

## Regelstudienpläne und Prüfungspläne

Die Regelstudienpläne sind Empfehlungen, die berücksichtigen, in welchen Semestern die jeweiligen Pflichtveranstaltungen angeboten werden, und nach denen sich das Bachelorstudium in der Regelstudienzeit von 7 Semestern absolvieren lässt. Es steht den Studierenden aber frei, von diesen Empfehlungen abzuweichen. Insbesondere können die in allen Studiengängen geforderten

- Pro-Seminare grundsätzlich in jedem Semester nach Absolvierung der Schlüsselkompetenzen-LV
- Wissenschaftlichen Seminare in jedem Semester nach Teilnahme an einem Pro-Seminar
- Software-Projekte in jedem Semester nach Teilnahme an der Projektmanagement-LV (für einige Software-Projekte sollte vorher auch das Software Engineering Modul gehört worden sein)

belegt werden.

Das Praktikum kann bereits vor dem siebten Semester durchgeführt werden, insbesondere dann, wenn es nicht als Integriertes Praktikum absolviert wird. Auch ist es möglich, das Praktikum zu teilen und es beispielweise in mehreren Semestern während der vorlesungsfreien Zeit durchzuführen.

Die Bachelorarbeit kann auch studienbegleitend während eines Semesters angefertigt werden, in dem noch andere LVs belegt werden.

Das Studium besteht aus einer Reihe von Studiengebieten, die den Regelstudienplänen zu entnehmen sind. Für diese ist jeweils die Mindestanzahl von CPs angegeben, die durch Prüfungen erlangt werden müssen. Die verbleibenden CP sind unbenotet und werden gemäß §2(3) der Prüfungsordnung vergeben.

Die Einfärbung unterscheidet nach Kernmodulen (blau), Pflichtmodulen in der Schale (gelb) und Wahlpflichtangeboten (braun).

Bei Importveranstaltungen kann es Abweichungen geben, die aus der Studien- und Prüfungsorganisation der exportierenden Fakultät herrühren. Sofern das Auswirkungen auf diese Prüfungsordnung hat, werden abweichende Regelungen gesondert veröffentlicht.

Durch eine breite Trennlinie gekennzeichnet sind in den Prüfungsplänen diejenigen Lehrveranstaltungen der ersten beiden Semester, die mit 50% ihrer CP-Zahl gewichtet in die Gesamtnote eingehen.

