

Studienverlaufsplan Bachelor Informatik (PO 2019, Stand: 05.12.2022)

Bachelor of Science, Vollzeit

Modulnr.	Semester	Prüfung	Testat	Name	SWS	ECTS
1	1	Pr(1)	-	Grundlagen Elektrotechnik 1	5	5
2	1	Pr(1)	-	Mathematik für Informatiker*innen 1	5	5
3	1	Pr(1)	T(1)	Programmieren in Java 1	7	10
4	1	Pr(1)	-	Schlüsselkompetenzen 1	3	5
5	1	Pr(1)	-	Englisch für Informatiker*innen	4	5
6	2	Pr(2)	T(2)	Mathematik für Informatiker*innen 2	7	10
7	2	Pr(2)	T(2)	Programmieren in Java 2	4	5
8	2	Pr(2)	-	Schlüsselkompetenzen 2	3	5
9	2	Pr(2)	T(2)	Programmieren in Python	4	5
10	2	Pr(2)	T(2)	Software-Engineering	4	5
11	3	Pr(3)	T(3)	Objektorientierte Programmiertechniken	4	5
12	3	Pr(3)	T(3)	Algorithmen und Datenstrukturen	4	5
13	3	Pr(3)	T(3)	Webtechnologien 1	4	5
14	3	Pr(3)	T(3)	Betriebssysteme	4	5
15	3	Pr(3)	T(3)	Datenbanken	7	10
16	4	Pr(4)	T(4)	Webtechnologien 2	4	5
17	4	Pr(4)	-	Mathematik für Informatiker*innen 3	4	5
18	4	Pr(4)	T(4)	IT-Sicherheit	4	5
19	4	Pr(4)	T(4)	Mikrocontroller	4	5
20	4	-	T(4)	Ringvorlesung	2	20
	4	-	-	Softwarepraktikum	2	
	5	P(5)	T(5)	Softwarepraktikum	2	
21	5	Pr(5)	T(5)	Projektmanagement	4	5
22	5	Pr(5)	T(5)	Programmieren in C	4	5
23	5	Pr(5)	T(5)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Wintersemester)	4	5
24	5	Pr(5)	T(5)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Wintersemester)	4	5
25	6	Pr(6)	T(6)	Theoretische Informatik	4	5
26	6	Pr(6)	-	Schlüsselkompetenzen 3 - Studium Plus	8	10
27	6	Pr(6)	T(6)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
28	6	Pr(6)	T(6)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
29	6	Pr(6)	T(6)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
30	7	Pr(7)	-	Praxisphase	0	15
	7	Pr(7)	-	Bachelorarbeit	0	12
	7	Pr(7)	-	Kolloquium	0	3

Summe

210

Wahlfächer: Sie wählen im 5. Semester (Wintersemester) zwei Wahlfächer und im 6. Semester (Sommersemester) drei Wahlfächer aus dem u.g. Katalog oder aus den im Modulhandbuch genannten Veranstaltungen anderer Studiengänge. Bitte beachten Sie: Bei u.g. Fächern handelt es sich um Pflichtwahlfächer, d.h. der Fachbereichsrat des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik wählt für jedes Semester aus, welche der u.g. Fächer zur Wahl stehen. **Über das Angebot im kommenden Semester informieren Sie sich bitte auf der Website des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik.**

Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik

Angebot ausschließlich im Wintersemester	SWS	ECTS
Lokalisierung und Mobile Applikationen	4	5
Grundlagen der Robotik	4	5
Grundlagen der Automatisierung	4	5
Maschinelles Lernen und Data Mining	4	5
VDHL	4	5
Algorithmische Geometrie	4	5
Cyber Physical Systems	4	5
<small>ab SS24 im SS</small> Eingebettete Systeme	4	5
Angebot ausschließlich im Sommersemester	SWS	ECTS
Physik	4	5
E-Learning	4	5
Context-aware und Mobile Computing	4	5
Datawarehouse und Datamining	4	5
Digitale Bildverarbeitung und Game Development	4	5
Einführung in weitere Programmiersprachen	4	5
Grundlagen Elektrotechnik 2	4	5
Einführung in die Künstliche Intelligenz	4	5
Robotik	4	5