

Bachelor Digitalisierung und Informationsmanagement

SPO_2024/25 Modulübersicht

Semester 1 Wintersemester	Semester 2 Sommersemester	2. Jahr Wintersemester	2. Jahr Sommersemester	3. Jahr Wintersemester	3. Jahr Sommersemester	Semester 7
Mathematik 1 (6 CP)	Mathematik 2 (5 CP)	Modellierung raumbezogener Daten (5 CP)	Datenbanksysteme (5 CP)	Beginn BPS nur, wenn 40 CP aus den Modulen des Hauptstudiums erreicht sind BPS: Praxis Betreutes Praktisches Studienprojekt (26 CP) PUP: Projektdokumentation und Präsentation (4 CP)	Fallstudienmodul DI (Großprojekt) (9 CP)	Interdisziplinäres Projekt (5 CP)
Programmieren 1 (8CP)	Programmieren 2 (8 CP)	Datenstrukturen und Algorithmen (5 CP)	Messsysteme für räumliche Objektinformation (4 CP)		Informationslogistische Prozesse (6 CP)	IT-Recht (3 CP)
Grundlagen der Digitalisierung (5 CP)	Aktoren (5 CP)	IT für Unternehmensnetzwerke (5 CP)	Verteilte Systeme (5 CP)		Wahlpflichtmodul 1 (*)	Interkulturelles Training (2 CP)
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (5 CP)	Sensoren und Auswertetechnik (6 CP)	Workflow Management (5 CP)	Techn. Kommunikationsmanagement (5 CP)		Wahlpflichtmodul 2 (*)	Wahlpflichtmodul 4 (5 CP)
Einführung in die Logistik und Netzwerktechnik (5 CP)	Ethik und Nachhaltigkeit (3 CP)	Operations Research (5 CP)	KI-basierte Datenanalyse (5 CP)		Wahlpflichtmodul 3 (*)	Bachelor Thesis Abschlussarbeit (12 CP) Bachelor Seminar (3 CP)
Fremdsprachen 1 (2 CP)	Fremdsprachen 2 (2 CP)	Geo-Visualisierung (5 CP)	Projektmanagement (2 CP)		Wahlpflichtmodule (5CP) – Moderne Technologien der Logistik – Fabriksimulation – Internet der Dinge – Cloud Computing – Pervasive Computing – eCommerce – IT-Sicherheit – Software Engineering – Geschäftsprozessmanagement – Sondermodul – Auslandsmodul – Anerkennungsmodul	
			Projektarbeit DI (4 CP)			

Nach 2 Semestern müssen 30 CP erreicht sein. Sobald 50 CP aus dem Grundstudium erreicht sind, können Module aus dem Hauptstudium besucht und Prüfungen abgelegt werden

*)Bei den Wahlpflichtmodulen müssen die Studierenden jeweils ein Modul aus der Tabelle (s.o.) wählen. Es müssen jeweils unterschiedliche Module gewählt werden. Die Modulprüfung wird durch die gewählten Module gemäß Tabelle festgelegt. Ein Modul aus dem Wahlpflichtbereich wird nur angeboten, wenn mindestens 5 Studierende dieses Modul wählen.

Legende

- Informatik
- Messtechnik
- Logistik und BWL
- Mathematische Grundlagen
- Schlüsselqualifikationen
- Wahlpflichtbereich
- Weiß markierte Module werden im Sommer- und Wintersemester angeboten

Grundstudium (60 CP)

Hauptstudium (150 CP)