## Legende

CP – Credit Points

SWS – Semesterwochenstunden

## Computervisualistik

	1	2	3	4	5	6	7	
Prüfungen	8 CP	mind. 4 CP		mind. 5 CP			Praktikum und Bachelorarbeit (12+10W) oder Integriertes Praktikum mit Bachelorarbeit (20W)	
Informatik 1	Einführung in die Informatik (8 CP, 6 SWS)	Algorithmen und Datenstrukturen (6 CP, 5 SWS)		Software Engineering (5 CP, 4 SWS)	Datenbanken (5 CP, 4 SWS)			
		Modellierung (4 CP, 3 SWS)						
Prüfungen				mind. 10 CP				
Informatik-Wahl				WPF Informatik/Mathematik (5 CP)	WPF Informatik (5 CP)	WPF Informatik (5 CP)		
						WPF Informatik (5 CP)		
Prüfungen			mind. 10 CP			mind. 10 CP		
Computervisualistik			CV1: Computergrafik (5 CP, 4 SWS)	CV2: Grundlagen der Bildverarbeitung (5 CP, 4 SWS)	CV3: Algorithmische Geometrie (5 CP, 4 SWS)	CV4: Visualisierung (5 CP, 4 SWS)		WPF Computer-visualistik (5 CP)
					WPF Computer-visualistik (5 CP)	WPF Computer-visualistik (5 CP)		
Prüfungen	mind. 12 CP		mind. 5 CP					
Informatik 2/ Mathematik	Logik (4 CP, 4 SWS)		Grundl. der Theor. Informatik (5 CP, 4 SWS)					
	Mathematik 1 (8 CP, 6 SWS)	Mathematik 2 (8 CP, 6 SWS)	Mathematik 3 (6 CP, 5 SWS)					
Prüfungen			mind. 10 CP					
Anwendungsfach			Anwendungsfach 1 (5 CP)	Anwendungsfach 2 (5 CP)	Anwendungsfach 3 (5 CP)	Anwendungsfach 4 (5 CP)		
Prüfungen	mind. 5 CP		mind. 5 CP					
Allgemeine Visualistik	Allgem. Visualistik 1 (5 CP)	Allgem. Visualistik 2 (5 CP)	Allgem. Visualistik 3 (5 CP)	Allgem. Visualistik 4 (5 CP)				
Prüfungen	6 CP		mind. 8 CP aus IT-Projektmanagement, Wiss. Seminar, Softwareprojekt oder WPF FIN-SMK					
Schlüssel- und Methodenkompetenz	Schlüsselkompetenzen (3 CP + 3 CP, 4 SWS)		Pro-Seminar (3 CP, 2 SWS)		Wiss. Seminar (3 CP, 2 SWS)			
			IT-Projektmanagem. (3 CP 2 SWS)	Softwareprojekt (6 CP)		WPF FIN-SMK (5 CP, 4 SWS)		
CP gesamt	28	31	32	31	28	30	30	
Gewichtung	50%		100%					

## Ingenieur-Informatik

	1	2	3	4	5	6	7
Prüfungen	8 CP	mind. 4 CP	mind. 5 CP				Praktikum und Bachelorarbeit (12+10W) oder Integriertes Praktikum mit Bachelorarbeit (20W)
Informatik 1	Einführung in die Informatik (8 CP, 6 SWS)	Algorithmen und Datenstrukturen (6 CP, 5 SWS)	Datenbanken (5 CP, 4 SWS)	Software Engineering (5 CP, 4 SWS)			
		Modellierung (4 CP, 3 SWS)					
Prüfungen				mind. 10 CP			
Informatik 2				Spezifikations-techniken (5 CP, 4 SWS)	Introduction to Simulation (5 CP, 4 SWS)	Sichere Systeme (5 CP, 4 SWS)	
Prüfungen	mind. 5 CP			mind. 5 CP			
Technischen Informatik / Informatik-Wahlfächer	Grundlagen der Techn. Informatik (5 CP, 4 SWS)	Rechnersysteme (5 CP, 4 SWS)		WPF Informatik Anwendungssyst. 1 (5 CP)		WPF Informatik Anwendungssyst. 2 (5 CP)	
			mind. 5 CP				
			Betriebssysteme (5 CP, 4SWS)		WPF Technische Informatik (5 CP)		
Prüfungen						mind. 5 CP	
Informatik-Wahlfächer						WPF Informatik Systeme 1 (5 CP)	WPF Informatik Systeme 2 (5 CP)
						mind. 5 CP	
						WPF Informatik Techniken 1 oder Mathematik (5 CP)	WPF Informatik Techniken 2 (5 CP)
Prüfungen	mind. 12 CP		mind. 5 CP				
Informatik 3 / Mathematik	Logik (4 CP, 4 SWS)		Grundlagen der Theor. Informatik (5 CP, 4 SWS)				
	Mathematik 1 (8 CP, 6 SWS)	Mathematik 2 (8 CP, 6 SWS)	Mathematik 3 (6 CP, 5 SWS)				
Prüfungen	mind. 5 CP		mind. 10 CP				
Ingenieurbereich	IB Grundlagen 1 (5 CP)	IB Grundlagen 2 (5 CP)	IB Spezialisierung 1 (5 CP)	IB Spezialisierung 2 (5 CP)	IB Vertiefung 1 (5 CP)	IB Vertiefung 2 (5 CP)	
Prüfungen	6 CP		mind. 8 CP aus IT-Projektmanagement, Wiss. Seminar, Softwareprojekt oder WPF FIN-SMK				
Schlüssel- und Methodenkompetenz	Schlüsselkompetenzen (3 CP + 3 CP, 4 SWS)			Pro-Seminar (3 CP, 2 SWS)	Wiss. Seminar (3 CP, 2 SWS)		
			IT-Projektmanagement (3 CP, 2 SWS)	Software-Projekt (6 CP)		WPF FIN-SMK (5 CP, 4 SWS)	
CP gesamt	33	31	29	29	28	30	30
Gewichtung	50%		100%				

