

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			Kurse			Kurse				
Okt Nov Dez	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	Mathematik Grundlagen I	Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen ¹	Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung mit Java			Einführung in die Informatik			Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java			Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung mit Java			Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung mit Java				
Jan Feb Mär	Einführung in die Informatik	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung mit Java			Einführung in die Informatik			Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java			Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung mit Java			Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung mit Java					
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 mit Java			Requirements Engineering			Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik				
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				
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				
Jan Feb Mär	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen ²	Qualitätsicherung im Softwareprozess	Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen ²			Qualitätsicherung im Softwareprozess			Informatik und Gesellschaft ¹			Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen ²			Datenmodellierung und Datenbanksysteme				
Apr Mai Jun	Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme	Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung	Digitale Business-Modelle ³	Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme			Mathematik Grundlagen II			Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL			Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme			Informatik und Gesellschaft ¹				
Jul Aug Sep	IT-Servicemanagement	Theoretische Informatik und Mathematische Logik	Projekt: IT-Servicemanagement	IT-Servicemanagement			Theoretische Informatik und Mathematische Logik			Digitale Business-Modelle ³			IT-Servicemanagement			Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit				
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			Threat Modeling ¹				
Jan Feb Mär	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Projekt: Software Engineering	Wahlpflichtbereich A			Wahlpflichtbereich A			Threat Modeling ¹			Qualitätsicherung im Softwareprozess			Theoretische Informatik und Mathematische Logik				
Apr Mai Jun	Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C	Projekt: Hackathon für Digitalisierung und Automatisierung ⁴	Wahlpflichtbereich B			Wahlpflichtbereich B			Projekt: Software Engineering			Wahlpflichtbereich A			Threat Modeling ¹				
Jul Aug Sep	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Projekt: Agiles Software Engineering	Wahlpflichtbereich C			Wahlpflichtbereich C			Projekt: Hackathon für Digitalisierung und Automatisierung ⁴			Wahlpflichtbereich B			Projekt: Software Engineering				
Okt Nov Dez				Bachelorarbeit			Bachelorarbeit			Projekt: Agiles Software Engineering			Wahlpflichtbereich C			Projekt: Software Engineering				
Jan Feb Mär																Projekt: Hackathon für Digitalisierung und Automatisierung ⁴				
Apr Mai																Bachelorarbeit				

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	DLBCSICSO1_D	Einführung in die Informatik	5	Klausur
Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung	DLBTPEWPO1	Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung	5	Portfolio
Requirements Engineering	IREN01	Requirements Engineering	5	Klausur
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWIRIT01	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	DLBCSDSICL02_D	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	5	Advanced Workbook
Mathematik Grundlagen II	IMT102	Mathematik Grundlagen II	5	Klausur
Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	DLBUPAPC01	Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	5	Portfolio
Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen ²	DLBIAOPD01	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	5	Klausur
Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	DLBSPFBDM01_D	Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	5	Portfolio
Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme	DLBTTWANWB01	Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme	5	Schriftliche Ausarbeitung: Fallstudie
Projekt: IT-Servicemanagement	DLBCSITSM02_D	Projekt: IT-Servicemanagement	5	Schriftliche Ausarbeitung: Projektbericht
IT-Servicemanagement und IT-Sicherheit	DLBCSITSM01_D	IT-Servicemanagement	5	Klausur
Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	DLBIS01	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	5	Klausur
Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	DLBIRVR01	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	5	Klausur
Projekt Agiles Software Engineering	IMWFO2	Projekt Agiles Software Engineering	5	Schriftliche Ausarbeitung: Projektbericht
Theoretische Informatik und Mathematische Logik	DLBITML01	Theoretische Informatik und Mathematische Logik	5	Klausur
Qualitätsicherung im Softwareprozess	IQSS01	Qualitätsicherung im Softwareprozess	5	Klausur
Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung	DLDBBATD01	Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung	5	Schriftliche Ausarbeitung: Seminararbeit
Projekt Software Engineering	ISEFO1	Projekt Software Engineering	5	Schriftliche Ausarbeitung: Projektbericht
Bachelorarbeit	BBAK01, BBAK02	Bachelorarbeit, Kolloquium	10	Schriftliche Ausarbeitung: Bachelorarbeit, Kolloquium

Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtbereich A-	Wahlpflichtbereich B-	Wahlpflichtbereich C-
Einführung in die Programmierung mit Python		
Projekt: Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python		
Spezifikation		
Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung		
Mobile Software Engineering		
Projekt: Mobile Software Engineering		
Kryptografische Verfahren		
Standards der Informationssicherheit		
Technische und betriebliche IT-Sicherheitskonzeptionen		
Statistik - Wahrrscheinlichkeit und deskriptive Statistik		
Big Data-Technologien		
Künstliche Intelligenz		
Statistical Computing		
Deep Learning		
Projekt: Artificial Intelligence ⁵		
Cloud Computing		
Security Controls in the Cloud ⁶		
DevOps und Continuous Delivery		
Projekt: Agiles DevOps-Software-Engineering		
Einführung in das Internet of Things		
IT-Infrastruktur		
Embedded Systems		
IT-Architekturmangement		
Projekt: IT-Sicherheitsarchitekturen		
Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces		
Projekt: User Interface Design		
Augmented, Mixed und Virtual Reality		
Projekt: X-Reality		

Informationen zu den Präsentationen:
In jedem Quartal bietet Dir eine abwechslungsreiche Lernumgebung, bestehend aus Onlinestudium und/oder Präsenzseminaren in Form von professionell geleiteten Lerngruppen am (virtuellen) Campus.
Beachte, dass Präsenzen entsprechernd der Feiertage oder Schulferien in Deinem Bundesland variieren können.
Im Juni und September finden keine Präsenzseminare statt.

Achtung:
Präsenzen können je nach Feiertagen und Lage der Schulläden im Bundesland leicht variieren.

Informationen zu den Praktikummodulen:
1 Entschiede dich vor Beginn Deines Studiums, ob Du ein selbstorganisiertes Praktikum (30 Credit Points = 900 Stunden) absolvieren oder alle sechs hier genannten Module in dem Wahlpflichtbereich B ablegen möchtest. Diese Module können individuell und flexibel in Semester 1 bis 4 belegt werden. Auch das Praktikummodul im Wahlpflichtbereich D kann semesterübergreif belegt werden. Mischformen zwischen Praktikum und den alternativen Modulen sind nicht möglich. Information im Modulhandbuch.
2 Zugangsvoraussetzung: DLBDSIPWP01_D oder DLBCSOOPJ01_D oder DLBMINPAPC01 oder DLBROEPR01_D

Alle Module im Wahlpflichtbereich, das Bachelorarbeitsmodul sowie alle grün hinterlegten Module absolvierst Du im Online Studium.

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 Anmeldfristen und ggf. Zugangsvoraussetzungen für Kurse im Wahlpflichtbereich. Kursinformation im Modulhandbuch.
* 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, wähltst Du kein weiteres Modul im Wahlpflichtbereich C.

**** Wenn Du dich für die Gebärdenprache (10 Credit Points) entscheidest, wähltst Du kein weiteres Modul im Wahlpflichtbereich C.**

*** Dieses Modul ist auf Englisch, Information im Modulhandbuch.**
**** Dieses Modul kann alternativ auf Englisch absolviert werden. Information im Modulhandbuch.**