

## Informatik (B.Sc., 1-Fach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Sommersemester

Version: 06.02.2023

*Hinweis: Die folgende Übersicht bietet eine unverbindliche Übersicht zu Struktur und Aufbau der Module. Rechtsverbindlich ist allein die Prüfungsordnung in ihrer gültigen Fassung.*

Modulkürzel	Modulbezeichnung (Pflicht/Wahlpflicht)	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
<b>1. Semester (So)</b>									
■ BA4INF3001	Diskrete Strukturen und Logik – Teil 1 (P)	So	5	V	2	Elementare Logik		Fernau	Deutsch
				Ü	1	Elementare Logik			
■ BA4INF3002	Grundlagen der Programmierung – Teil 1 (P)	So	5	V	2	Grundlagen der Programmierung A		Müller	Deutsch
				Ü	1	Grundlagen der Programmierung A			
■ BA4INF3005	Algorithmen und Datenstrukturen (P)	So	10	V	4	Algorithmen und Datenstrukturen	Klausur (120 Min.)	Näher	Deutsch
				Ü	2	Algorithmen und Datenstrukturen			
■ BA4INF3007	Lineare Algebra (P)	So	10	V	4	Lineare Algebra	Klausur (105 Min.)	N.N.	Deutsch
				Ü	2	Lineare Algebra			

2. Semester (Wi)									
■ BA4INF3001	Diskrete Strukturen und Logik – Teil 2 (P)	Wi	5	V	2	Diskrete Strukturen		Fernau	Deutsch
				Ü	1	Diskrete Strukturen			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF3002	Grundlagen der Programmierung – Teil 2 (P)	Wi	5	V	2	Grundlagen der Programmierung B		Müller	Deutsch
				Ü	1	Grundlagen der Programmierung B			
				Klausur (120 Min.)				Sturm	Deutsch
■ BA4INF3003	Rechnerstrukturen (P)	Wi	5	V	2	Rechnerstrukturen			
				Ü	1	Rechnerstrukturen			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF3004	Einführung in die Mathematik (P)	Wi	10	V+	8	Einführung in die Mathematik (für Fachstudierende) (WP)		Frerick	Deutsch Eine der beiden Wahlpflichtoptionen ist zu belegen.
				Ü	8	Einführung in die Mathematik (für Lehramt) und Vorkurs Informatik (WP)			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■	Anwendungsfach (WP)	Wi	5	<i>Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des gewählten Anwendungsfachs zu erbringen.</i>					

### 3. Semester (So)

■ BA4INF3012	Formale Sprachen und Berechenbarkeit – Teil 1 (P)	So	5	V	2	Automaten und formale Sprachen		Fernau, Näher	Deutsch
				Ü	1	Automaten und formale Sprachen			
■ BA4INF3006	Fortgeschrittene Programmierung (P)	So	5	V	2	Fortgeschrittene Programmierung		Diehl	Deutsch
				Ü	1	Fortgeschrittene Programmierung			
				Klausur (120 Min.) oder Portfolioprüfung					
■ BA4INF3011	Nichtrelationale Informationssysteme (P)	So	5	V	2	Nichtrelationale Informationssysteme		Schenkel	Deutsch
				Ü	1	Nichtrelationale Informationssysteme			
				Klausur (120 Min.)					
■ BA4INF3015	Informatik-Proseminar (P)	So	5	KOS	2	Proseminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Müller	Deutsch
				Portfolioprüfung					
■ BA4INF3016	Werkzeuge der Informatik (P)	So	5	PRÜ	2	Werkzeuge der Informatik		Müller	Deutsch
				Portfolioprüfung					
■	Anwendungsfach (WP)	So	5	<i>Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des gewählten Anwendungsfachs zu erbringen.</i>					

