		
Digitaltechnik und Rechnerorganisation 1	DR1	3		2			5	5				4				
Praktikum DR1	DR1-P				1		1	6	27	5	2	T P	2	6		
Mathematik 2	MA2	4		2			6	6				6	6			
Programmentwicklung 2	PE2	3		2			5	5				6	6			
Algorithmen und Datenstrukturen	ALD	3		2			5	5				6	6			
Betriebssysteme	BSY	2		2			4	4				4				
Praktikum BSY	BSY-P				1		1	5				2	6			
Digitaltechnik und Rechnerorganisation 2	DR2	3		1			4	4				4				
Praktikum DR2	DR2-P				1		1	1	26	5	2	T P	2			
oder Anwendungsfach 2 (6 CP)) ²	AF2						5	5				6	6			
Statistik	STA	2		2			4	4				5	5			
Bildverarbeitung	BVA	2		1			3	3				4				
Praktikum BVA	BVA-P				1		1	1				1				
oder Anwendungsfach 3 (5 CP)) ²	AF3						4	4				5				
Web-Engineering	WEB	2		1			3	3				4				
Praktikum WEB	WEB-P				1		1	4				1	5			
Interaktive Systeme	IAS	2		2			4	4				5	5			
Datenetze	DNE	2		1			3	3				4				
Praktikum DNE	DNE-P				1		1	4				1	5			
Datenbanksysteme	DBS	2		1			3	3				4				
Praktikum DBS	DBS-P				1		1	4	24	6	5	T P	1	5		
Softwareengineering	SWE	2		1			3	3				4				
Praktikum SWE	SWE-P				1		1	4				1	5			
Seminar o. Tutorium inkl. Technisches Englisch) ³) ⁶	STE					2	2					2				
SL Techn. Engl.) ³	STE-SL		2				2	4				3	5			
Theoretische Informatik	THI	2		2			4	4				5	5			
IT-Sicherheit	ITS	2		1			3	3				4				
Praktikum ITS	ITS-P				1		1	4				1	5			
WP-Modul aus Informatik 1) ⁶	WPM1	2		2			4	4				5	5			
Informatik, Recht und Gesellschaft	IRG	2	2				4	4	24		4	5	5			
WP-Modul aus Informatik 2) ⁶	WPM2	2		1			3	3				4				
Praktikum WPM2	WPM2-P				1		1	4				1	5			
WP-Modul aus Informatik 4) ⁶	WPM4	2		1			3	3				4				
Praktikum WPM4	WPM4-P				1		1	4				1	5			
WP-Modul aus Informatik 3) ⁶	WPM3	2		2			4	4				5	5			
WP-Modul 5) ⁶ oder Anwendungsfach 5 (5 CP)) ²	WPM5 AF5	2		2			4	4				5	5			
Seminar) ⁶ oder Tutorium inkl. Technisches Schreiben) ³) ⁶	STS		2			2	4	4				5	5			
Projekt inkl. Projektmanagement) ⁶	PRJ	2			2		4	4	24		4	4	5	5		
Praxisphase inkl. begleitendem Seminar	Praxisarbeit begleitendes Seminar												15	15		
Bachelorarbeit	Abschlussarbeit Kolloquium												12	12		
													3	3		
													177 CP	3	3	

Erläuterungen der Abkürzungen: SWS = Semesterwochenstunden; WP = Wahlpflicht; V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar, seminaristische Lehrveranstaltung; Pr =

)¹ Gibt die maximale Anzahl an Präsenztage an.

)² alternatives Modul, kann gewählt werden aus anderen Studiengängen der Hochschule Niederrhein: siehe §4(5) und Anlage II

)³ Seminar oder Tutorientätigkeit, zusätzlich Technisches Englisch bzw. Technisches Schreiben, die Tutorientätigkeit darf nur einmal gewählt werden

)⁴ Zulassung zur Teilnahme an Lehrveranstaltungen: s. Regelung durch Anlage III

)⁵ Alle Leistungen des 5. Semesters können auch im Rahmen eines Auslandsstudiums erworben werden. In diesem Fall wird der Abschluss eines Learning Agreements mit dem Prüfungsausschuss empfohlen

