

Informatik (B.Sc., 1-Fach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 23.10.2024

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
1. Semester (Wi)									
■ BA4INF4001	Diskrete Strukturen und Logik – Teil 1 (P)	Wi	5	V	2	Diskrete Strukturen		Fernau	Deutsch
				Ü	1	Diskrete Strukturen			
■ BA4INF4002	Grundlagen der Programmierung (P)	Wi	10	V	4	Grundlagen der Programmierung	Klausur (120 Min.)	Müller	Deutsch
				Ü	2	Grundlagen der Programmierung			
				Klausur (120 Min.)					
■ BA4INF4003	Rechnerstrukturen (P)	Wi	5	V	2	Rechnerstrukturen	Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)	Sturm	Deutsch
				Ü	1	Rechnerstrukturen			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4MAT3401	Einführung in die Mathematik (P)	Wi	10	V	5	Einführung in die Mathematik	Klausur (105 Min.)	Frerick	Deutsch
				Ü	3	Einführung in die Mathematik			
				Klausur (105 Min.)					

2. Semester (So)									
■ BA4INF4001	Diskrete Strukturen und Logik – Teil 2 (P)	So	5	V	2	Elementare Logik		Fernau	Deutsch
				Ü	1	Elementare Logik			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF4005	Algorithmen und Datenstrukturen (P)	So	10	V	4	Algorithmen und Datenstrukturen		Näher	Deutsch
				Ü	2	Algorithmen und Datenstrukturen			
				Klausur (120 Min.)					
■ BA4INF4006	Fortgeschrittene Programmierung (P)	So	5	V	2	Fortgeschrittene Programmierung		Diehl	Deutsch
				Ü	1	Fortgeschrittene Programmierung			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Portfolioprüfung					
■ BA4MAT3404	Lineare Algebra (P)	So	10	V	4	Lineare Algebra		N.N.	Deutsch
				Ü	2	Lineare Algebra			
				Klausur (105 Min.)					

3. Semester (Wi)									
■ BA4INF4008	Datenbanksysteme (P)	Wi	5	V	2	Datenbanksysteme		Schenkel	Deutsch
				Ü	1	Datenbanksysteme			
				Klausur (120 Min.)					
■ BA4INF4009	Softwaretechnik (P)	Wi	5	V	2	Softwaretechnik		Diehl	Deutsch
				Ü	1	Softwaretechnik			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF4011	Informatik-Proseminar (P)	Wi	5	KOS	2	Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Müller	Deutsch
				Portfolioprüfung					
■ BA4MAT3405	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.					
■	Wahlbereich	Wi	5	Es sind 5 von insgesamt 25 LP aus dem <i>Ergänzungsbereich Wahlmodule</i> oder aus dem freien Wahlbereich für Bachelorstudiengänge der Universität Trier zu absolvieren. <i>Vgl. Anmerkung 1.</i>					

4. Semester (So)

■ BA4INF4014	Formale Sprachen und Berechenbarkeit – Teil 1 (P)	So	5	V	2	Automaten und formale Sprachen		Fernau, Näher	Deutsch
				Ü	1	Automaten und formale Sprachen			
■ BA4INF4013	Nichtrelationale Informationssysteme (P)	So	5	V	2	Nichtrelationale Informationssysteme		Schenkel	Deutsch
				Ü	1	Nichtrelationale Informationssysteme			
				Klausur (120 Min.)					
■ BA4INF4012	Werkzeuge der Informatik (P)	So	5	PRÜ	4	Werkzeuge der Informatik		Müller	Deutsch
				Portfolioprüfung					
■ BA4INF4015	Informatik-Seminar (P)	So	5	PRO	2	Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Müller	Deutsch
				Portfolioprüfung					
■	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.					
■	Wahlbereich	So	5	Es sind 5 von insgesamt 25 LP aus dem <i>Ergänzungsbereich Wahlmodule</i> oder aus dem freien Wahlbereich für Bachelorstudiengänge der Universität Trier zu absolvieren. <i>Vgl. Anmerkung 1.</i>					

5. Semester (Wi)									
■ BA4INF4014	Formale Sprachen und Berechenbarkeit – Teil 2 (P)	Wi	5	V	2	Berechenbarkeit und Komplexitätstheorie		Fernau, Näher	Deutsch
				Ü	1	Berechenbarkeit und Komplexitätstheorie			
				Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF4017	Systemsoftware (P)	Wi	5	V	2	Systemsoftware		Sturm	Deutsch
				Ü	1	Systemsoftware			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF4016	Informatik-Projekt (P)	Wi	10	PRO	10	Informatik-Projekt		Müller	Deutsch
				Portfolioprüfung					
■	Wahlpflichtmodul Informatik (WP)	So	5	<i>Es sind 5 LP von insgesamt 15 LP in einem Modul aus dem Bereich Wahlpflichtmodule Informatik zu erbringen.</i>					
■	Wahlbereich	Wi	10	<i>Es sind 10 von insgesamt 25 LP aus dem Ergänzungsbereich Wahlmodule oder aus dem freien Wahlbereich für Bachelorstudiengänge der Universität Trier zu absolvieren. Vgl. Anmerkung 1.</i>					
6. Semester (So)									
■ BA4INF4018	Rechnernetze (P)	So	5	V	2	Rechnernetze		Sturm	Deutsch
				Ü	1	Rechnernetze			
				Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■	Wahlbereich	So	10	<i>Es sind 10 von insgesamt 25 LP aus dem Ergänzungsbereich Wahlmodule oder aus dem freien Wahlbereich für Bachelorstudiengänge der Universität Trier zu absolvieren. Vgl. Anmerkung 1.</i>					
■ BA4INF4026	Bachelor-Abschlussmodul (P)	So	15	KOL	2	Examenskolloquium			
				Bachelorarbeit					

