

**Anlage Ia**  
**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Informatik, Vollzeit**

Sem	Modulbezeichnung		SWS						CP		Abschluss	Zulassung) <sup>4</sup>	Präsenz- Tage) <sup>1</sup>	Phase		
			V	SL	Ü	P	S	Σ	Σ	Σ						
1	MA1	Mathematik 1	4		2				6	6	6	Pr			A	
	GDI	Grundlagen der Informatik	3		1				4	4	4	Pr	ESP		A	
		ESP	Erstsemesterprojekt				1		5	2	6	T			A	
	PE1	Programmentwicklung 1	2						5	4	6	Pr	PE1-Ü		A	
		PE1-Ü	Übung PE1			3				2		T			A	
	DR1	Digitaltechnik und Rechnerorganisation 1	3		2				4	4	4	Pr	DR1-P		A	
	DR1-P	Praktikum DR1				1		6	2	6	T			A		
	WIN	Wirtschaftsinformatik) <sup>2</sup>	3		2			5	6	6	Pr			A		
		<b>Summe</b>						<b>27</b>		<b>30</b>			<b>5</b>			
2	MA2	Mathematik 2	4		2			6	6	6	Pr			A		
	PE2	Programmentwicklung 2	3					5	4	6	Pr	PE2-Ü		A		
		PE2-Ü	Übung PE2			2			2		T			A		
	BSY	Betriebssysteme	2		2			4	4	4	Pr	BSY-P		A		
		BSY-P	Praktikum BSY				1		5	2	6	T			A	
	ALD	Algorithmen und Datenstrukturen	3		2			5	6	6	Pr			A		
DR2	Digitaltechnik und Rechnerorganisation 2) <sup>2</sup>	3		1			4	4	4	Pr	DR2-P		A			
	DR2-P	Praktikum DR2				1		5	2	6	T			A		
		<b>Summe</b>						<b>26</b>		<b>30</b>			<b>5</b>			
3	STA	Statistik	2		2			4	5	5	Pr			B		
	BVA	Bildverarbeitung) <sup>2</sup>	2		1			4	4	5	Pr	BVA-P		B		
		BVA-P	Praktikum BVA				1		4	1	5	T			B	
	WEB	Web-Engineering	2		1			4	4	5	Pr	WEB-P		B		
		WEB-P	Praktikum WEB				1		4	1	5	T			B	
	DNE	Datennetze	2		1			4	4	5	Pr	DNE-P		B		
		DNE-P	Praktikum DNE				1		4	1	5	T			B	
IAS	Interaktive Systeme	2		2			4	5	5	Pr			B			
DBS	Datenbanksysteme	2		1			4	4	5	Pr	DBS-P		B			
	DBS-P	Praktikum DBS				1		4	1	5	T			B		
		<b>Summe</b>						<b>24</b>		<b>30</b>			<b>5</b>			
4	SWE	Softwareengineering	2		1			4	4	5	Pr	SWE-P		B		
		SWE-P	Praktikum SWE				1		4	1	5	T			B	
	ITS	IT-Sicherheit	2		1			3	4	5	Pr	ITS-P		B		
		ITS-P	Praktikum ITS				1		1	1	5	T			B	
	THI	Theoretische Informatik	2		2			4	5	5	Pr			B		
	WPM1	Wahlpflichtmodul Informatik 1) <sup>2</sup> ) <sup>6</sup>	2					4	4	5	Pr	WPM1-Ü		B		
		WPM1-Ü	Übung WPM1			2			4	1	5	T			B	
IRG	Informatik, Recht und Gesellschaft	2		2			4	5	5	Pr			B			
SEM1	Seminar 1 oder Tutorium) <sup>3</sup>					2		2	2	5	T			B		
	ENG	Technisches Englisch			2			4	3	5	T			B		
		<b>Summe</b>						<b>24</b>		<b>30</b>			<b>5</b>			
5 <sup>5</sup>	WPM2	Wahlpflichtmodul Informatik 2) <sup>6</sup>	2		1			4	4	5	Pr	Phase A: 48 CP; WPM2-P		C		
		WPM2-P	Praktikum WPM2				1		4	1	5	T	Phase A: 48 CP		C	
	WPM3	Wahlpflichtmodul Informatik 3) <sup>6</sup>	2					4	4	5	Pr	Phase A: 48 CP; WPM3-Ü		C		
		WPM3-Ü	Übung WPM3			2			4	1	5	T	Phase A: 48 CP		C	
	WPM4	Wahlpflichtmodul Informatik 4) <sup>6</sup>	2		1			4	4	5	Pr	Phase A: 48 CP; WPM4-P		C		
		WPM4-P	Praktikum WPM4				1		4	1	5	T	Phase A: 48 CP		C	
	WPM5	Wahlpflichtmodul 5) <sup>2</sup> ) <sup>6</sup>	2					4	4	5	Pr	Phase A: 48 CP; WPM5-Ü		C		
	WPM5-Ü	Übung WPM5			2			4	1	5	T	Phase A: 48 CP		C		
SEM2	Seminar 2 oder Tutorium) <sup>3</sup> inkl. Technisches Schreiben) <sup>6</sup>			2			2	4	5	5	T	Phase A: 48 CP		C		
PRJ	Projekt) <sup>6</sup> inkl. Projektmanagement					2		4	5	5	T	Phase A: 48 CP		C		
		<b>Summe</b>						<b>24</b>		<b>30</b>			<b>5</b>			
6		Praxisphase	11 Wochen									T	Phase A: 60 CP; Phase B: 30 CP		C	
		begleitendes Seminar							1	1	15	15			C	
		Bachelorarbeit	12 Wochen								12		Pr	Phase A: 60 CP; gesamt: 160 CP		C
		Kolloquium									3	15	Pr	gesamt: 177 CP		C
		<b>Summe</b>									<b>30</b>					

