

Studien- und Prüfungsplan (Studienbeginn im Wintersemester)

Bei diesem Studien- und Prüfungsplan handelt es sich um eine Empfehlung. Die Lehrveranstaltungen können bis auf das Intensiv-Mentorensystem auch in einer anderen Reihenfolge besucht werden.

| Studiengang Bachelor of Science - Informatik | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|------|------|------|------|------|---|-----------------|---------|-------------|
| CP = Kreditpunkte | | | | | | | | | | |
| Prüfungsart: s = schriftlich; m = mündlich | | | | | | | | | | |
| f = fakultativ (Bekanntgabe der Prüfungsform bis zum Meldetermin, wobei schriftlich 60-120 Min. und mündlich 20-30 Min.) | | | | | | | | | | |
| Studienleistungen: b = benotet; u = unbenotet | | | | | | | | | | |
| Studienbeginn im Wintersemester | Empfohlenes Semester | | | | | | Studienleistung als Zulassungsvoraussetzung | Studienleistung | Prüfung | |
| | 1.WS | 2.SS | 3.WS | 4.SS | 5.WS | 6.SS | | | Art | Dauer (min) |
| | CP | CP | CP | CP | CP | CP | | | | |
| Module des Pflichtbereiches | | | | | | | | | | |
| <i>Grundstudium (85 CP)</i> | | | | | | | | | | |
| Studentisches Intensiv-Mentorensystem (siehe §1 Abs.3TUD Gesetz) | 0 | | | | | | | u | | |
| Grundlagen der Informatik I | 10 | | | | | | u | s | 90-120 | |
| Grundlagen der Informatik II | | 10 | | | | | u | s | 90-120 | |
| Grundlagen der Informatik III | | | 10 | | | | u | s | 90-120 | |
| Technische Grundlagen der Informatik | 12 | | | | | | u | s | 90-120 | |
| Formale Grundlagen der Informatik I | | 5 | | | | | | s | 90-120 | |
| Formale Grundlagen der Informatik II | | 5 | | | | | | s | 90-120 | |
| Formale Grundlagen der Informatik III | | | 6 | | | | u | s | 90-120 | |
| Mathematik für Informatiker I | 9 | | | | | | | s | 90-120 | |
| Mathematik für Informatiker II | | 9 | | | | | | s | 90-120 | |
| Mathematik für Informatiker III | | | | 9 | | | | s | 90-120 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------|---|-------|----|--|-------|-----------|
| <i>Kanonik (40 CP)</i> | | | | | | | | | |
| Einführung in Computational Engineering | | | 5 (*) | | 5 (*) | | | s | 90-120 |
| Einführung in Computer Microsystems | | | | 5 | | | | s | 90-120 |
| Einführung in Foundations of Computing | | | 5 (*) | | 5 (*) | | | s | 90-120 |
| Einführung in Human Computer Systems | | | | 5 | | | | s | 90-120 |
| Einführung in Data and Knowledge Engineering | | | | 5 | | | | s | 90-120 |
| Einführung in Net Centric Systems | | | | 5 | | | | s | 90-120 |
| Einführung in Software Engineering | | | 5 (*) | | 5 (*) | | | s | 90-120 |
| Einführung in Trusted Systems | | | 5 (*) | | 5 (*) | | | s | 90-120 |
| (*) Drei dieser Kanoniken sollten im 3., eine im 5. Semester besucht werden | | | | | | | | | |
| Bachelorpraktikum | | | | | 6(**) | | | b | |
| Projektbegleitung | | | | | 3(**) | | | u | |
| (**) Kann auch im 4. oder 6. Semester absolviert werden. | | | | | | | | | |
| Wahlpflichtbereiche (34 CP) | | | | | | | | | |
| A. Lehrveranstaltungen aus den 8 spezifischen Gebieten, wobei Vorlesungen und Übungen oder integrierte Lehrveranstaltungen so zu wählen sind, dass nicht mehr als 9 CP auf ein Gebiet entfallen. Auf Antrag können bis zu 3 CP aus dem Lehrangebot anderer Fachbereiche erbracht werden. Dieser fachübergreifende Anteil kann gegebenenfalls auch schon im 1. Semester absolviert werden. | | | | | 19-22 | | | f s/m | 60-120/30 |
| B. Studienleistungen aus Seminaren, Praktika, Projektpraktika und Praktika in der Lehre. Dabei müssen mindestens zwei der Formen Seminar, Praktikum oder Projektpraktikum vertreten sein. | | | | | 12-15 | | | b | |
| Bachelor-Arbeit | | | | | | 12 | | | |
| Summe (180) | | | | | | | | | |

Die einzelnen Module sind im Modulhandbuch des Bachelor-/Masterstudiengangs Informatik beschrieben