

# Studienplan bei Studienstart im Wintersemester

Semester	1. (WS)	C	2. (SS)	C	3. (WS)	C	4. (SS)	C	5. (WS)	C	6. (SS)	C	Summe Credits	
<b>Praxis</b>	Programmierung Teil 1 und 2 (V4+Ü2)	8	Datenstrukturen und Algorithmen (V4+Ü2)	8	Einführung in die Softwaretechnik (V3+Ü2)	6	Datenbanken und Informationssysteme (V3+Ü2)	6					<b>28</b>	
<b>Technik</b>	Technische Informatik (V4+Ü2)	6	Betriebssysteme und Systemsoftware (V3+Ü2)	6	Praktikum System-Programmierung (PSP) (P3)	6	Datenkommunikation und Sicherheit (V3+Ü2)	6					<b>24</b>	
<b>Theorie</b>			Formale Systeme, Automaten, Prozesse (V3+Ü2)	6	Berechenbarkeit und Komplexität (V3+Ü2)	6	Mathematische Logik (V3+Ü2)	6	Wahlpflicht Theorie (V3+Ü2)	6			<b>24</b>	
<b>Mathematik</b>	Diskrete Strukturen (V3+Ü1)	6	Lineare Algebra für Informatiker (V3+Ü2)	6	Numerisches Rechnen (V3+Ü2)	6							<b>32</b>	
	Analysis für Informatiker (V4+Ü2)	8	Einführung in die Stochastik für Informatiker (V3+Ü2)	6										
<b>Sonstige Studienleistungen</b>					Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (Proseminar) (V1+S2)	3	Software-Projektpraktikum (P3)	6			Bachelorarbeit und Kolloquium	15	<b>32</b>	
	Mentoring	1							Seminar (S2)	4	Nicht-technisches Wahlfach	3		
<b>Wahlpflicht</b>									Wahlpflichtmodul (V3+Ü2)	6	Wahlpflichtmodul (V3+Ü2)	6	<b>18</b>	
									Wahlpflichtmodul (V3+Ü2)	6				
<b>Summe Credits (ohne Anwendungsfach, ohne Verschiebungen im Studienplan)</b>		29		32		27		24		22		24	<b>158</b>	
<b>Anwendungsfach</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre</b>		Anwendungsfachmodule		Wirtschaftswissenschaften A (V2 + Ü2)	6	Wirtschaftswissenschaften B (V2 + Ü2)	6	Wirtschaftswissenschaften C (V2+Ü2)	6			<b>22</b>	
		29	Summe (mit Anwendungsfach, Verschiebungen im Studienplan)	32		33		30	Rechnungswesen A (V2+Ü1)	4			<b>180</b>	
	<b>Elektrotechnik</b>		Anwendungsfachmodule				Elektrotechnik A (V4+Ü2)	8	Wahlfach Elektrotechnik	6	Elektrotechnik B (V4+Ü2)	8	<b>22</b>	
		29	Summe (mit Anwendungsfach, Verschiebungen im Studienplan)	32		27		32		28	falls Wahlfach im 6. Fachsemester: 3. Wahlpflichtfach von 6. in 5. FS	32	<b>180</b>	
	<b>Mathematik</b>		Anwendungsfachmodule		Numerische Analysis I (V3+Ü2)	6	Numerische Analysis II (V3+Ü2) oder Mathematisches Praktikum (P4)	6	Funktionentheorie (V4+Ü2)	10	Computeralgebra (V4+Ü2)	10	<b>22</b>	
		29	Summe (mit Anwendungsfach, falls Wahl Computeralgebra, Verschiebungen im Studienplan)	32		33		30	falls Computeralgebra: 3. Wahlpflichtmodul von 6. in 5. FS	28		28	<b>180</b>	
		29	Summe (mit Anwendungsfach, falls Wahl Funktionentheorie, Verschiebungen im Studienplan)	32		33		30		28	falls Funktionentheorie: Seminar im 6. FS	28	<b>180</b>	
	<b>Physik</b>		Anwendungsfachmodule		Experimentalphysik I (V4/Ü2) oder Grundlagen der Physik I (V4/Ü2)	8	Experimentalphysik II (V4/Ü2) oder Grundlagen der Physik II (V4/Ü2)	8				Physikpraktikum (P4)	6	<b>22</b>
		29	Summe (mit Anwendungsfach)	32	Proseminar in 4. FS	32	Software-Projektpraktikum in 5. FS	29		31		Nicht-technisches Wahlfach in 5. FS	31	<b>184</b>
	<b>Chemie</b>		Anwendungsfachmodule		Anorganische Chemie (V4/Ü2)	8	Organische Chemie (V4)	6	Theorie der chemischen Bindung (V2/Ü1)	4	Computational Chemistry (V2/Ü1)	4	<b>22</b>	
		29	Summe (mit Anwendungsfach)	32		32		27		28		32	<b>180</b>	
	<b>Biologie</b>		Anwendungsfachmodule		Biologie für Informatiker und Mathematiker 1 (V3/Ü1)	6	Biologie für Informatiker und Mathematiker 2 (V3/Ü1)	6	Praktikum Biologie 1 (P6)	6	Praktikum Biologie 2 (P4)	4	<b>22</b>	
		29	Summe (mit Anwendungsfach)	32		33		30		28		28	<b>180</b>	
	<b>Maschinenbau</b>		Anwendungsfachmodule		Mechanik I (V2/Ü1)	3	Mechanik II (V2/Ü1)	3	Regelungstechnik (V3/Ü2)	7	Wahlpflicht Maschinenbau	3	<b>22</b>	
		29	Summe (mit Anwendungsfach)	32	Maschinen-gestaltung I (V2/Ü1)	3	Wahlpflicht Maschinenbau	3		29		27	<b>180</b>	
	<b>Medizin</b>		Anwendungsfachmodule		Einführung in die Medizin 1 (V2)	2	Einführung in die Medizin 2 (V2)	2	Methodologie der Medizin (V2)	2	Gesundheits-systeme (V2)	2	<b>22</b>	
		29	Summe (mit Anwendungsfach)	32	Grundlagen der Zellbiologie und Biochemie (V2/S2)	4	Einführung in die Anatomie (V2/Ü1)	4	Medizinische Biometrie und klinische Epidemiologie (V1/P2)	4	Wahlpflicht Medizin	2	<b>180</b>	
	<b>Philosophie</b>		Anwendungsfachmodule		Philosophische Propädeutik 1	4	Philosophische Propädeutik 2	2	Wahlpflicht Philosophie	5	Wahlpflicht Philosophie	2	<b>22</b>	
		29	Summe (mit Anwendungsfach)	32		4	Wahlpflicht Philosophie	5	Wahlpflicht Philosophie	2	Wahlpflicht Philosophie	2	<b>180</b>	