<sup>1</sup> Gibt die maximale Anzahl an Präsenztage pro Woche an.

<sup>2</sup> im Falle eines Nebenfachs - siehe §4(5) - wird dieses Modul ggf. entsprechend Anlage II ersetzt

<sup>3</sup> Seminar oder Tutorientätigkeit (Es muss mindestens ein Seminar im Studienverlauf gewählt werden). Der aktuell gültige Katalog für die Seminarmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben.

<sup>4</sup> bei Pr: Zulassung zur Prüfung, bei T: Zulassung zur Lehrveranstaltung

<sup>5</sup> Alle Leistungen des 5. Semesters können auch im Rahmen eines Auslandsstudiums erworben werden. In diesem Fall erfolgt der Abschluss eines Learning Agreements mit dem Prüfungsausschuss

<sup>6</sup> Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben

**Erläuterungen der Abkürzungen:**

SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte

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

Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat

**Anlage Ib**  
**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Informatik, dual**

Sem	Modulbezeichnung		SWS						CP		Abschluss	Zulassung ) <sup>4</sup>	Präsenz- Tage ) <sup>1</sup>	Phase
			V	SL	Ü	P	S	Σ	Σ	Σ				
1	MA1	Mathematik 1	4	2				6	6	6	Pr		A	
	GDI	Grundlagen der Informatik	3	1				4	4	4	Pr	ESP	A	
	ESP	Erstsemesterprojekt	3		1			5	2	6	T		A	
	PE1	Programmentwicklung 1	2					5	4	6	Pr	PE1-Ü	A	
	PE1-Ü	Übung PE1			3						T		A	
		<b>Summe</b>						<b>16</b>	<b>18</b>				<b>3</b>	
2	MA2	Mathematik 2	4	2				6	6	6	Pr		A	
	PE2	Programmentwicklung 2	3					5	4	6	Pr	PE2-Ü	A	
	PE2-Ü	Übung PE2			2				2		T		A	
	BSY	Betriebssysteme	2	2				4	4	4	Pr	BSY-P	A	
	BSY-P	Praktikum BSY			1			5	2	6	T		A	
		<b>Summe</b>						<b>16</b>	<b>18</b>				<b>3</b>	
3	DR1	Digitaltechnik und Rechnerorganisation 1	3	2				4	4	4	Pr	DR1-P	A	
	DR1-P	Praktikum DR1			1			6	2	6	T		A	
	WIN	Wirtschaftsinformatik	3	2				5	6	6	Pr		A	
	STA	Statistik	2	2				4	5	5	Pr		B	
	IAS	Interaktive Systeme	2	2				4	5	5	Pr		B	
		<b>Summe</b>						<b>19</b>	<b>22</b>				<b>3</b>	
4	ALD	Algorithmen und Datenstrukturen	3	2				5	6	6	Pr		A	
	DR2	Digitaltechnik und Rechnerorganisation 2	3	1				4	4	4	Pr	DR2-P	A	
	DR2-P	Praktikum DR2			1			5	2	6	T		A	
	ITS	IT-Sicherheit	2	1				3	4	4	Pr	ITS-P	B	
	ITS-P	Praktikum ITS			1			1	1	5	T		B	