#### 4. Semester (Wi)

■ BA4INF3012	Formale Sprachen und Berechenbarkeit – Teil 2 (P)	Wi	5	V	2	Automaten und formale Sprachen		Fernau, Näher	Deutsch
				Ü	1	Automaten und formale Sprachen			
				Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF3008	Datenbanksysteme (P)	Wi	5	V	2	Datenbanksysteme		Schenkel	Deutsch
				Ü	1	Datenbanksysteme			
				Klausur (120 Min.)					
■ BA4INF3010	Wahrscheinlichkeitsrechnung (P)	Wi	5	V	2	Wahrscheinlichkeitsrechnung		Seifried	Deutsch
				Ü	1	Wahrscheinlichkeitsrechnung			
				Klausur (105 Min.)					
■	Wahlpflichtmodul Informatik (WP)	Wi	5	Es sind 5 LP von insgesamt 15 LP in einem Modul aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule Informatik</i> zu erbringen.					
■	Anwendungsfach (WP)	Wi	5	Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des gewählten Anwendungsfachs zu erbringen.					
■	Anwendungsfach (WP)	Wi	5	Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des gewählten Anwendungsfachs zu erbringen.					

5. Semester (So)									
■ BA4INF3014	Rechnernetze (P)	So	5	V	2	Rechnernetze		Sturm	Deutsch
				Ü	1	Rechnernetze			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF3018	Informatik-Projekt (P)	So	10	PRO	10	Informatik-Projekt		Müller	Deutsch
				Portfolioprfung					
■ BA4INF3017	Informatik-Seminar (P)	So	5	PRO	2	Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Müller	Deutsch
				Portfolioprfung					
■	Wahlpflichtmodul Informatik (WP)	So	5	Es sind 5 LP von insgesamt 15 LP in einem Modul aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule Informatik</i> zu erbringen.					
■	Anwendungsfach (WP)	So	5	Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des gewählten Anwendungsfachs zu erbringen.					
6. Semester (Wi)									
■ BA4INF3009	Softwaretechnik (P)	Wi	5	V	2	Softwaretechnik		Diehl	Deutsch
				Ü	1	Softwaretechnik			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF3013	Systemsoftware (P)	Wi	5	V	2	Systemsoftware		Sturm	Deutsch
				Ü	1	Systemsoftware			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■	Wahlpflichtmodul Informatik (WP)	Wi	5	Es sind 5 LP von insgesamt 15 LP in einem Modul aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule Informatik</i> zu erbringen.					
■ BA4INF3019	Bachelorarbeit mit Kolloquium (P)	Wi	15			Kolloquium			
						Bachelorarbeit			
				Bachelorarbeit					

Wahlpflichtmodule Informatik (15 LP zu wählen)									
■ BA4INF3020	Human-Computer Interaction (WP)	So	5	V	2	Human-Computer Interaction		Weyers	Deutsch
				Ü	1	Human-Computer Interaction			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF3021	Vertiefungsmodul (WP)	Wi/ So	5	PRO	2	Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Diehl	Deutsch
				PRO	2	Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Portfolioprüfung					
■ BA4INF3022	Spezielle Kapitel der Informatik (WP)	Wi/ So	5	V	2	Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Diehl, Sturm	Deutsch
				Ü	1	Übung zur Vorlesung			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF3023	Independent Studies (WP)	Wi/ So	5	LK		Einarbeitung in ein Informatik-relevantes Gebiet im Selbststudium		Diehl	Deutsch
				Portfolioprüfung					
■ BA4INF3024	Tutor-Praktikum (WP)	Wi/ So	5	PRA		Tutor-Praktikum		Müller	Deutsch
				Portfolioprüfung					
■ BA4INF3025	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (WP)	So	5	V	2	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz		Bergmann, Timm	Deutsch
				Ü	2	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz			
				Klausur (90 Min.)					
■ BA4INF3026	Management von Softwareprojekten (WP)	So	5	V	2	Management von Softwareprojekten		Kalenborn	Deutsch
				Ü	1	Management von Softwareprojekten			
				Portfolioprüfung					
■ BA4INF3027	Web Entwicklung (WP)	So	5	V	2	Web Entwicklung		Kalenborn	Deutsch
				Ü	1	Web Entwicklung			
				Portfolioprüfung					

■ BA4INF3028	Agentenbasierte Modellierung (WP)	Wi	5	V	2	Agentenbasierte Modellierung		Timm	Deutsch
				Ü	1	Agentenbasierte Modellierung			
				Portfolioprfung					
■ BA4INF3029	Data Mining (WP)	Wi	5	V	2	Data Mining		Bergmann	Deutsch
				Ü	1	Data Mining			
				Klausur (90 Min.)					