Wahlpflichtmodule Informatik (15 LP zu wählen)									
■ BA4INF4019	Human-Computer Interaction (WP)	Wi	5	V	2	Human-Computer Interaction		Weyers	Deutsch
				Ü	1	Human-Computer Interaction			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF4021	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					
■ BA4INF4022	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.)					
■ BA4INF4023	Independent Studies (WP)	Wi/ So	5	LK		Einarbeitung in ein Informatik-relevantes Gebiet im Selbststudium		Diehl	Deutsch
				Portfolioprüfung					
■ BA4INF4024	Tutor-Praktikum (WP)	Wi/ So	5	PRA		Tutor-Praktikum		Müller	Deutsch
				Portfolioprüfung					
■ BA4WIN6003	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (WP)	Wi	5	V	2	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz		Bergmann, Timm	Deutsch
				Ü	2	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz			
				Klausur (90 Min.)					
■ BA4WIN6006	Management von Softwareprojekten (WP)	Wi	5	V	2	Management von Softwareprojekten		Kalenborn	Deutsch
				Ü	1	Management von Softwareprojekten			
				Portfolioprüfung					
■ BA4WIN6005	Webentwicklung (WP)	Wi	5	V	2	Webentwicklung		Kalenborn	Deutsch
				Ü	1	Webentwicklung			
				Portfolioprüfung					

■ BA4INF4020	Empirische Methoden in der HCI (WP)	So	5	V	2	Empirische Methoden der Human-Computer Interaction		Weyers	Deutsch
				Ü	2	Empirische Methoden der Human-Computer Interaction			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF4025	Berufspraktikum (WP)	Wi/ So	5	PRA	-	Praktikum		Diehl	Deutsch
				Portfolioprüfung					
■ BA4INF6004	Agentenbasierte Modellierung (WP)	So	5	V	2	Agentenbasierte Modellierung		Timm	Deutsch
				Ü	1	Agentenbasierte Modellierung			
				Portfolioprüfung					
■ BA4INF6008	Data Mining (WP)	So	5	V	2	Data Mining		Bergmann	Deutsch
				Ü	1	Data Mining			
				Klausur (90 Min.)					

Wahlmodule Ergänzungsbereich (bis zu 25 LP zu wählen)									
■	Einführung in Sprachwissenschaft und Computerlinguistik	Wi+ So	10	V	2	Einführung in die Sprachwissenschaft		Naumann, Rettinger	Deutsch
				V	2	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und Computerlinguistik			
				2 Teilprüfungen: Klausur (90 Min.) <i>und</i> Posterpräsentation					
■	Machine Learning für Text, Medien und Wissen: Einführung	Wi	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.)					
■	Natural Language Processing: Einführung	So	5	V	2	Natural Language Processing		Naumann	Deutsch
				Ü	1	Natural Language Processing			
				Klausur (90 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20 Min.)					

■	Seminar Computerlinguistik	So	5	S	2	Seminar Computerlinguistik		Rettinger	Deutsch
				Schriftliche Ausarbeitung					
■	Analysis einer und mehrerer Veränderlicher	So	10	V	4	Analysis einer und mehrerer Veränderlicher		Frerick	Deutsch
				Ü	2	Analysis einer und mehrerer Veränderlicher			
				Mündliche Prüfung (20-30 Min.)					
■	Lineare Optimierung	Wi	10	V	4	Lineare Optimierung		de Vries	Deutsch
				Ü	2	Lineare Optimierung			
				Klausur (105 Min.)					
■	Numerik	So	10	V	5	Numerik		Schulz	Deutsch
				Ü	3	Numerik			
				Klausur (105 Min.)					
■	Algebraische Strukturen und elementare Zahlentheorie	Wi	10	V	4	Elementare Zahlentheorie und Algebra		N.N.	Deutsch
				Ü	2	Elementare Zahlentheorie und Algebra			
				Klausur (105 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					

Anmerkung

- (1) Aus dem Kompetenzbereich „Fachübergreifende Kompetenzen“ dürfen Module im Umfang von bis zu 10 LP absolviert werden. Diese Module sind nicht endnotenrelevant. Im Übrigen dürfen Module aus allen Kompetenzbereichen gewählt werden, mit Ausnahme der Fächer Computerlinguistik und Mathematik. Module aus diesen Fächern dürfen nicht gewählt werden.

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		