

# B.Sc. Informatik – Studienverlaufspläne – Prüfungsordnung ab WS 2016/17 Stand: März 2019

## Studienverlauf bei Studienstart im Wintersemester

|   |                           |                             |                               |  |                                |                    |                     |
|---|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| 1 | <b>EiP</b><br>5LP (V2Ü2)  | <b>EiP Pr.</b><br>2LP (P2)  | <b>TeGI</b><br>5LP (V2Ü2)     | <b>Diskrete<br/>Mathematik</b><br>8LP (V4Ü2) |                                | Softskills<br>6LP  | $\Sigma$<br>26LP    |
| 2 | <b>EiS</b><br>5LP (V2Ü2)  | <b>ProgSp</b><br>5LP (V2Ü2) | <b>FSB</b><br>5LP (V2Ü2)      | <b>MATHE I</b><br>7-9LP                      | <b>MM I Pr.</b><br>3LP (V1P2)  | AW<br>5-6LP (V2Ü2) | $\Sigma$<br>31-32LP |
| 3 | <b>DSEA</b><br>9LP (V4Ü2) |                             | <b>Kompl.th</b><br>5LP (V2Ü2) | <b>MATHE II</b><br>7-9LP                     | <b>MM II Pr.</b><br>3LP (V1P2) | AW<br>5-6LP (V2Ü2) | $\Sigma$<br>30-31LP |
| 4 | WP<br>6LP (V2Ü2)          | WP<br>6LP (V2Ü2)            | WP<br>6LP (V2Ü2)              | <b>Statistik<br/>für Inf.</b><br>6LP (V2Ü2)  | WP<br>3LP (P2)                 | AW<br>4-6LP (V2Ü2) | $\Sigma$<br>31-33LP |
| 5 | <b>SE</b><br>5LP (V2Ü2)   | <b>SE Pr.</b><br>3LP (P2)   | WP<br>6LP (V2Ü2)              | WP<br>6LP (V2Ü2)                             | SP<br>6LP (V2Ü2)               | WP<br>6LP (V2Ü2)   | $\Sigma$<br>32LP    |
| 6 | BSc. Arbeit<br>13LP       | WP<br>3LP (P2)              | WP<br>4LP (S2)                | WP<br>4LP (S2)                               | SP<br>6LP (V2Ü2)               |                    | $\Sigma$<br>30LP    |

( $\Sigma$  182 LP)

## Studienverlauf bei Studienstart im Sommersemester

|   |                             |                               |   |  |                                |                    |                     |
|---|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| 1 | <b>EiP</b><br>5LP (V2Ü2)    | <b>EiP Pr.</b><br>2LP (P2)    | <b>TeGI</b><br>5LP (V2Ü2)                   | <b>Diskrete<br/>Mathematik</b><br>8LP (V4Ü2) |                                | Softskills<br>6LP  | $\Sigma$<br>26LP    |
| 2 | <b>EiS</b><br>5LP (V2Ü2)    | <b>Kompl.th</b><br>5LP (V2Ü2) | <b>DSEA</b><br>9LP (V4Ü2)                   | <b>MATHE I</b><br>7-9LP                      |                                | AW<br>5-6LP (V2Ü2) | $\Sigma$<br>32-33LP |
| 3 | <b>ProgSp</b><br>5LP (V2Ü2) | <b>FSB</b><br>5LP (V2Ü2)      | <b>Statistik<br/>für Inf.</b><br>6LP (V2Ü2) | <b>MATHE II</b><br>7-9LP                     | <b>MM I Pr.</b><br>3LP (V1P2)  | AW<br>4-6LP (V2Ü2) | $\Sigma$<br>32LP    |
| 4 | <b>SE</b><br>5LP (V2Ü2)     | <b>SE Pr.</b><br>3LP (P2)     | WP<br>6LP (V2Ü2)                            | WP<br>6LP (V2Ü2)                             | <b>MM II Pr.</b><br>3LP (V1P2) | AW<br>5-6LP (V2Ü2) | $\Sigma$<br>28-29LP |
| 5 | WP<br>6LP (V2Ü2)            | WP<br>6LP (V2Ü2)              | WP<br>6LP (V2Ü2)                            | WP<br>3LP (P2)                               | SP<br>6LP (V2Ü2)               | WP<br>6LP (V2Ü2)   | $\Sigma$<br>33LP    |
| 6 | BSc. Arbeit<br>13LP         | WP<br>3LP (P2)                | WP<br>4LP (S2)                              | WP<br>4LP (S2)                               | SP<br>6LP (V2Ü2)               |                    | $\Sigma$<br>30LP    |

