

## Studienablauf- und Modulplan für den Studienstart im Sommersemester 2018 (Korrektur, Stand 2.5.2018)

Die Angabe von Semesterwochenstunden (SWS) ist unverbindlich. Sie dient als Hinweis auf den zu erwartenden Umfang des Präsenzstudiums. Auskunft über den Inhalt der einzelnen Module gibt das Modulhandbuch. In der Regel bestehen die Module aus einer Vorlesung (V) und Übungen (Ü).

Semester (Sommer- Anfänger*)	Module	Umfang in SWS	ECTS- Credits	Leistung
1	<b>Informatik 1</b> , bestehend aus: – <i>Konzepte der Informatik (V+Ü)</i> – <i>Programmierkurs 1 (imperative Sprache)</i>	9 5 4	12 6 6	OP P S
1	<b>Datenbanksysteme (V+Ü)</b>	6	9	OP
1	<b>Diskrete Strukturen (V+Ü)</b>	6	9	P
1	<b>Schlüsselqualifikationen</b>	2	3	S
2	<b>Rechnersysteme und -netze (V+Ü)</b>	5	6	OP
2	<b>Lineare Algebra (V+Ü)</b>	6	9	P
2	<b>Analysis 1 (V+Ü)</b>	6	9	P
2	<b>Schlüsselqualifikationen</b>	2	3	S
3	<b>Algorithmen und Datenstrukturen (V+Ü)</b>	6	9	P
3	<b>Theoretische Informatik (V+Ü)</b>	6	9	P
3	<b>Computergrafik und interaktive Systeme (V+Ü)</b>	6	9	P
4	<b>Informatik 2</b> , bestehend aus: – <i>Konzepte der Programmierung (V+Ü)</i> – <i>Programmierkurs 2 (deklarative Sprache)</i>	9 5 4	9 4 5	OP** P S
4	<b>Informatik 3</b> , bestehend aus: – <i>Betriebssysteme, Systemnahe Programmierung (V+Ü)</i> – <i>Programmierkurs 3 (systemnahe Sprache)</i>	8 4 4	7 4 3	P P S
4	<b>Analyse und Visualisierung von Information (V+Ü)</b>	6	9	P
5	<b>Software Engineering (V+Ü)</b>	5	5	P
5	<b>Statistik*** (V+Ü)</b>	4	6	P
5	<b>Software-Projekt</b>	4	6	P
5–7	<b>vertiefende Lehrveranstaltungen (Informatik)</b> , darunter mind. 1 Seminar (à 3/4 Cr.) und 1 Projekt (à 9 Cr.)		30	P
3, 5–8	<b>Ergänzungsbereich:</b> Wahlweise fachfremde Lehrveranstaltungen, SQ-/SLI-Veranstaltungen (max. 6 Cr.) und vertiefende Lehrveranstaltungen (max. 18 Cr.)		36	S/P
6/7	<b>Praktikum oder Auslandsaufenthalt</b>		30	N
8	<b>Bachelorarbeit (12 Cr.) und Kolloquium (3 Cr.)</b>		15	P
	<b>Gesamtsumme</b>		<b>240</b>	

\*) die Semesteraufteilung für Studierende, die zum Sommersemester beginnen, erfolgt individuell aufgrund von Vorkenntnissen und/oder Neigungen in Rücksprache mit der Fachstudienberatung. Insbesondere die Integration eines Auslandsaufenthaltes ist frühzeitig abzusprechen.

\*\*) Seit Sommersemester 2017 wird das Modul Informatik 1 auch im Sommersemester angeboten. Für die Studierenden, die entsprechend der Empfehlung dieses Studienaufbauplans studieren, verlängert sich die Frist für das Ablegen der Orientierungsprüfung um ein Semester. Damit werden die studienorganisatorischen Änderungen berücksichtigt, die die Studierenden nicht selbst zu vertreten haben.

\*\*\*) Die Statistikvorlesung kann im Sommer- oder im Wintersemester absolviert werden. Alternativ kann auch die Veranstaltung Datenmathematik oder Numerik besucht werden. Numerik wird nur im Wintersemester angeboten und setzt Kompetenzen folgender Veranstaltungen voraus: Analysis I und II, Lineare Algebra I und Computereinsatz in der Mathematik. Diese können, soweit sie keine Pflichtveranstaltungen sind, als fachfremde Lehrveranstaltungen besucht werden.

Die gelb markierten Module werden mit abweichenden ECTS-Creditzahlen und ggf. abweichendem Titel für die PO 2018 angeboten. Für die Studierenden nach der PO 2015 gelten Übergangsregelungen.