Abkürzungen:

C Credits  
V Vorlesung  
Ü Übung  
P Praktikum  
S Seminar

Möglichkeiten zum verschieben von Modulen sind durch rote Pfeile gekennzeichnet:

FS Fachsemester  
SS Sommersemester  
WS Wintersemester

Praktikum Systemprogrammierung (PSP): wird sowohl im Winter- als auch im Sommersemester angeboten. Bei Belegung im Sommersemester bitte die mit den blauen Pfeilen gekennzeichneten Verschiebungen im Studienplan beachten.



# Studienplan bei Studienstart im Sommersemester

Semester	1. (SS)	C	2. (WS)	C	3. (SS)	C	4. (WS)	C	5. (SS)	C	6. (WS)	C	Summe Credits		
Praxis	Programmierung Teil 1 (V1+Ü0.5)		Programmierung Teil 2 (V3+Ü1.5)	8	Datenbanken und Informationssysteme (V3+Ü2)	6	Einführung in die Softwaretechnik (V3+Ü2)	6					28		
	Datenstrukturen und Algorithmen (V4+Ü2)	8													
Technik			Technische Informatik (V4+Ü2)	6	Betriebssysteme und Systemsoftware (V3+Ü2)	6			Praktikum System-Programmierung (PSP) (P3)	6			24		
									Datenkommunikation und Sicherheit (V3+Ü2)	6					
Theorie	Formale Systeme, Automaten, Prozesse (V3+Ü2)	6			Mathematische Logik (V3+Ü2)	6	Berechenbarkeit und Komplexität (V3+Ü2)	6			Wahlpflicht Theorie (V3+Ü2)	6	24		
Mathematik	Lineare Algebra für Informatiker (V3+Ü2)	6	Diskrete Strukturen (V3+Ü1)	6			Numerisches Rechnen (V3+Ü2)	6					32		
	Einführung in die Stochastik für Informatiker (V3+Ü2)	6	Analysis für Informatiker (V4+Ü2)	8											
Sonstige Studienleistungen	Mentoring	1			Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (Proseminar) (V1+S2)	3			Software-Projektpraktikum (P3)	6	Bachelorarbeit und Kolloquium	15	32		
	Nicht-technisches Wahlfach	3							Seminar (S2)	4					
Wahlpflicht							Wahlpflichtmodul (V3+Ü2)	6	Wahlpflichtmodul (V3+Ü2)	6	Wahlpflichtmodul (V3+Ü2)	6	18		
Summe Credits (ohne Anwendungsfach, ohne Verschiebungen im Studienplan)													158		
Anwendungsfach	Betriebswirtschaftslehre	Anwendungsfachmodule	Rechnungswesen A (V2 + Ü1)	4	Wirtschaftswissenschaften B (V2 + Ü2)	6	Wirtschaftswissenschaften A (V2 + Ü2)	6			Wirtschaftswissenschaften C (V2+Ü2)	6	22		
		Summe (mit Anwendungsfach)	30	32	27	30	28	33	180						
	Elektrotechnik	Anwendungsfachmodule			Elektrotechnik A (V4/Ü2)	8	Wahlpflicht Elektrotechnik	6	Elektrotechnik B (V4/Ü2)	8			22		
		Summe (mit Anwendungsfach, falls Wahlpflicht ET im 4. FS/WS), Verschiebungen im Studienplan	30	28	29	30	30	falls Wahlpflicht ET in 4. FS: Wahlpflichtmodul vom 5. in 6. FS	33	180					
