

Anlage 1

Studienverlaufsplan Bachelor Informatik (PO 2019, Stand: 29.07.2019)

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 C | 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 |
| 22 | 5 | Pr(5) | T(5) | Programmieren in Python | 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 |

| 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 |
| Technik der Mensch-Maschine-Interaktion | 4 | 5 |

Anlage 2

Studienverlaufsplan Bachelor Informatik KIA (PO 2019, Stand: 29.07.2019)

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 C | 4 | 5 |
| 11 | 5 | Pr(5) | T(5) | Objektorientierte Programmiertechniken | 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 |
| 22 | 7 | Pr(7) | T(7) | Programmieren in Python | 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

| Angebot ausschließlich im Wintersemester | SWS | ECTS |
|---|------------|-------------|
| Computer Vision | 4 | 5 |
| Lokalisierung und mobile Applikationen | 4 | 5 |
| Videobasierte Fahrassistenzsysteme | 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 |
| Datawarehouse und Datamining | 4 | 5 |
| Digitale Bildverarbeitung und Game Development | 4 | 5 |
| Einführung in weitere Programmiersprachen | 4 | 5 |
| Grundlagen Elektrotechnik 2 | 4 | 5 |
| Technik der Mensch-Maschine-Interaktion | 4 | 5 |

Anlage 3 (Stand: 29.07.2019)

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 | CP: Programmieren in C | SE: Software Engineering | OP: Objektorientierte Programmierertechniken | AD: Algorithmen und Datenstrukturen | WT1: Einführung in die Webtechnologien 1 | DB: Datenbanken |
|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------|
| JP2: Programmieren in Java 2 | | | + | | | | | | | |
| SE: Software Engineering | | | + | | | | | | | |
| OP: Objektorientierte Programmierertechniken | | | # | + | | + | | | | |
| AD: Algorithmen und Datenstrukturen | | | # | | | | | | | |
| WT2: Einführung in die Webtechnologien 2 | | | | | | | | | + | |
| BS: Betriebssysteme | | | # | + | + | | | | | |
| DB: Datenbanken | | | # | | | | | | | |
| MCI: Mikrocontroller | | | # | # | # | | | | | |
| SOP: Softwarepraktikum | | | # | # | # | # | | | | |
| PM: Projektmanagement | | | # | # | | # | | | | # |
| PY: Programmieren in Python | | | # | # | # | | | | | |
| 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.