## Informatik

	1	2	3	4	5	6	7
Prüfungen	8 CP	mind. 6 CP	mind. 5 CP		mind. 5 CP		Praktikum und Bachelorarbeit (12+10W) oder Integriertes Praktikum mit Bachelorarbeit (20W)
Informatik 1	Einführung in die Informatik (8 CP, 6 SWS)	Algorithmen und Datenstrukturen (6 CP, 5 SWS)	Datenbanken (5 CP, 4 SWS)	Software Engineering (5 CP, 4 SWS)	Intelligente Systeme (5 CP, 4 SWS)	Sichere Systeme (5 CP, 4 SWS)	
		Programmierparadigmen (5 CP, 4 SWS)	mind. 15 CP				
		Modellierung (4 CP, 3 SWS)		WPF Informatik-vertiefung oder Mathematik (5 CP)	WPF Informatik-vertiefung (5 CP)	WPF Informatik-vertiefung (5 CP)	
					WPF Informatik-vertiefung (5 CP)	WPF Informatik-vertiefung (5 CP)	
Prüfungen	mind. 5 CP		mind. 10 CP				
Informatik 2	Grundlagen der Techn. Informatik (5 CP, 4 SWS)	Rechnersysteme (5 CP, 4 SWS)	Betriebssysteme (5 CP, 4 SWS)		Kommunikation und Netze (5 CP, 4 SWS)		
			WPF Technische Informatik (5 CP)	mind. 5 CP			
				WPF Informatik Vertiefung (5 CP)		WPF Informatik Vertiefung (5 CP)	
Prüfungen	mind. 12 CP		mind. 10 CP				
Informatik 3 / Mathematik	Logik (4 CP, 4 SWS)		Grundlagen der Theor. Informatik (5 CP, 4 SWS)	Theoretische Informatik 2 (5 CP, 4 SWS)			
	Mathematik 1 (8 CP, 6 SWS)	Mathematik 2 (8 CP, 6 SWS)	Mathematik 3 (6 CP, 5 SWS)				
Prüfungen				mind. 10 CP			
Nebenfach				Nebenfach 1 (5 CP)	Nebenfach 2 (5 CP)	Nebenfach 3 (5 CP)	
Prüfungen	6 CP		mind. 8 CP aus IT-Projektmanagement, Wiss. Seminar, Softwareprojekt oder WPF FIN-SMK				
Schlüssel- und Methodenkompetenz	Schlüsselkompetenzen (3 CP + 3 CP, 4 SWS)		Pro-Seminar (3 CP, 2 SWS)		Wiss. Seminar (3 CP, 2 SWS)		
			IT-Projektmanagem. (3 CP, 2 SWS)	Softwareprojekt (6 CP)		WPF FIN-SMK (5 CP, 4 SWS)	
CP gesamt	27	31	32	31	28	30	30
Gewichtung	50%		100%				

