

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

## Studienverlauf bei Studienstart im Wintersemester

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

( $\Sigma$  182 LP)

## Studienverlauf bei Studienstart im Sommersemester

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