( $\Sigma$  182 LP)

# B.Sc. Informatik – Studienverlaufspläne – Prüfungsordnung ab WS 2016/17 Stand: März 2019

---

## Mathe I & II:

Die Module „Mathe I“ und „Mathe II“ stehen stellvertretend für drei mögliche Varianten der Mathematikausbildung. Zwischen den folgenden drei Varianten kann gewählt werden:

1. „Soft“: Mathe für Informatiker I & II, jeweils 7LP (V3Ü2)
2. „Mathe“: Lineare Algebra I & Analysis I, jeweils 9LP (V4Ü2)
3. „Physik“: Mathe für Physiker I & II, jeweils 9LP (V4Ü2)

Da bei der Mathevarianten „Mathe“ oder „Physik“ insgesamt 4 LP mehr vergeben werden, sind bei Wahl des Anwendungsfaches „Mathematik“ oder „Physik“ daher nur 14 LP zu erbringen, ansonsten immer 18 LP.

## Legende:

Farbcodes (geben den Bereich an der die Veranstaltung zuzuordnen ist)

|                |                       |                         |
|----------------|-----------------------|-------------------------|
| Programmierung | Technische Informatik | Theoretische Informatik |
| Mathematik     | Wahlpflichtbereich    | Bachelorarbeit          |

## Beschriftung:

|                          |
|--------------------------|
| <b>EiP</b><br>5LP (V2Ü2) |
|--------------------------|

- EiP - Kürzel für den Namen der Veranstaltung  
 5LP - Anzahl der Leistungspunkte (Credit Points) für die Veranstaltung  
 (V2Ü2) - Veranstaltung setzt sich aus 2 Semesterwochenstunden (SWS) für die Vorlesung und 2 Semesterwochenstunden für die Übungen zusammen

- nLP - Anzahl der zugehörigen Leistungspunkte (bezeichnen den notwendigen Aufwand, 1 LP  $\cong$  30 Zeitstunden )  
 Pn - Praktikum im Umfang von n SWS  
 Sn - Seminar im Umfang von n SWS  
 Ün - Übung im Umfang von n SWS  
 Vn - Vorlesung im Umfang von n SWS

## Abkürzungen der Veranstaltungen (in alphabetischer Reihenfolge):

- AW - Anwendungsfach  
 BSc.-Arbeit - Abschlussarbeit im Bachelorstudiengang  
 DSEA - Datenstrukturen und effiziente Algorithmen  
 Diskrete Mathematik - Diskrete Mathematik für Informatiker  
 EiP - Einführung in die Programmierung  
 EiP Pr. - Praktikum zur Veranstaltung EiP  
 EiS - Einführung in die Softwareentwicklung  
 FSB - Formale Sprachen und Berechenbarkeit  
 Kompl.th - Komplexitätstheorie  
 LinAlg1 - Lineare Algebra und Geometrie I  
 MM I Pr. - Praktikum Mathematische Modellierung am Rechner, Teil I  
 MM II Pr. - Praktikum Mathematische Modellierung am Rechner, Teil II (anstelle der beiden MM-Praktika kann auch ein weiteres Wahlpflichtfach gewählt werden)  
 ProgSp - Programmiersprachen  
 SE - Software Engineering  
 SE Pr. - Praktikum zur Veranstaltung SE  
 SP - Spezialisierung: Entweder weitere WP-Veranstaltungen oder Ergänzung des AW oder externes Berufspraktikum gemäß §6(4) der Prüfungsordnung  
 Softskills - Veranstaltung(en) aus dem Bereich Softskills  
 Statistik für Inf. - Statistik für Informatiker  
 TeGI - Technische Grundlagen der Informatik  
 WP - Wahlpflichtbereich