## Wirtschaftsinformatik

Semester	1	2	3	4	5	6	7
Prüfungen	8 CP	mind. 4 CP	mind. 5 CP				Praktikum und Bachelorarbeit (12+10W) oder Integriertes Praktikum mit Bachelorarbeit (20W)
Informatik	Einführung in die Informatik (8 CP, 6 SWS)	Algorithmen und Datenstrukturen (6 CP, 5 SWS)	Datenbanken (5 CP, 4 SWS)	Software Engineering (5 CP, 4 SWS)			
		Modellierung (4 CP, 3 SWS)					
Prüfungen		5 CP	mind. 10 CP				
Wirtschaftsinformatik		Einführung in die Wirtschaftsinformatik (5 CP, 4 SWS)	WMS: Wissensmanagement (5 CP, 4 SWS)	AWS: Anwendungssysteme (5 CP, 4 SWS)	MIS : Management-informationssysteme (5 CP, 4 SWS)		
			ITO : Informationstechnologie in Organisation (5 CP, 4 SWS)				
Prüfungen					mind. 10 CP		
Wirtschaftsinformatik / Wahl					WPF WIF 1 (5 CP)	WPF WIF 2 (5 CP)	
						WPF Informatik (5 CP)	
Prüfungen	16 CP		11 CP		mind. 10 CP	mind. 10 CP	
Wirtschaftswissenschaften	Einführung in die VWL (5 CP, 4 SWS)	Bürgerliches Recht (6 CP, 4 SWS)	Betriebliches Rechnungswesen (4 CP, 3 SWS)	Investition und Finanzierung (5 CP, 3 SWS)	<b>Bereich: Wertschöpfungskette</b> (siehe Anmerkung letzte Seite)	<b>Bereich: Querschnittsfunktion</b> (siehe Anmerkung letzte Seite)	
	Einführung in die BWL (5 CP, 4 SWS)						
Prüfungen	mind. 8 CP		mind. 10 CP				
Mathematik / Informatik	Mathematik 1 (8 CP, 6 SWS)	Mathematik 2 (8 CP, 6 SWS)	Mathematik 3 (6 CP, 5 SWS)		Grundl. Theor. Informatik / WPF Mathematik (5 CP, 4 SWS)	Sichere Systeme (5 CP, 4 SWS)	
	Logik (4 CP, 4 SWS)				Entscheidungsunterstz. (5 CP, 4 SWS)		
Prüfungen	6 CP		mind. 8 CP aus IT-Projektmanagement, Wiss. Seminar, Softwareprojekt oder WPF FIN-SMK				
Schlüssel- und Methodenkompetenz	Schlüsselkompetenzen (3 CP + 3 CP, 4 SWS)			Pro-Seminar (3 CP, 2 SWS)	Wiss. Seminar (3 CP, 2 SWS)		
			IT-Projektmanagement (3 CP, 2 SWS)	Softwareprojekt (6 CP)		WPF FIN-SMK (5 CP, 4 SWS)	
CP gesamt	33	32	28	31	28	30	30
Gewichtung	50%/25% gemäß §21(2) Prüfungsordnung		100%/50% gemäß §21(2) Prüfungsordnung				

### Anmerkung Wirtschaftswissenschaften

Die Fächer aus beiden Bereichen können im 3.-6.Semester belegt werden.

**Bereich „Wertschöpfungskette“** – mind. 10 CP sind zu belegen und mit Prüfung abzuschließen

Veranstaltungen (Liste kann sich ändern):

- Investition & Finanzierung (5 CP, 3 SWS)
- Marketing (5 CP, 3 SWS)
- Einführung E-Business (**ACHTUNG: Wahlmodul, jährlich angeboten und nur einmal im Jahr geprüft**) (5 CP, 3 SWS)
- Produktion, Logistik & Operations Research (5 CP, 3 SWS)

**Bereich „Querschnittsfunktion“** – mind. 10 CP sind zu belegen und mit Prüfung abzuschließen

Veranstaltungen (Liste kann sich ändern):

- Organisation & Personal (5 CP, 3 SWS)
- Strategische Unternehmensführung (5 CP, 3 SWS)
- Risikomanagement & Controlling
- Rechnungslegung & Publizität (5 CP, 3 SWS)