SEM1	Seminar 1 oder Tutorium ) <sup>3</sup>				2		2	2	2	T		B		
	ENG	Technisches Englisch		2				4	3	5	T		B	
		<b>Summe</b>						<b>18</b>	<b>22</b>				<b>3</b>	
5	BVA	Bildverarbeitung	2	1				4	4	4	Pr	BVA-P	B	
	BVA-P	Praktikum BVA			1			4	1	5	T		B	
	WEB	Web-Engineering	2	1				4	4	4	Pr	WEB-P	B	
	WEB-P	Praktikum WEB			1			4	1	5	T		B	
	DNE	Datennetze	2	1				4	4	4	Pr	DNE-P	B	
DNE-P	Praktikum DNE			1			4	1	5	T		B		
DBS	Datenbanksysteme	2	1				4	4	4	Pr	DBS-P	B		
	DBS-P	Praktikum DBS			1			4	1	5	T		B	
		<b>Summe</b>						<b>16</b>	<b>20</b>				<b>3</b>	
6	SWE	Softwareengineering	2	1				4	4	4	Pr	SWE-P	B	
	SWE-P	Praktikum SWE			1			4	1	5	T		B	
	THI	Theoretische Informatik	2	2				4	5	5	Pr		B	
	WPM1	Wahlpflichtmodul 1 ) <sup>6</sup>	2					4	4	4	Pr	WPM1-Ü	B	
	WPM1-Ü	Übung WPM1			2			4	1	5	T		B	
IRG	Informatik, Recht und Gesellschaft	2	2				4	5	5	Pr		B		
		<b>Summe</b>						<b>16</b>	<b>20</b>				<b>3</b>	
7 <sup>5</sup>	WPM2	Wahlpflichtmodul 2 ) <sup>6</sup>	2	1				4	4	4	Pr	Phase A: 48 CP; WPM2-P	C	
	WPM2-P	Praktikum WPM2			1			4	1	5	T	Phase A: 48 CP	C	
	WPM3	Wahlpflichtmodul 3 ) <sup>6</sup>	2					4	4	4	Pr	Phase A: 48 CP; WPM3-Ü	C	
	WPM3-Ü	Übung WPM3			2			4	1	5	T	Phase A: 48 CP	C	
	WPM4	Wahlpflichtmodul 4 ) <sup>6</sup>	2	1				4	4	4	Pr	Phase A: 48 CP; WPM4-P	C	
	WPM4-P	Praktikum WPM4			1			4	1	5	T	Phase A: 48 CP	C	
	WPM5	Wahlpflichtmodul 5 ) <sup>6</sup>	2					4	4	4	Pr	Phase A: 48 CP; WPM5-Ü	C	
WPM5-Ü	Übung WPM5			2			4	1	5	T	Phase A: 48 CP	C		
SEM2	Seminar 2 oder Tutorium ) <sup>3</sup> inkl. Technisches Schreiben ) <sup>6</sup>		2			2	4	5	5	T	Phase A: 48 CP	C		
PRJ	Projekt ) <sup>6</sup> inkl. Projektmanagement	2			2		4	5	5	T	Phase A: 48 CP	C		
		<b>Summe</b>						<b>24</b>	<b>30</b>				<b>5</b>	
8		Praxisphase	11 Wochen									T	Phase A: 60 CP; Phase B: 50 CP	C
		begleitendes Seminar			1	1	15	15					C	
	Bachelorarbeit	12 Wochen							12		Pr	Phase A: 60 CP; gesamt: 160 CP	C	
		Kolloquium					3	15		Pr	gesamt: 177 CP	C		
		<b>Summe</b>								<b>30</b>				

<sup>1</sup> Gibt die maximale Anzahl an Präsenztagen pro Woche an.

<sup>3</sup> Seminar oder Tutorentätigkeit (Es muss mindestens ein Seminar im Studienverlauf gewählt werden). Der aktuell gültige Katalog für die Seminarmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben.

