

## Studienverlaufsplan Bachelor Informatik KIA (PO 2019, Stand: 05.12.2022)

### Bachelor of Science, ausbildungsbegleitend

Modulnr.	Semester	Prüfung	Testat	Name	SWS	ECTS
1	1	Pr(1)	-	Mathematik für Informatiker*innen 1	5	5
2	1	Pr(1)	T(1)	Programmieren in Java 1	7	10
3	2	Pr(2)	T(2)	Mathematik für Informatiker*innen 2	7	10
4	2	Pr(2)	T(2)	Programmieren in Java 2	4	5
5	3	Pr(3)	-	Grundlagen Elektrotechnik 1	5	5
6	3	Pr(3)	-	Schlüsselkompetenzen 1	3	5
7	3	Pr(3)	-	Englisch für Informatiker*innen	4	5
8	4	Pr(4)	-	Schlüsselkompetenzen 2	3	5
9	4	Pr(4)	T(4)	Software-Engineering	4	5
10	4	Pr(4)	T(4)	Programmieren in Python	4	5
11	5	Pr(5)	T(5)	Objektorientierte Programmieretechniken	4	5
12	5	Pr(5)	T(5)	Algorithmen und Datenstrukturen	4	5
13	5	Pr(5)	T(5)	Einführung in moderne Webtechnologien	4	5
14	5	Pr(5)	T(5)	Betriebssysteme	4	5
15	5	Pr(5)	T(5)	Datenbanken	7	10
16	6	Pr(6)	T(6)	Webtechnologien 2	4	5
17	6	Pr(6)	-	Mathematik für Informatiker*innen 3	4	5
18	6	Pr(6)	T(6)	IT-Sicherheit	4	5
19	6	Pr(6)	T(6)	Mikrocontroller	4	5
20	6		T(6)	Ringvorlesung	2	20
	6			Softwarepraktikum	2	
	7	Pr(7)	T(7)	Softwarepraktikum	2	
21	7	Pr(7)	T(7)	Projektmanagement	4	5
22	7	Pr(7)	T(7)	Programmieren in C	4	5
23	7	Pr(7)	T(7)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Wintersemester)	4	5
24	7	Pr(7)	T(7)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Wintersemester)	4	5
25	8	Pr(8)	T(8)	Theoretische Informatik	4	5
26	8	Pr(8)	-	Schlüsselkompetenzen 3 - Studium Plus	8	10
27	8	Pr(8)	T(8)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
28	8	Pr(8)	T(8)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
29	8	Pr(8)	T(8)	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
30	9	Pr(9)	-	Praxisphase	0	15
	9	Pr(9)	-	Bachelorarbeit	0	12
	9	Pr(9)	-	Kolloquium	0	3
Summe						210

**Wahlfächer:** Sie wählen im 7. Semester (Wintersemester) zwei Wahlfächer und im 8. 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

<b>Angebot ausschließlich im Wintersemester</b>		<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>
	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
ab SS24 im SS	Eingebettete Systeme	4	5
<b>Angebot ausschließlich im Sommersemester</b>		<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>
	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