

# Curriculum B.A. Informatik

mystudium, 180 Credit Points

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

**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 Präsenztutorien entsprechend der Feiertage oder Schulfreien in Deinem Bundesland variieren können.

Im Juni und September finden keine Präsenztutorien statt.

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

**i**

<sup>1</sup> 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 im 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.

<sup>2</sup> Zugangsvoraussetzung: DLBDSPPWP01\_D oder DLBDSOOP1\_D oder DLBMNAPPC01 oder DLBROEPRS01\_D

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

## 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	DLBCSICS01_D	Einführung in die Informatik	5	Klausur
Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung	DLBTPWP01	Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung	5	Portfolio
Requirements Engineering	DLBWRIT01	Requirements Engineering	5	Klausur
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWRIT01	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	DLBCSDSJKL02_D	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	5	Advanced Workbook
Mathematik Grundlagen II	IMT102-01	Mathematik Grundlagen II	5	Klausur
Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	DLBIPAPC01	Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	5	Portfolio
Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen <sup>2</sup>	DLBIADPS01-01	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	5	Klausur
Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	DLBDSPDM01_D	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	DLBCSTSM02-01_D	Projekt IT- Servicemanagement	5	Schriftliche Ausarbeitung; Projektbericht
IT- Servicemanagement	DLBCSTSM02-01_D	IT- Servicemanagement	5	Klausur
Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	DLBISIC01	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	5	Klausur
Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	DLBIBRV01	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	5	Klausur
Projekt Agiles Software Engineering	IWNF02	Projekt Agiles Software Engineering	5	Schriftliche Ausarbeitung; Projektbericht
Theoretische Informatik und Mathematische Logik	DLBITML01	Theoretische Informatik und Mathematische Logik	5	Klausur
Qualitätssicherung im Softwareprozess	IQS01	Qualitätssicherung im Softwareprozess	5	Klausur
Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung	DLBDBATD01	Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung	5	Schriftliche Ausarbeitung; Seminararbeit
Projekt Software Engineering	ISEF01	Projekt Software Engineering	5	Schriftliche Ausarbeitung; Projektbericht
Bachelorarbeit	BBAK01, BBAK02	Bachelorarbeit, Kolloquium	10	Schriftliche Ausarbeitung; Bachelorarbeit, Kolloquium

## Wahlpflichtmodul

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	Unternehmensmanagement - 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	Studium Generale III	Investition und Finanzierung
Technische und betriebliche IT-Sicherheitskonzeptionen	Studium Generale IV	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
Statistisches Computing		Persönlicher Karrierenplan
Deep Learning		Persönlicher Elevator Pitch
Project: Artificial Intelligence <sup>3</sup>		Project: AWS-Cloud Advanced
Cloud Computing		Project: AWS-Cloud Essentials
Security Controls in the Cloud <sup>4</sup>		Studium Generale V
DevOps and Continuous Delivery		Studium Generale VI
Projekt: Agiles DevSecOps Software Engineering		Data Science Software Engineering
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 and Virtual Reality		
Projekt: X-Reality		
Studium Generale I		
Studium Generale II		

**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.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Wenn Du dich für die Gebärdensprache (10 Credit Points) entscheidest, wählst Du kein weiteres Modul im Wahlpflichtbereich C.

<sup>3</sup> Dieses Modul ist auf Englisch. Information im Modulhandbuch.

<sup>6</sup> Dieses Modul kann alternativ auf Englisch absolviert werden. Information im Modulhandbuch.