

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	Softwaretechnik (V3+Ü2)	6	Datenbanken und Informationssysteme (V3+Ü2)	6					28	
Technik	Einführung in die Technische Informatik (V4+Ü2)	6	Betriebssysteme und Systemsoftware (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.						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	
									Internes Rechnungswesen und Buchführung (V2+Ü1)	4				
		29		32						28	Seminar in 6. FS	28	180	
	Elektrotechnik						Elektrotechnik 2 (V4+Ü2)	8	Elektrotechnik 3 (V4+Ü2)	8	Wahlfach Elektrotechnik	6	22	
		29		32						30			180	
	Mathematik				Numerische Analysis I (V2+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					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				Allgemeine Chemie: Anorganische Chemie (V4/Ü2)	8	Allgemeine Chemie: Organische Chemie (V4)	6	Theorie der chemischen Bindung (V2/Ü1)	4	Computational Chemistry (V2/Ü1)	4	22	
		29		32							28		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							28		180	
	Maschinenbau				Technische Mechanik I (V2/Ü1)	3	Technische Mechanik II (V2/Ü1)	3	Regelungstechnik (V3/Ü2)	7	Wahlpflicht Maschinenbau	3	22	
		29		32	Maschinen-gestaltung I (V2/Ü1)	3	Wahlpflicht Maschinenbau	3					180	
	Medizin				Einführung in die Medizin I (V2)	3	Einführung in die Medizin 2 (V2)	3	Methodologie der Medizin (V2)	2	Gesundheitssysteme (V2)	2	22	
		29		32	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	180	
	Philosophie				Vorlesung Philosophische Propädeutik	4	Seminar Philosophische Propädeutik	2	Wahlpflicht Philosophie	5	Wahlpflicht Philosophie	2	22	
		29		32			Wahlpflicht Philosophie	5	Wahlpflicht Philosophie	2	Wahlpflicht Philosophie	2	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.

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	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	
			Einführung in die 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			Internes Rechnungswesen und Buchführung (V2+Ü1)	4	22	
		Summe (mit Anwendungsfach)	29	32	Nicht-technisches Wahlfach vom 2. in 3. FS	30	30	30	28			31	180	
	Elektrotechnik	Anwendungsfachmodule				Elektrotechnik 2 (V4+Ü2)	8	Elektrotechnik 3 (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				Allgemeine Chemie: Organische Chemie (V4)	6	Allgemeine Chemie: 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)	6	Praktikum Biologie 2 (P4)	4	22
		Summe (mit Anwendungsfach)	29	32			30	30		32		27	180	
	Maschinenbau	Anwendungsfachmodule				Technische Mechanik I (V2/Ü1)	3	Technische Mechanik II (V2/Ü1)	3	Regelungstechnik (V3/Ü2)	7	Wahlpflicht Maschinenbau	3	22
		Summe (mit Anwendungsfach), Verschiebungen im Studienplan	29	32			27	Wahlpflicht vom 4. in 5. FS	28	Seminar vom 5. in 6. FS	33		31	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		32	Medizinische Biometrie und klinische Epidemiologie (V1/P2)	4	180
	Philosophie	Anwendungsfachmodule				Vorlesung Philosophische Propädeutik	4	Seminar Philosophische Propädeutik	2	Wahlpflicht Philosophie	5	Wahlpflicht Philosophie	2	22
		Summe (mit Anwendungsfach)	29	33			28		31		30		29	180

Stand: 11. November 2018

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.