)⁶ Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Informatik, dual

Sem.	Modulbezeichnung	kurz	SWS					gesamt	Ab- schluss	Anzahl		Zulassung zur Prüfung) ⁵	ECTS- Punkte		Präsenz- tage) ¹	Phase					
			V	SL	Ü	P	S			Pr	T		Pr	T			Pr	T			
1. (WS)	Mathematik 1	MA1	4		2			6	6				6	6	3	A					
	Grundlagen der Informatik	GDI	3		1			4			T ESP	4		18							
	Erstsemesterprojekt	ESP				1		1	5		T	2	6								
Programmentwicklung 1	PE1	2		3			5	5	16	Pr	3	1	6		6						
2. (SS)	Mathematik 2	MA2	4		2			6	6				6	6	2	A					
	Betriebssysteme	BSY	2		2			4			T P	4		18							
	Praktikum BSY	BSY-P				1		1	5		T	2	6								
Programmentwicklung 2	PE2	3		2			5	5	16	Pr	3	1	6		6						
) ²	Seminar inkl. Technisches Englisch) ³) ⁶	STE					2	2					2			B					
	SL Techn. Englisch	STE-SL		2				2	4	4	T	0	2	3			5	5			
3. (WS)	Statistik	STA	2		2			4	4				5	5	3	B					
	Web-Engineering	WEB	2		1			3			T P	4		21							
	Praktikum WEB	WEB-P				1		1	4		T	1	5								
	Digitaltechnik und Rechnerorganisation 1	DR1	3		2			5			T P	4									
	Praktikum DR1	DR1-P				1		1	6		T	2	6								
Bildverarbeitung	BVA	2		1			3				T P	4			B						
Praktikum BVA	BVA-P				1		1	4	18	T	4	3	1	5	21						
4. (SS)	Algorithmen und Datenstrukturen	ALD	3		2			5	5				6	6	2	A					
	IT-Sicherheit	ITS	2		1			3			T P	4		17							
	Praktikum ITS	ITS-P				1		1	4		T	1	5								
	Digitaltechnik und Rechnerorganisation 2	DR2	3		1			4			Pr	3	2	4							
Praktikum DR2	DR2-P				1		1	5	14	T	3	2	2	6	17						
) ²	Seminar inkl. Technisches Schreiben) ³) ⁶	STS		2			2	4	4	4	T	0	1	5	5	5	C				
5. (WS)	Interaktive Systeme	IAS	2		2			4	4				5	5	3	B					
	Datenbanksysteme	DBS	2		1			3			T P	4		21							
	Praktikum DBS	DBS-P				1		1	4		T	1	5								
	Datenetze	DNE	2		1			3			Pr	4						B			
	Praktikum DNE	DNE-P				1		1	4		T	1	5								
Wirtschaftsinformatik	WIN	3		2			5	5	17	Pr	4	3	6	6	21	A					
6. (SS)	Informatik, Recht und Gesellschaft	IRG	2	2				4	4				5	5	2	B					
	Softwareengineering	SWE	2		1			3			T P	4		15							
	Praktikum SWE	SWE-P				1		1	4		T	1	5								
	Theoretische Informatik	THI	2		2			4	4	12	Pr	3	1	5		5	15				
7. (WS)	WP-Modul aus Informatik 1) ⁶	WPM1	2		2			4	4	4	Pr	1	0	5	5	5	3	C			
	WP-Modul aus Informatik 2) ⁶	WPM2	2		1			3			T P, Pr. Phase A	4		20							
	Praktikum WPM2	WPM2-P				1		1	4		T	1	5								
	WP-Modul aus Informatik 4) ⁶	WPM4	2		1			3			T P, Pr. Phase A	4				30					
	Praktikum WPM4	WPM4-P				1		1	4		T	1	5								
	WP-Modul aus Informatik 3) ⁶	WPM3	2		2			4	4		Pr	4	2							5	5
	WP-Modul aus Informatik 5) ⁶	WPM5	2		2			4	4	16	Pr	4	2							5	5
Projekt inkl. Projektmanagement) ⁴) ⁶	PRJ	2			2		4	4	4	T) ⁴	0	1	5				5	5			
8. (SS)	Praxisphase inkl. Praxisarbeit		11 Wochen														C				
	begleitendem Seminar) ⁴						1	1	1		T) ⁴			CP: Phase A: 100% Phase B: 50%		15		15			
	Bachelorarbeit	Abschlussarbeit	12 Wochen									Pr				Phase A: 100% Phasen B u. C: min. 100 CP		12	12		
	Kolloquium									1	Pr	2	1	177 CP		3		3	30		

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

)¹ Gibt die maximale Anzahl an Präsenztage an.

)² Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit

)³ Seminar, zusätzlich Technisches Englisch bzw. Technisches Schreiben

)⁴ wird im dualen Studiengang aus der Ausbildung angerechnet

)⁵ Zulassung zur Teilnahme an Lehrveranstaltungen: s. Regelung durch Anlage III

)⁶ Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Informatik, Teilzeit

Sem.	Modulbezeichnung	kurz	SWS						Ab-schluss	Anzahl		Zulassung zur Prüfung) ⁴	ECTS-Punkte		Präsenz-tage) ¹	Phase		
			V	SL	Ü	P	S	gesamt		Pr	T							
1. (WS)	Mathematik 1	MA1	4		2			6	6				6	6	3	A		
	Grundlagen der Informatik	GDI	3		1			4				T ESP	4					
	Erstsemesterprojekt	ESP				1		1	5				2	6				
	Programmentwicklung 1	PE1	2		3			5	5	16	Pr	3	1	6			6	18
2. (SS)	Mathematik 2	MA2	4		2			6	6				6	6	2	A		
	Betriebssysteme	BSY	2		2			4				T P	4					
	Praktikum BSY	BSY-P				1		1	5				2	6				
	Programmentwicklung 2	PE2	3		2			5	5	16	Pr	3	1	6			6	18
) ²	Seminar inkl. Technisches Englisch) ³) ⁵	STE					2	2					2			B		
	SL Techn. Englisch	STE-SL		2				2	4	4	T	0	2	3			5	5
3. (WS)	Statistik	STA	2		2			4	4				5	5	3	B		
	Web-Engineering	WEB	2		1			3				T P	4					
	Praktikum WEB	WEB-P				1		1	4				1	5				
	Digitaltechnik und Rechnerorganisation 1	DR1	3		2			5					T P	4				
	Praktikum DR1	DR1-P				1		1	6					2		6		
	Bildverarbeitung	BVA	2		1			3					T P	4				
Praktikum BVA	BVA-P				1		1	4	18	T	4	3	1	5	21	B		
4. (SS)	Algorithmen und Datenstrukturen	ALD	3		2			5	5				6	6	2	A		
	IT-Sicherheit	ITS	2		1			3				T P	4					
	Praktikum ITS	ITS-P				1		1	4				1	5				
	Digitaltechnik und Rechnerorganisation 2	DR2	3		1			4					T P	4				
Praktikum DR2	DR2-P				1		1	5	14	T	3	2	2	6	17	A		
) ²	Seminar inkl. Technisches Schreiben) ³) ⁵	STS		2			2	4	4	4	T	0	1	5	5	5	C	
5. (WS)	Interaktive Systeme	IAS	2		2			4	4				5	5	3	B		
	Datenbanksysteme	DBS	2		1			3				T P	4					
	Praktikum DBS	DBS-P				1		1	4				1	5				
	Datenetze	DNE	2		1			3					T P	4				
	Praktikum DNE	DNE-P				1		1	4				1	5				
Wirtschaftsinformatik	WIN	3		2			5	5	17	Pr	4	3	6	6	21	A		
6. (SS)	Informatik, Recht und Gesellschaft	IRG	2	2				4	4				5	5	2	B		
	Softwareengineering	SWE	2		1			3				T P	4					
	Praktikum SWE	SWE-P				1		1	4				1	5				
	Theoretische Informatik	THI	2		2			4	4	12	Pr	3	1	5			5	15
) ²	WP-Modul aus Informatik 1) ⁵	WPM1	2		2			4	4	4	Pr	1	0	5	5	5	B	
7. (WS)	WP-Modul aus Informatik 2) ⁵	WPM2	2		1			3					T P, Pr. Phase A	4	3	C		
	Praktikum WPM2	WPM2-P				1		1	4				1	5				
	WP-Modul aus Informatik 4) ⁵	WPM4	2		1			3					T P, Pr. Phase A	4				
	Praktikum WPM4	WPM4-P				1		1	4				1	5				
	WP-Modul aus Informatik 3) ⁵	WPM3	2		2			4	4				Pr. Phase A	5			5	
WP-Modul 5) ⁵	WPM5	2		2			4	4	16	Pr	4	2	5	5	20			
) ²	Projekt inkl. Projektmanagement) ⁵	PRJ	2			2		4	4	4	T	0	1	5	5	5	C	
8. (SS)	Praxisphase inkl. Praxisarbeit		11 Wochen													C		
	begleitendem Seminar	begleitendes Seminar					1	1	1		T	0	1	15			15	15
9. (WS)	Bachelorarbeit	Abschlussarbeit	12 Wochen) ⁶													C		
											Pr			Phasen A: 100% Phasen B u. C: min. 100 CP			12	12
		Kolloquium								1	Pr	2	0	177 CP			3	3

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

¹ Gibt die maximale Anzahl an Präsenztage an.

² Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit

³ Seminar, zusätzlich Technisches Englisch bzw. Technisches Schreiben

⁴ Zulassung zur Teilnahme an Lehrveranstaltungen: s. Regelung durch Anlage III

⁵ Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben

⁶ Auf Antrag bis zu 18 Wochen.

Katalog der Module für das Nebenfach Elektrotechnik

Bezeichnung im Studienplan Bachelor Inf.	Bezeichnung im Studienplan Bachelor Elektrotechnik
Anwendungsfach 1	Grundlagen der Elektrotechnik 1
Anwendungsfach 2	Grundlagen der Elektrotechnik 2
Anwendungsfach 3	Grundlagen der Elektrotechnik 3
Anwendungsfach 4	Elektronische Schaltungen 1
Anwendungsfach 5	-- freie Wahl aus dem Themen-Katalog der Wahlpflichtmodule 2 bis 5 des Bachelorstudienganges Elektrotechnik --) ¹

)¹ Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird per Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben.

Voraussetzungen für die Teilnahme an Lehrveranstaltungen
(Semesterangabe für den Vollzeitstudiengang)

Semester im Vollzeitstudiengang										Sem. im Vollzeitstudie ngang	
1.					2.						
MA1	GDI	PE1	WIN	DR1	MA2	PE2	ALD	BSY	DR2		
Prüfungen der Phase A: 100% der CP										ist Voraus- setzung für die Teilnahme an	WPM2-P
											STS
											WPM4-P
										5.	

Abkürzungen:

P: Praktikum, CP: ECTS-Punkte