

Curriculum B.A. Informatik , gültig ab 01.04.2025

Curriculum B.A. Informatik , gültig ab 01.04.2025													
mySTudium, 180 Credit Points													
Modell 1: Programmstart Oktober				Modell 2: Programmstart Januar				Modell 3: Programmstart April				Modell 4: Programmstart Juli	
Monat	Kurse			Kurse			Kurse			Kurse			
Okt Nov Dez	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	Mathematik Grundlagen I	Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen ¹										
Jan Feb Mär	Einführung in die Informatik	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung	Einführung in die Informatik	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen ¹							
Apr Mai Jun	Requirements Engineering	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Kollaboratives Arbeiten ¹	Requirements Engineering	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung	Requirements Engineering	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen ¹				
Jul Aug Sep	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	Kollaboratives Arbeiten ¹	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	Einführung in die Informatik	Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	Einführung in die Informatik	Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen ¹	
Okt Nov Dez	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	Mathematik Grundlagen II	Informatik und Gesellschaft ¹	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	Mathematik Grundlagen I	Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	Mathematik Grundlagen I	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	Kollaboratives Arbeiten ¹	Mathematik Grundlagen I	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung	
Jan Feb Mär	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen ²	Qualitätssicherung im Softwareprozess	Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen ²	Qualitätssicherung im Softwareprozess	Informatik und Gesellschaft ¹	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen ²	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen ²	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	Kollaboratives Arbeiten ¹	
Apr Mai Jun	Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme	Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung	Digitale Business-Modelle ¹	Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme	Mathematik Grundlagen II	Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme	Mathematik Grundlagen II	Informatik und Gesellschaft ¹	Requirements Engineering	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	
Jul Aug Sep	IT-Servicemanagement	Theoretische Informatik und Mathematische Logik	Projekt: IT-Servicemanagement	IT-Servicemanagement	Theoretische Informatik und Mathematische Logik	Digitale Business-Modelle ¹	IT-Servicemanagement	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	IT-Servicemanagement	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	Informatik und Gesellschaft ¹	
Okt Nov Dez	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A	Threat Modeling ¹	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung	Projekt: IT-Servicemanagement	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung	Digitale Business-Modelle ¹	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	Mathematik Grundlagen II	Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	
Jan Feb Mär	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Projekt: Software Engineering	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A	Threat Modeling ¹	Qualitätssicherung im Softwareprozess	Theoretische Informatik und Mathematische Logik	Projekt: IT-Servicemanagement	Qualitätssicherung im Softwareprozess	Theoretische Informatik und Mathematische Logik	Digitale Business-Modelle ¹	
Apr Mai Jun	Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C	Projekt: Hackathon für Digitalisierung und Automatisierung ¹	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Projekt: Software Engineering	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A	Threat Modeling ¹	Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme	Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung	Projekt: IT-Servicemanagement	
Jul Aug Sep	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Projekt: Agiles Software Engineering	Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C	Projekt: Hackathon für Digitalisierung und Automatisierung ¹	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Projekt: Software Engineering	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A	Threat Modeling ¹	
Okt Nov Dez				Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Projekt: Agiles Software Engineering	Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C	Projekt: Hackathon für Digitalisierung und Automatisierung ¹	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Projekt: Software Engineering	
Jan Feb Mär							Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Projekt: Agiles Software Engineering	Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C	Projekt: Hackathon für Digitalisierung und Automatisierung ¹	
Apr Mai										Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Projekt: Agiles Software Engineering	

Kursinformation

Modul	Kurscode	Kurse	Credit Points	Prüfungsleistung
Datenmodellierung und Datenbanksysteme	IDBS01	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	5	Klausur
Mathematik Grundlagen I	IMT101	Mathematik Grundlagen I	5	Klausur
Einführung in die Informatik	DLBCSCIS01_0	Einführung in die Informatik	5	Klausur
Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung	DLBITPEWP01	Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung	5	Portfolio
Requirements Engineering	IREN01	Requirements Engineering	5	Klausur
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWIRTT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook
Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	IOBP01	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	5	Klausur
Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	DLBCSDSJCL02_0	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	5	Advanced Workbook
Mathematik Grundlagen II	IMT102-01	Mathematik Grundlagen II	5	Klausur
Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	DLBIAPCC01	Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	5	Portfolio
Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen2	DLBIAPD901-01	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	5	Klausur
Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	DLBDSPB8M01_0	Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	5	Portfolio
Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme	DLBITOWAWB01	Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme	5	Schriftliche Ausarbeitung: Fallstudie
Projekt: IT-Servicemanagement	DLBCSITSM02-01_0	Projekt IT-Servicemanagement	5	Schriftliche Ausarbeitung: Projektbericht
IT-Servicemanagement	DLBCSITSM01-01_0	IT-Servicemanagement	5	Klausur
Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	DLBISIC01	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	5	Klausur
Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	DLBIBRV501	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	5	Klausur
Projekt Agiles Software Engineering	IWINF02	Projekt Agiles Software Engineering	5	Schriftliche Ausarbeitung: Projektbericht
Theoretische Informatik und Mathematische Logik	DLBITML01	Theoretische Informatik und Mathematische Logik	5	Klausur
Qualitätssicherung im Softwareprozess	IQSS01	Qualitätssicherung im Softwareprozess	5	Klausur
Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung	DLBGBATD01	Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung	5	Schriftliche Ausarbeitung: Seminararbeit
Projekt Software Engineering	ISEF01	Projekt Software Engineering	5	Schriftliche Ausarbeitung: Projektbericht
Bachelorarbeit	DBA001, DBA002	Bachelorarbeit, Kolloquium	10	Schriftliche Ausarbeitung: Bachelorarbeit, Kolloquium

Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtbereich A-	Wahlpflichtbereich B-	Wahlpflichtbereich C-
Einführung in die Programmierung mit Python	IT-Recht	Sämtliche Module aus Wahlpflichtbereich A und B
Projekt: Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python	FinTech (Überblick und technologische Grundlagen)	
Spezifikation	Blockchain und Kryptowährungen	Unternehmensplanung und -kontrolle
Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung	Einführung in Data Science	Grundlagen im Management
Mobile Software Engineering	Advanced Data Analysis	Buchführung und Bilanzierung
Projekt: Mobile Software Engineering	Projekt: Datenanalyse	Betriebswirtschaftslehre
Kryptografische Verfahren	Projekt: Generative KI im Unternehmenskontext	Controlling
Standards der Informationssicherheit		Investition und Finanzierung
Technische und betriebliche IT-Sicherheitskonzeptionen		Artificial Intelligence
Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik		Projekt: KI-Exzellenz mit kreativen Prompt-Techniken
Big-Data-Technologien		Business Consulting I
Künstliche Intelligenz		Supply Chain Management
Statistical Computing		Persönlicher Karriereplan
Deep Learning		Persönlicher Elevator Pitch
Project: Artificial Intelligence ³		Project: AWS-Cloud Advanced
Cloud Computing		Project: AWS-Cloud Essentials
Security Controls in the Cloud ⁴		Data Science Software Engineering
DevOps und Continuous Delivery		Studium Generale I
Projekt: Agiles DevSecOps-Software-Engineering		Studium Generale II
Einführung in das Internet of Things		
IT-Infrastruktur		
Embedded Systems		
IT-Architekturmanagement		
Projekt: IT-Sicherheitsarchitekturen		
Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces		
Projekt: User Interface Design		
Augmented, Mixed und Virtual Reality		
Projekt: X-Reality		

i

In jedem Quartal bietet wir Dir eine abwechslungsreiche Lernumgebung, bestehend aus Onlinestudium und/oder Präsenztutorien in Form von professionell geleiteten Lerngruppen am (virtuellen) Campus.

Beachte, dass Präsenzzeiten entsprechend der Feiertage oder Schullerien in Deinem Bundesland variieren können.

Im Juni und September finden keine Präsenztutorien statt.

i

Achtung: Präsenzzeiten können je nach Feiertagen und Lage der Schullerien im Bundesland leicht variieren.

i

¹ Entscheide dich vor Beginn Deines Studiums, ob Du ein selbstorganisiertes Praktikum (30 Credit Points = 900 Stunden) absolvieren oder alle sechs hier genannten Module aus dem Wahlpflichtbereich D absolvieren möchtest. Diese Module können individuell und flexibel in Semester 1 bis 6 belegt werden. Auch das Praktikumsmodul im Wahlpflichtbereich D kann semesterübergreifend belegt werden. Mischformen zwischen Praktikum und den alternativen Modulen sind nicht möglich. Information im Modulhandbuch.

² Zugangsvoraussetzung: DLBDSIPWP01_0 oder DLBCSOOPJ01_D oder DLBMINPAPCC01 oder DLBROEPS01_0

Alle Module im Wahlpflichtbereich, das Bachelorabschlussmodul sowie alle prin hinterlegten Module absolvierst Du im Online Studium.

i

Wähle je zwei Module (5 Credit Points) im Wahlpflichtbereich A, B und C. Jedes Modul eines Wahlpflichtbereichs kann nur ein Mal gewählt werden. Wichtig: Beachte die Anmeldefristen und ggf. Zugangsvoraussetzungen für Kurse im Wahlpflichtbereich. Kursinformation in Modulhandbuch.

³ Wenn Du dich für eine Fremdsprache (5 Credit Points) entscheidest, hast du die Möglichkeit, im selben Wahlpflichtbereich den entsprechenden Zertifikatskurs (5 Credit Points) zu wählen. Beachte, dass der Zertifikatskurs nicht unabhängig von der Fremdsprache absolviert werden kann. Wenn du dich für beide Kurse entscheidest, wählst Du kein weiteres Modul im Wahlpflichtbereich C.

⁴ Wenn Du dich für die Gebärdensprache (10 Credit Points) entscheidest, wählst Du kein weiteres Modul im Wahlpflichtbereich C.

⁵ Dieses Modul ist auf Englisch. Information im Modulhandbuch.

⁶ Dieses Modul kann alternativ auf Englisch absolviert werden. Information im Modulhandbuch.