	Mathematik	Anwendungsfachmodule					falls Wahlpflicht ET in 5. FS: Wahlpflichtmodul vom 5. in 4. FS	30			falls Wahlpflicht ET in 5. FS: Seminar in 6. FS	31	180		
		Summe (mit Anwendungsfach, falls Wahlpflicht ET im 5. FS/SS), Verschiebungen im Studienplan	30	28	29	30	30	32	31						
	Mathematik	Anwendungsfachmodule			Computeralgebra (V4+Ü2)	10	Numerische Analysis I	6	Numerische Analysis II oder Mathematische Praktikum	6			22		
		Summe (mit Anwendungsfach), Verschiebungen im Studienplan	30	28	31	30	28	Wahlpflicht vom 5. in 6. FS	33	180					
	Physik	Anwendungsfachmodule			Experimentalphysik II (V4/Ü2) oder Grundlagen der Physik II (V4/Ü2)	8	Experimentalphysik I (V4/Ü2) oder Grundlagen der Physik I (V4/Ü2)	8	Physikpraktikum (P4)	6			22		
		Summe (mit Anwendungsfach)	30	28	29	32	Seminar in 6. FS	30	31	180					
	Chemie	Anwendungsfachmodule			Organische Chemie (V4)	6	Anorganische Chemie (V4/Ü2)	8	Computational Chemistry (V2/Ü1)	4	Theorie der chemischen Bindung (V2/Ü1)	4	22		
		Summe (mit Anwendungsfach)	30	28	27	32	32	31	180						
	Biologie	Anwendungsfachmodule			Biologie für Informatiker und Mathematiker 1 (V3/Ü1)	6	Biologie für Informatiker und Mathematiker 2 (V3/Ü1)	6	Praktikum Biologie 1 (P6)	6	Praktikum Biologie 2 (P4)	4	22		
		Summe (mit Anwendungsfach)	30	34	27	30	32	27	180						
	Maschinenbau	Anwendungsfachmodule			Mechanik I (V2/Ü1)	3	Mechanik II (V2/Ü1)	3	Regelungstechnik (V3/Ü2)	7	Wahlpflicht Maschinenbau	3	22		
		Summe (mit Anwendungsfach), Verschiebungen im Studienplan	30	31	27	28	Seminar vom 5. in 6. FS	33	31	180					
	Medizin	Anwendungsfachmodule			Einführung in die Medizin 1 (V2)	2	Einführung in die Medizin 2 (V2)	2	Methodologie der Medizin (V2)	2	Gesundheitssysteme (V2)	2	22		
		Summe (mit Anwendungsfach)	30	30	27	30	32	31	180						
	Philosophie	Anwendungsfachmodule			Philosophische Propädeutik 1	4	Philosophische Propädeutik 2	2	Wahlpflicht Philosophie	5	Wahlpflicht Philosophie	2	Wahlpflicht Philosophie	2	22
		Summe (mit Anwendungsfach)	30	32	28	31	30	29	180						

Abkürzungen:

C Credits  
V Vorlesung  
Ü Übung  
P Praktikum  
S Seminar

FS Fachsemester  
SS Sommersemester  
WS Wintersemester

Möglichkeiten zum verschieben von Modulen sind durch rote Pfeile gekennzeichnet:

Praktikum Systemprogrammierung (PSP): wird sowohl im Winter- als auch im Sommersemester angeboten. Bei Belegung im Wintersemester bitte die mit den blauen Pfeilen gekennzeichneten Verschiebungen im Studienplan beachten.