<sup>4</sup> bei Pr: Zulassung zur Prüfung, bei T: Zulassung zur Lehrveranstaltung

<sup>5</sup> Alle Leistungen des 7. Semesters können auch im Rahmen eines Auslandsstudiums erworben werden. In diesem Fall erfolgt der Abschluss eines Learning Agreements mit dem Prüfungsausschuss

<sup>6</sup> Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben

**Erläuterungen der Abkürzungen:**

SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte

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

Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat

**Anlage Ic**  
**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Informatik, Teilzeit**

Sem	Modulbezeichnung		SWS						CP		Abschluss	Zulassung ) <sup>4</sup>	Präsenz- Tage ) <sup>1</sup>	Phase
			V	SL	Ü	P	S	Σ	Σ	Σ				
1	MA1	Mathematik 1	4	2				6	6	6	Pr		A	
	GDI	Grundlagen der Informatik	3		1			4	4	4	Pr	ESP	A	
	ESP	Erstsemesterprojekt				1		5	2	6	T		A	
	PE1	Programmentwicklung 1	2					5	4	6	Pr	PE1-Ü		
	PE1-Ü	Übung PE1			3				2	6	T		A	
		<b>Summe</b>						<b>16</b>	<b>18</b>			<b>3</b>		
2	MA2	Mathematik 2	4	2				6	6	6	Pr		A	
	PE2	Programmentwicklung 2	3					5	4	6	Pr	PE2-Ü		
	PE2-Ü	Übung PE2			2				2	6	T		A	
	BSY	Betriebssysteme	2	2				4	4	6	Pr	BSY-P	A	
	BSY-P	Praktikum BSY				1		5	2	6	T		A	
		<b>Summe</b>						<b>16</b>	<b>18</b>			<b>3</b>		
3	DR1	Digitaltechnik und Rechnerorganisation 1	3	2				4	4	6	Pr	DR1-P	A	
	DR1-P	Praktikum DR1				1		6	2	6	T		A	
	WIN	Wirtschaftsinformatik	3	2				5	6	6	Pr		A	
	STA	Statistik	2	2				4	5	5	Pr		B	
	IAS	Interaktive Systeme	2	2				4	5	5	Pr		B	
		<b>Summe</b>						<b>19</b>	<b>22</b>			<b>3</b>		
4	ALD	Algorithmen und Datenstrukturen	3	2				5	6	6	Pr		A	
	DR2	Digitaltechnik und Rechnerorganisation 2	3	1				4	4	6	Pr	DR2-P	A	
	DR2-P	Praktikum DR2				1		5	2	6	T		A	
	ITS	IT-Sicherheit	2	1				3	4	5	Pr	ITS-P	B	
	ITS-P	Praktikum ITS				1		1	2	5	T		B	
SEM1	Seminar 1 oder Tutorium ) <sup>3</sup>					2		2	2	T		B		
ENG	Technisches Englisch		2					4	3	5	T		B	
		<b>Summe</b>						<b>18</b>	<b>22</b>			<b>3</b>		
5	BVA	Bildverarbeitung	2	1				4	4	5	Pr	BVA-P	B	
	BVA-P	Praktikum BVA				1		4	1	5	T		B	
	WEB	Web-Engineering	2	1				4	4	5	Pr	WEB-P	B	
	WEB-P	Praktikum WEB				1		4	1	5	T		B	
	DNE	Datenetze	2	1				4	4	5	Pr	DNE-P	B	
DNE-P	Praktikum DNE				1		4	1	5	T		B		
DBS	Datenbanksysteme	2	1				4	4	5	Pr	DBS-P	B		
DBS-P	Praktikum DBS				1		4	1	5	T		B		
		<b>Summe</b>						<b>16</b>	<b>20</b>			<b>3</b>		
6	SWE	Softwareengineering	2	1				4	4	5	Pr	SWE-P	B	
	SWE-P	Praktikum SWE				1		4	1	5	T		B	
	THI	Theoretische Informatik	2	2				4	5	5	Pr		B	
	WPM1	Wahlpflichtmodul 1 ) <sup>6</sup>	2					4	4	5	Pr	WPM1-Ü	B	
	WPM1-Ü	Übung WPM1			2			4	1	5	T		B	
IRG	Informatik, Recht und Gesellschaft	2	2				4	5	5	Pr		B		
		<b>Summe</b>						<b>16</b>	<b>20</b>			<b>3</b>		
7	WPM2	Wahlpflichtmodul 2 ) <sup>6</sup>	2	1				4	4	5	Pr	Phase A: 48 CP; WPM2-P	C	
	WPM2-P	Praktikum WPM2				1		4	1	5	T	Phase A: 48 CP	C	
	WPM3	Wahlpflichtmodul 3 ) <sup>6</sup>	2					4	4	5	Pr	Phase A: 48 CP; WPM3-Ü	C	
	WPM3-Ü	Übung WPM3			2			4	1	5	T	Phase A: 48 CP	C	
SEM2	Seminar 2 oder Tutorium ) <sup>3</sup> inkl. Technisches Schreiben ) <sup>6</sup>		2			2	4	5	5	T	Phase A: 48 CP	C		
		<b>Summe</b>						<b>12</b>	<b>15</b>			<b>2</b>		
8	WPM4	Wahlpflichtmodul 4 ) <sup>6</sup>	2	1				4	4	5	Pr	Phase A: 48 CP; WPM4-P	C	
	WPM4-P	Praktikum WPM4				1		4	1	5	T	Phase A: 48 CP	C	
	WPM5	Wahlpflichtmodul 5 ) <sup>6</sup>	2					4	4	5	Pr	Phase A: 48 CP; WPM5-Ü	C	
	WPM5-Ü	Übung WPM5			2			4	1	5	T	Phase A: 48 CP	C	
PRJ	Projekt ) <sup>6</sup> inkl. Projektmanagement	2			2		4	5	5	T	Phase A: 48 CP	C		
		<b>Summe</b>						<b>12</b>	<b>15</b>			<b>2</b>		
9	Praxisphase	begleitendes Seminar	11 Wochen								T	Phase A: 60 CP; Phase B: 30 CP	C	
						1	1	15	15			C		
		<b>Summe</b>						<b>37</b>	<b>60</b>			<b>5</b>		
10	Bachelorarbeit		12 Wochen								Pr	Phase A: 60 CP; gesamt: 160 CP	C	
	Kolloquium							3	15	Pr	gesamt: 177 CP	C		
		<b>Summe</b>						<b>90</b>						

