

# Studienverlaufsplan Bachelor Informatik (PO 2019, Stand: 19.09.2021)

## 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
22	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)	Einführung in moderne Webtechnologien	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 (für Informatik)	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
9	5	Pr(5)	T(5)	Programmieren in C	4	5
23	5	Pr(5)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Wintersemester)	4	5
24	5	Pr(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)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
28	6	Pr(6)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
29	6	Pr(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
Computer Vision	4	5
Lokalisierung und mobile Applikationen	4	5
Videobasierte Fahrassistenzsysteme	4	5
VHDL	4	5
Algorithmische Aspekte von Industrie 4.0	4	5

Angebot sowohl im Winter- als auch im Sommersemester	SWS	ECTS
Softwareentwicklung für solarbetriebene Fahrzeuge	4	5

Angebot ausschließlich im Sommersemester	SWS	ECTS
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
Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	4	5

# Studienverlaufsplan Bachelor Informatik KIA (PO 2019, Stand: 19.09.2021)

## 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
22	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 (für Informatik)	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
10	7	Pr(7)	T(7)	Programmieren in C	4	5
23	7	Pr(7)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Wintersemester)	4	5
24	7	Pr(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)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
28	8	Pr(8)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
29	8	Pr(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>
Computer Vision	4	5
Lokalisierung und mobile Applikationen	4	5
Videobasierte Fahrassistenzsysteme	4	5
VHDL	4	5
Algorithmische Aspekte von Industrie 4.0	4	5

<b>Angebot sowohl im Winter- als auch im Sommersemester</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>
Softwareentwicklung für solarbetriebene Fahrzeuge	4	5

<b>Angebot ausschließlich im Sommersemester</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>
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
Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	4	5

Anlage 3 (Stand: 20.09.2021)

An den Praktika der nachfolgenden Aufstellung können Studierende nur teilnehmen, wenn die folgenden Module bzw. Testate bestanden sind oder von der oder dem Prüfungsausschussvorsitzenden anerkannt wurden.

	MI1: Mathematik für Informatiker 1	MI2: Mathematik für Informatiker 2	JP1: Programmieren in Java 1	JP2: Programmieren in Java 2	SE: Software Engineering	OP: Objektorientierte Programmieretechniken	AD: Algorithmen und Datenstrukturen	WT1: Einführung in die Webtechnologien 1	DB: Datenbanken
JP2: Programmieren in Java 2			+						
SE: Software Engineering			+						
OP: Objektorientierte Programmieretechniken			#	+	+				
AD: Algorithmen und Datenstrukturen			#						
WT2: Einführung in die Webtechnologien 2								+	
BS: Betriebssysteme			#	+					
DB: Datenbanken			#						
MCI: Mikrocontroller			#	#					
SOP: Softwarepraktikum			#	#	#				
PM: Projektmanagement			#	#	#				#
THI: Theoretische Informatik			#	#					
CV: Computer Vision		#		#					
LM: Lokalisierung und mobile Applikationen			#	#			#		
VF: Videobasierte Fahrerassistenzsysteme		#	+	#					
SSF: Softwareentwicklung für solarbetriebene Fahrzeuge			#	#	#	#			
LG: E-Learning			#	#				#	
CM: Context-aware und Mobile Computing			#	#					
DW: Datawarehouse und Data Mining									#
BV: Digitale Bildverarbeitung und Game Development	#	#							
PRG: Einführung in weitere Programmiersprachen			#	#					

+: Zur Teilnahme am Praktikum des Moduls in der linken Spalte ist das bestandene Testat des Moduls in der oberen Zeile notwendig.

#: Zur Teilnahme am Praktikum des Moduls in der linken Spalte ist das bestandene Modul in der oberen Zeile notwendig.