OP = Module sind Teil der Orientierungsprüfung (vgl. § 15), P = studienbegleitende Prüfungsleistung (vgl. § 13), S = Studienleistung (vgl. § 14), N = Nachweis

## Studienablauf- und Modulplan für den Studienstart im Sommersemester 2018 bei Wechsel in die Studien- und Prüfungsordnung 2018

Die Angabe von Semesterwochenstunden (SWS) ist unverbindlich. Sie dient als Hinweis auf den zu erwartenden Umfang des Präsenzstudiums. Auskunft über den Inhalt der einzelnen Module gibt das Modulhandbuch. In der Regel bestehen die Module aus einer Vorlesung (V) und Übungen (Ü).

Semester (Sommer-Anfänger*)	Module	Umfang in SWS	ECTS-Credits	Leistung
1	<b>Informatik 1</b> , bestehend aus: – <i>Konzepte der Informatik (V+Ü)</i> – <i>Programmierkurs 1 (imperative Sprache)</i>	<b>9</b> 5 4	<b>12</b> 6 6	<b>OP</b> P S
1	<b>Systeme 2: Datenbanksysteme (V+Ü)</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>OP</b>
1	<b>Mathematik 1: Diskrete Strukturen (V+Ü)</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	P
1	<b>Schlüsselqualifikationen</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	S
2	<b>Systeme 1: Rechnersysteme und -netze (V+Ü)</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>OP</b>
2	<b>Vertiefungsmodul 1 + 2: Analyse und Visualisierung von Information (V+Ü)</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>P**</b>
2	<b>Fachfremde Module/Schlüsselqualifikationen</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	S/P
3	<b>Informatik 2</b> , bestehend aus: <i>Algorithmen und Datenstrukturen (V+Ü)</i> <i>Programmierkurs 2 (fortgeschrittene imp. Sprache)</i>	<b>6</b> 6 2	<b>12</b> 9 3	<b>P</b> P S
3	<b>Mathematik 2: Analysis und Lineare Algebra</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	P
3	<b>Vertiefungsmodul 2 + 3: Computergrafik und interaktive Systeme (V+Ü)</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>P**</b>
4	<b>Informatik 3</b> , bestehend aus: – <i>Konzepte der Programmierung (V+Ü)</i> – <i>Programmierkurs 3 (deklarative Sprache)</i>	<b>9</b> 5 4	<b>12</b> 6 6	<b>P</b> P S
4	<b>Systeme 3: Betriebssysteme (V+Ü)</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	P
4	<b>Mathematik 3: Datenmathematik (V+Ü)</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	P
5	<b>Informatik 4</b> , bestehend aus: <i>Software Engineering (V+Ü)</i> <i>Software-Projekt</i>	<b>9</b> 5 4	<b>12</b> 6 6	P P P
5	<b>Theoretische Informatik (V+Ü)</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	P
5	<b>Vertiefungsmodul 4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
6	<b>Bachelor-Projekt</b>		<b>9</b>	
6	<b>Seminar</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	P
6	<b>Schlüsselqualifikation Schreiben</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
6	<b>Bachelorarbeit (12 Cr.) und Kolloquium (3 Cr.)</b>		<b>15</b>	P
	<b>Gesamtsumme</b>		<b>180</b>	

\*) die Semesteraufteilung für Studierende, die zum Sommersemester beginnen, erfolgt individuell aufgrund von Vorkenntnissen und/oder Neigungen in Rücksprache mit der Fachstudienberatung. Insbesondere die Integration eines Auslandsaufenthaltes ist frühzeitig abzusprechen.

\*\*) die Veranstaltungen „Analyse und Visualisierung von Information und Computer“ (9 ECTS) und „Computergrafik und interaktive Systeme“ (9 ECTS) werden für die Vertiefungsmodule 1,2 und 3 (3x6 ECTS) anerkannt. Das Vertiefungsmodul 4 kann aus den angebotenen Vertiefungsmodulen gewählt werden. Folgende Module sind ausgeschlossen: „Data Visualization“, „Data Mining“, „Computergrafik“ und „Interaktive Systeme“.

Die grün markierten Veranstaltungen werden für die PO 2015 angeboten. Die Veranstaltungen „Analyse und Visualisierung von Information“ (9 ECTS) und „Computergrafik und Interaktive Systeme“ (9 ECTS) werden zusammen für die Vertiefungsmodule 1-3 anerkannt. Der Eintrag eines Schwerpunkts im Zeugnis ist bei dieser Wahl nicht möglich.

OP = Module sind Teil der Orientierungsprüfung (vgl. § 15), P = studienbegleitende Prüfungsleistung (vgl. § 13), S = Studienleistung (vgl. § 14), N = Nachweis