

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		
Praxis	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					28		
Technik	Technische Informatik (V4+Ü2)	6	Betriebssysteme und Systemssoftware (V3+Ü2)	6	Praktikum System-Programmierung (PSP) (P3)	6	PSP auch im 4. Sem. belegbar, dann bitte mit blauen Pfeilen markierte Verschiebungen im Studienplan beachten, insb. NTW dann 3. Sem. Datenkommunikation und Sicherheit (V3+Ü2)	6					24		
Theorie			Formale Systeme, Automaten, Prozesse (V3+Ü2)	6	Berechenbarkeit und Komplexität (V3+Ü2)	6	Mathematische Logik (V3+Ü2)	6	Wahlpflicht Theorie (V3+Ü2)	6			24		
Mathematik	Diskrete Strukturen (V3+Ü1)	6	Lineare Algebra für Informatiker (V3+Ü2)	6	Numerisches Rechnen (V3+Ü2)	6							32		
	Analysis für Informatiker (V4+Ü2)	8	Einführung in die Stochastik für Informatiker (V3+Ü2)	6											
Sonstige Studienleistungen					Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (Proseminar) (V1+S2)	3	Software-Projektpraktikum (P3)	6			Bachelorarbeit und Kolloquium	15	32		
	Mentoring	1							Seminar (S2)	4	Nicht-technisches Wahlfach	3			
Wahlpflicht									Wahlpflichtmodul (V3+Ü2)	6	Wahlpflichtmodul (V3+Ü2)	6	18		
									Wahlpflichtmodul (V3+Ü2)	6					
Summe Credits (ohne Anwendungsfach, ohne Verschiebungen im Studienplan)		29		32		27		24		22		24	158		
Anwendungsfach	Betriebswirtschaftslehre				Einführung in die BWL (V2 + Ü2)	6	Quantitative Methoden (V2 + Ü2)	6	Entscheidungslehre (V2+Ü2)	6			22		
									Betriebliches Rechnungswesen und Buchführung (V2+Ü1)	4					
		29		32			33			28	Seminar in 6. FS	28	180		
	Elektrotechnik						Elektrotechnik A (V4+Ü2)	8	Elektrotechnik B (V4+Ü2)	8	Wahlfach Elektrotechnik	6	22		
		29		32			27			30			180		
	Mathematik				Numerische Analysis I (V3+Ü2)	6	Numerische Analysis II (V3+Ü2) oder Mathematisches Praktikum (P4)	6	Wahlpflicht AF Mathematik: Computeralgebra (V4+Ü2)	10	Wahlpflicht AF Mathematik: Funktionentheorie (V4+Ü2)	10	22		
		29		32			33			30	Falls Computeralgebra: Seminar von 5. in 6. FS	28	Falls Funktionentheorie: 3. Wahlpflichtmodul von 6. in 5. FS	28	180
	Physik				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	22	
		29		32		Proseminar in 4. FS	32	Software-Projektpraktikum in 5. FS	29		31	Nicht-technisches Wahlfach in 5. FS	27	180	
	Chemie				Anorganische Chemie (V4/Ü2)	8	Organische Chemie (V4)	6	Theorie der chemischen Bindung (V2/Ü1)	4	Computational Chemistry (V2/Ü1)	4	22		
		29		32			32		27		28		32	180	
	Biologie				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		
		29		32			33		30		28		28	180	
	Maschinenbau				Mechanik I (V2/Ü1)	3	Mechanik II (V2/Ü1)	3	Regelungstechnik (V3/Ü2)	7	Wahlpflicht Maschinenbau	3	22		
					Maschinen-gestaltung I (V2/Ü1)	3	Wahlpflicht Maschinenbau	3							
		29		32			33		30		29		27	180	
	Medizin				Einführung in die Medizin 1 (V2)	3	Einführung in die Medizin 2 (V2)	3	Methodologie der Medizin (V2)	2	Gesundheits-systeme (V2)	2	22		
					Grundlagen der Zellbiologie und Biochemie (V2/S2)	2	Einführung in die Anatomie (V2/Ü1)	4	Medizinische Biometrie und klinische Epidemiologie (V1/P2)	4	Wahlpflicht Medizin	2			
		29		32			32		31		28		28	180	
	Philosophie				Philosophische Propädeutik 1	4	Philosophische Propädeutik 2	2	Wahlpflicht Philosophie	5	Wahlpflicht Philosophie	2	22		
		29		32			31		31		29		28	180	

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.

Stand: 20. November 2017

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)	2	Programmierung Teil 2 (V3+Ü1.5)	6	Datenbanken und Informationssysteme (V3+Ü2)	6	Einführung in die Softwaretechnik (V3+Ü2)	6					28					
	Datenstrukturen und Algorithmen (V4+Ü2)	8																
Technik					PSP auch im 4. Sem. Belegbar. Dann bitte Wahlpflichtmodul vom 4. ins 5. Sem. verschieben (s.u.).				Praktikum System-Programmierung (PSP) (P3)	6			24					
			Technische Informatik (V4+Ü2)	6	Betriebssysteme und Systemsoftware (V3+Ü2)	6			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)												29	29	21	24	28	27	158
Anwendungsfach	Betriebswirtschaftslehre	Anwendungsfachmodule	Einführung in die BWL (V2 + Ü2)	6	Quantitative Methoden (V2 + Ü2)	6	Entscheidungslehre (V2+Ü2)	6			Betriebliches Rechnungswesen und Buchführung (V2+Ü1)	4	22					
		Summe (mit Anwendungsfach)	29		32	Nicht-technisches Wahlfach vom 2. in 3. FS	30		30	28		31	180					
	Elektrotechnik	Anwendungsfachmodule				Elektrotechnik A (V4/Ü2)	8	Elektrotechnik B (V4/Ü2)	8			Wahlpflicht Elektrotechnik	6	22				
		Summe (mit Anwendungsfach), Verschiebungen im Studienplan	29		29		29		32	Falls Wahlpflicht Elektrotechnik im 5. FS: Wahlpflicht oder Seminar vom 5. ins 6. FS	28		33	180				
	Mathematik	Anwendungsfachmodule				Funktionentheorie (V4+Ü2)	10	Numerische Analysis I	6		Numerische Analysis II oder Mathematische Praktikum	6		22				
		Summe (mit Anwendungsfach), Verschiebungen im Studienplan	29		29		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)	29		29		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)	29		29		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)	4	Praktikum Biologie 2 (P4)	4	22			
		Summe (mit Anwendungsfach)	29		32	Nicht-technisches Wahlfach vom 2. in 3. FS	30		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	29		32	Wahlpflicht Maschinenbau	3		27	Wahlpflicht vom 4. in 5. FS	28	Seminar vom 5. in 6. FS	33	180				
	Medizin	Anwendungsfachmodule				Einführung in die Medizin 1 (V2)	3	Einführung in die Medizin 2 (V2)	3		Methodologie der Medizin (V2)	2	Gesundheitssysteme (V2)	2	22			
		Summe (mit Anwendungsfach)	29		32		28		28		28		32	31		180		
	Philosophie	Anwendungsfachmodule				Philosophische Propädeutik 1	4	Philosophische Propädeutik 2	2		Wahlpflicht Philosophie	5	Wahlpflicht Philosophie	2	22			
		Summe (mit Anwendungsfach)	29		33	Wahlpflicht Philosophie	5		28		31		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.