

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 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)													158
Anwendungsfach	Betriebswirtschaftslehre				Einführung in die BWL (V2 + Ü2)	6	Quantitative Methoden (V2 + Ü2)	6	Entscheidungslehre (V2+Ü2)	6	Betriebliches Rechnungswesen und Buchführung (V2+Ü1)	4	22
		29	32	33	30	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	32	30	30	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	28	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	32	32	29	31	27	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
		29	32	33	30	29	29	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
		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.



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		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.

Stand: 20. November 2017