**Anwendungsfach Computerlinguistik/Sprachtechnologie (25 LP)**

■ BA4INF3030	Einführung in Sprachwissenschaft und Computerlinguistik (WP)	Wi+ So	10	V	2	Einführung in die Sprachwissenschaft		Naumann, Rettinger	Deutsch
				V	1	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und Computerlinguistik			
				Klausur (90 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20 Min.)					
■ BA4INF3031	Machine Learning für Text, Medien und Wissen (WP)	So	5	V	2	Machine Learning für Text, Medien und Wissen		Rettinger	Deutsch
				Ü	1	Machine Learning für Text, Medien und Wissen			
				Klausur (90 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20 Min.)					
■ BA4INF3032	Natural Language Processing (WP)	Wi	5	V	2	Natural Language Processing		Naumann	Deutsch
				Ü	1	Natural Language Processing			
				Klausur (90 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20 Min.)					
■ BA4INF3033	Seminar Computerlinguistik (WP)	Wi/ So	5	S	2	Machine Learning für Text, Medien und Wissen		Naumann, Rettinger	Deutsch
				S	1	Natural Language Processing			
				Schriftliche Ausarbeitung					



**Anwendungsfach Geoinformatik (25 LP zu wählen)**

■ BA4INF3035	Geoinformatik I (WP)	So	5	V	2	Geoinformatik I		N.N.	Deutsch
				Ü	2	Geoinformatik I			
				Klausur (60 Min.)					
■ BA4INF3036	Grundlagen der Kartographie (WP)	Wi	10	V	2	Kartographie		Müller	Deutsch
				Ü	2	Kartographie			
				V	2	Kartographische Informatik			
				Ü	2	Kartographische Informatik			
Klausur (120 Min.)									
■ BA4INF3037	Grundlagen der Fernerkundung (WP)	So	5	V	2	Grundlagen der Fernerkundung		N.N.	Deutsch
				Ü	2	Grundlagen der Fernerkundung			
				Klausur (60 Min.)					
■ BA4INF3038	Digitale Bildverarbeitung (WP)	Wi+ So	10	V	2	Methoden der satellitengestützten Erdbeobachtung		Udelhoven, N.N.	Deutsch
				Ü	2	Methoden der satellitengestützten Erdbeobachtung			
				Ü	3	Digitale Photogrammetrie inklusive Tagesexkursion			
				Mündliche Prüfung					
■ BA4INF3039	Anwendungen der Geoinformatik (WP)	So	10	S	1	Anwendungen der Geoinformatik		Udelhoven	Deutsch
				Ü	3	Anwendungen der Geoinformatik			
				EL	2	Vertiefung der Inhalte			
				EX	1	Begleitende Tagesexkursion bzw. Messtag			
				Hausarbeit					

■ BA4INF3040	Geovisualisierung I (WP)	Wi	5	S	2	Grundlagen und Ansätze der Geovisualisierung		Müller	Deutsch
				Ü	2	Angewandte Modellierung und Visualisierung			
				Portfolioprfung					
■ BA4INF3041	Geodatenbanken (WP)	Wi	5	V	2	Geodatenbanken		Müller	Deutsch
				Ü	2	Geodatenbanken			
				Hausarbeit					

Anwendungsfach Mathematik (25 LP zu wählen)									
■ BA4INF3044	Analysis einer und mehrerer Veränderlicher (WP)	Wi	10	V	4	Analysis einer und mehrerer Veränderlicher		Frerick	Deutsch
				Ü	2	Übung zur Vorlesung			
				Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					
■ BA4INF3045	Lineare Optimierung (WP)	So	10	V	4	Lineare Optimierung		de Vries	Deutsch
				Ü	2	Übung zur Vorlesung			
				Klausur (105 Min.)					
■ BA4INF3046	Numerik (WP)	Wi	10	V	5	Numerik		Schulz	Deutsch
				Ü	3	Übung zur Vorlesung			
				Klausur (105 Min.)					
■ BA4INF3047	Algebraische Strukturen und elementare Zahlentheorie (WP)	So	10	V	4	Algebraische Strukturen und elementare Zahlentheorie		N.N.	Deutsch
				Ü	2	Übung zur Vorlesung			
				Klausur (105 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					
■ BA4INF3048	Seminar Mathematik (WP)	So	5	S	2	Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		N.N.	Deutsch
				Portfolioprüfung					

**Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaften (25 LP zu wählen)**

■ BA4INF3052	Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre I: Führungsprozesse (WP)	So	5	V	2	Führungsprozesse	Klausur (60 Min.)	Wolz	Deutsch
				TUT	2	Führungsprozesse			
■ BA4INF3051	Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre II: Leistungsprozesse (WP)	Wi	5	V	2	Leistungsprozesse	Klausur (60 Min.)	Weiber	Deutsch
				TUT	2	Leistungsprozesse			
■ BA4INF3053	Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre III: Rechnungswesen (WP)	Wi	5	V	2	Rechnungswesen	Klausur (60 Min.)	Wolz	Deutsch
				TUT	2	Rechnungswesen			
■ BA4INF3054	Grundzüge der Soziologie I (WP)	So	5	V	2	Grundzüge der Soziologie I	Klausur (60 Min.)	Endreß	Deutsch
				TUT	2	Grundzüge der Soziologie I			
■ BA4INF3055	Grundzüge der Soziologie II (WP)	Wi	5	V	2	Grundzüge der Soziologie II	Klausur (60 Min.)	Endreß	Deutsch
				TUT	2	Grundzüge der Soziologie II			
■ BA4INF3056	Grundzüge der Volkswirtschaftslehre I (P)	So	5	V	2	Mikroökonomik I	Klausur (60 Min.)	Bauer	Deutsch
				TUT	2	Mikroökonomik I			
■ BA4INF3057	Grundzüge der Volkswirtschaftslehre II (P)	Wi	5	V	2	Makroökonomik I	Klausur (60 Min.)	Müller-Fürstenberger	Deutsch
				TUT	2	Makroökonomik I			
■ BA4INF3058	Digitale Geschäftsprozesse und Entscheidungen (P)	So	5	V	2	Digitale Geschäftsprozesse und Entscheidungen	Klausur (90 Min.)	Bergmann, Timm	Deutsch
				Ü	1	Digitale Geschäftsprozesse und Entscheidungen			

Anwendungsfach Japanologie (25 LP)									
■ BA4INF3061	Japanisch I (P)	So	5	Ü	4	Japanisch I		Eismann	Deutsch
				Klausur (90 Min.)					
■ BA4INF3062	Japanisch II (P)	Wi	5	Ü	4	Japanisch II		Eismann	Deutsch
				Klausur (90 Min.)					
■ BA4INF3063	Japanisch III (P)	So	5	Ü	4	Japanisch III		Eismann	Deutsch
				Klausur (90 Min.)					
■ BA4INF3064	Grundmodul Geschichte und Kulturgeschichte Japans (WP)	Wi+ So	5	V	2	Geschichte Japans		Regelsberger	Deutsch
				V	2	Kulturgeschichte Japans			
				2 Klausuren (je 45 Min.)					

## Verwendete Abkürzungen

### *Anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen*

EX	Exkursion	LAB	Laborübung	PRS	Praxisorientiertes Seminar
GÜ	Geländeübung	PRA	Praktikum	PRÜ	Praktische Übung
KOS	Kolloquiumsseminar	PRO	Projektseminar	SPÜ	Sprachübung

### *Nicht anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen*

EL	E-Learning-Kurs	LK	Lektürekurs	TUT	Tutorium
FK	Fachkurs	OS	Oberseminar	Ü	Übung
HS	Hauptseminar	PRP	Propädeutikum	V	Vorlesung
KOL	Kolloquium	PS	Proseminar	V+Ü	Vorlesung mit Übung
K	Kurs	S	Seminar		

### *Sonstige Abkürzungen*

LP	Leistungspunkte	SWS	Semesterwochenstunden	WP	Wahlpflichtmodul oder -veranstaltung
P	Pflichtmodul	So	Sommersemester		
Sem	Semester	Wi	Wintersemester		