# Studiengang Computer Science (Kohorte w17)

Legende:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kernqualifikation Pflicht | Vertiefung Pflicht | Schwerpunkt Pflicht | Abschlussarbeit Pflicht |
| Kernqualifikation Wahlpflicht | Vertiefung Wahlpflicht | Schwerpunkt Wahlpflicht | Überfachliche Ergänzung |

Musterverlauf S  Bachelor Computer Science (CSBS)
Vertiefung Computer- und Software-Engineering

| LP | Semester 1 | Art | SWS | Semester 2 | Art | SWS | Semester 3 | Art | SWS | Semester 4 | Art | SWS | Semester 5 | Art | SWS | Semester 6 | Art | SWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Diskrete Algebraische Strukturen** | | | **Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen** | | | **Technische Informatik** | | | **Berechenbarkeit und Komplexität** | | | **Seminare Informatik und Mathematik** | | | **Einführung in Medizintechnische Systeme** | | |
| 2 | Diskrete Algebraische Strukturen | VL | 2 | Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen | VL | 4 | Technische Informatik | VL | 3 | Berechenbarkeit und Komplexität | VL | 2 | Seminar Informatik/Ingenieurwesen | SE | 2 | Einführung in Medizintechnische Systeme | VL | 2 |
| 3 | Diskrete Algebraische Strukturen | GÜ | 2 | Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen | GÜ | 1 | Technische Informatik | GÜ | 1 | Berechenbarkeit und Komplexität | GÜ | 2 | Seminar Computergestützte Mathematik/Informatik | SE | 2 | Einführung in Medizintechnische Systeme | PS | 2 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | Seminar Ingenieurmathematik/Informatik | SE | 2 | Einführung in Medizintechnische Systeme | HÜ | 1 |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | **Prozedurale Programmierung** | | | **Automatentheorie und Formale Sprachen** | | | **Rechnernetze und Internet-Sicherheit** | | | **Signale und Systeme** | | | **Software-Fachpraktikum** | | | **Compilerbau** | | |
| 8 | Prozedurale Programmierung | VL | 1 | Automatentheorie und Formale Sprachen | VL | 2 | Rechnernetze und Internet-Sicherheit | VL | 3 | Signale und Systeme | VL | 3 | | | | Compilerbau | VL | 2 |
| 9 | Prozedurale Programmierung | HÜ | 1 | Automatentheorie und Formale Sprachen | GÜ | 2 | Rechnernetze und Internet-Sicherheit | GÜ | 1 | Signale und Systeme | GÜ | 2 | | | | Compilerbau | GÜ | 2 |
| 10 | Prozedurale Programmierung | PR | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | **Funktionales Programmieren** | | | **Software-Engineering** | | | **Mathematik III** | | | **Stochastik** | | | **Datenbanken** | | | **Softwareentwicklung** | | |
| 14 | Funktionales Programmieren | VL | 2 | Software-Engineering | VL | 2 | Analysis III | VL | 2 | Stochastik | VL | 2 | Datenbanken | VL | 4 | Softwareentwicklung | VL | 1 |
| 15 | Funktionales Programmieren | HÜ | 2 | Software-Engineering | GÜ | 2 | Analysis III | GÜ | 1 | Stochastik | GÜ | 2 | Datenbanken | PBL | 1 | Softwareentwicklung | PBL | 2 |
| 16 | Funktionales Programmieren | GÜ | 2 | | | | Analysis III | HÜ | 1 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | Differentialgleichungen 1 | VL | 2 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | Differentialgleichungen 1 | GÜ | 1 | | | | | | | | | |
| 19 | **Lineare Algebra** | | | **Mathematische Analysis** | | | Differentialgleichungen 1 | HÜ | 1 | **Graphentheorie und Optimierung** | | | **Kombinatorische Strukturen und Algorithmen** | | | **Bachelorarbeit** | | |
| 20 | Lineare Algebra | VL | 4 | Mathematische Analysis | VL | 4 | | | | Graphentheorie und Optimierung | VL | 2 | Kombinatorische Strukturen und Algorithmen | VL | 3 | | | |
| 21 | Lineare Algebra | HÜ | 2 | Mathematische Analysis | HÜ | 2 | **Einführung in die Informationssicherheit** | | | Graphentheorie und Optimierung | GÜ | 2 | Kombinatorische Strukturen und Algorithmen | GÜ | 1 | | | |
| 22 | Lineare Algebra | GÜ | 2 | Mathematische Analysis | GÜ | 2 | Einführung in die Informationssicherheit | VL | 3 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | Einführung in die Informationssicherheit | GÜ | 2 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | **Betriebssysteme** | | | **Verteilte Systeme** | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | Betriebssysteme | VL | 2 | Verteilte Systeme | VL | 2 | | | |
| 27 | | | | **Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre** | | | | | | Betriebssysteme | GÜ | 2 | Verteilte Systeme | GÜ | 2 | | | |
| 28 | | | | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre | VL | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | Projekt Entrepreneurship | PBL | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.