)<sup>1</sup> Gibt die maximale Anzahl an Präsenztage pro Woche an.

)<sup>3</sup> Seminar oder Tutorientätigkeit (Es muss mindestens ein Seminar im Studienverlauf gewählt werden). Der aktuell gültige Katalog für die Seminarmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben.

)<sup>4</sup> bei Pr: Zulassung zur Prüfung, bei T: Zulassung zur Lehrveranstaltung

)<sup>6</sup> Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben

**Erläuterungen der Abkürzungen:**

SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte

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

Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat

## Anlage II

<b>Module für das Nebenfach "Elektrotechnik"</b>			
<b>Module im Studienplan Bachelor Informatik</b>	<b>CP</b>	<b>werden ersetzt durch Module</b>	<b>CP</b>
Wirtschaftsinformatik	6	Grundlagen der Elektrotechnik 1	6
Digitaltechnik und Rechnerorganisation 2	6	Grundlagen der Elektrotechnik 2	6
Bildverarbeitung	5	Grundlagen der Elektrotechnik 3	5
Wahlpflichtmodul Informatik 1	5	Elektronische Schaltungen 2	5
Wahlpflichtmodul 5	5	Wahlpflichtmodul (WPM5) des Bachelorstudienganges Elektrotechnik	5
	<b>27</b>		<b>27</b>

**Prüfungs- und Studienplan des optionalen Orientierungssemesters**

Sem	Modulbezeichnung		SWS					CP		Abschluss	
			V	SL	Ü	P	S	Σ	Σ		
1	O-DÜP	Disziplinübergreifendes Projekt		2		4		6	12	12	T
	O-MAT	Mathematik in Anwendungen	4		2			6	6	6	T
	O-NUT	Nachhaltigkeit und Technik		4				4	6	6	T
	O-ORI	Orientierung in den Ingenieurwissenschaften		2				2	3	3	T
	O-WPS	Wahlpflichtmodul Fremdsprache <sup>1)</sup>		2				2	3	3	T
	<b>Summe</b>							<b>20</b>	<b>30</b>		

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

**Erläuterungen der Abkürzungen:**

SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte

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

Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat