

Bachelor Softwaretechnik

Stand: 09.07.2015


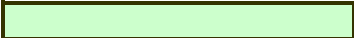
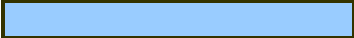





P steht auch für Seminare

| Semester | Modulname | V | Ü | P | LP | Modulname | V | Ü | P | LP | Modulname | V | Ü | P | LP | V | Ü | P | SWS | LP | |
|--------------|-----------|--|---|---|----|-----------|---|---|---|----|-----------|-------------------------------|---|---|----|----|----|----|-----|----|----|
| Grundstudium | 1 | Programmierung und Software-Entwicklung | 4 | 2 | | 9 | Software-Qualität | | | 2 | 3 | Schlüssel-Qualifikation | 2 | | | 3 | 13 | 5 | 2 | 20 | 30 |
| | | 2-sem. Modul Mathem. f. Informatiker und Softwaretechniker: Mathematik I / Mathematik II | 4 | 2 | | 9 | 2-sem. Modul Theoretische Grundlagen d. Informatik: Logik und Diskrete Strukturen / Automatentheorie und Formale Sprachen | 3 | 1 | | 6 | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2-sem. Modul Mathem. f. Informatiker und Softwaretechniker: Mathematik I / Mathematik II | 4 | 2 | | 9 | 2-sem. Modul Theoretische Grundlagen d. Informatik: Logik und Diskrete Strukturen / Automatentheorie und Formale Sprachen | 3 | 1 | | 6 | | | | | | | | | | |
| | | Datenstrukturen und Algorithmen | 4 | 2 | | 9 | Einführung in die Softwaretechnik | 3 | 1 | | 6 | | | | | | | | | | |
| Fachstudium | 3 | Algorithmen und Berechenbarkeit | 3 | 1 | | 6 | Programmentwicklung | 3 | 1 | | 6 | Katalog SWT | 3 | 1 | | 6 | 12 | 4 | 4 | 20 | 30 |
| | | Einführung in die Technische Informatik | 3 | 1 | | 6 | Software-Praktikum | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | |
| | 4 | Programmierparadigmen | 3 | 1 | | 6 | Katalog SWT | 3 | 1 | | 6 | | | | | | | | | | |
| | | Software Engineering | 3 | 1 | | 6 | Studienprojekt-Th (Theorie und Seminar) | 3 | 1 | | 6 | Studienprojekt-Pr (Praktikum) | | | | 4 | 6 | 12 | 4 | 4 | 20 |
| | 5 | Sichere und zuverlässige Softwaresysteme | 3 | 1 | | 6 | | | | 2 | 3 | | | | | | 6 | 9 | 9 | 3 | 14 |
| | | | | | | | Katalog SWT | 3 | 1 | | 6 | Katalog ISG | 3 | 1 | | 6 | | | | | |
| | 6 | Seminar-SWT | | | 2 | 3 | Katalog ISW / Master | 3 | 1 | | 6 | Bachelor-Arbeit | | | 8 | 12 | 9 | 3 | 14 | 26 | 27 |
| | | Fachstudie Softwaretechnik | | | 4 | 6 | | | | | | Schlüssel-Qualifikation | | 2 | | 3 | | | | | |

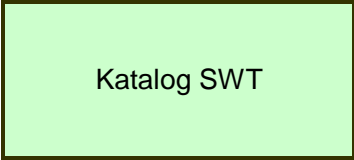
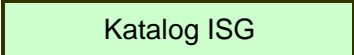
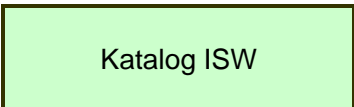
Die bei den Katalogveranstaltungen angegebene Stundenverteilung über V und Ü ist nicht bindend, sondern nur als Beispiel zu verstehen.

Vgl. Legende unten!

Legende

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------|---|
|  | Basismodule | insgesamt 57 LP | Die Veranstaltungen "Mathematik 1 & 2 für Inform. und Softwaretechn." bilden ein Modul "Mathematik für Informatiker und Softwaretechniker". "Logik und Diskrete Strukturen" und "Automatentheorie und Formale Sprachen" bilden ein Modul "Theoretische Grundlagen" |
|  | Ergänzungsmodule | insgesamt 30 LP | siehe unten "Inhalt der Kataloge" |
|  | Kernmodule | insgesamt 51 LP | |
|  | Kernmodul StuPro | insgesamt 9 LP | Das Modul Studienprojekt-Th, bestehend aus Vorlesung und Seminar, bildet den theoretischen Teil des Studienprojekts. |
|  | Fachaffine Schlüsselqualifikationen | insgesamt 15 LP | Das Modul Studienprojekt-Pr bildet den praktischen Teil des Studienprojekts. |
| Die Module Studienprojekt-Th und Studienprojekt-Pr bilden eine Einheit; sie können nur zusammenhängend absolviert werden. Ist der praktische Teil (Studienprojekt-Pr) nicht bestanden, muss das Studienprojekt vollständig wiederholt werden. | | | |
|  | Schlüsselqualifikationen | insgesamt 6 LP | wählbar aus dem Katalog der Universität Stuttgart, nicht jedoch aus dem Kompetenzbereich 6 „Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen“ |
|  | Bachelor-Arbeit | 12 LP | |
|  | Summe | 180 LP | |

Inhalt der Kataloge

| | | |
|---|------------------|---|
|  | Ergänzungsmodule | Katalog SWT (Softwaretechnik); zur Auswahl (drei aus fünf) stehen: a) Modellierung b) Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker c) Systemkonzepte und -programmierung d) Rechnerorganisation 1 e) Mensch-Computer-Interaktion |
|  | Ergänzungsmodul | Der Katalog ISG (Informatik und SWT-Grundlagen) enthält den Katalog SWT sowie alle Grundlagenfächer. Aus diesem Katalog muss ein Modul zu 6 LP gewählt werden. |
|  | Ergänzungsmodul | Der Katalog ISW (Informatik und SWT-Wahl) enthält den Katalog ISG sowie alle Seminare des Fachbereichs und alle Lehrveranstaltungen der Softwaretechnik- und Informatik-Masterstudiengänge. Aus dem Katalog ISW 1-3 muss ein Modul zu 6 LP gewählt werden. Alternativ können 2 Module à 3 LP aus dem Katalog ISW 4 absolviert werden. |

Die Kataloge sind hier vergrößert dargestellt. Sie sind formal weiter differenziert nach den Regelungen für die Prüfung, ISW auch nach dem Umfang (3 oder 6 LP). Entsprechend sind die Kataloge mit SWT-1 bis SWT-3, ISG-1 bis ISG-3, ISW-1 bis ISW-4 bezeichnet.

Die bei den Katalogveranstaltungen angegebene Stundenverteilung über V und Ü ist nicht bindend, sondern nur als Beispiel zu verstehen. Das Gleiche gilt für die Zuordnung der Katalogveranstaltungen zu den Semestern 3 bis 6, sie können also umgestellt werden.