

# Bachelor Digitalisierung und Informationsmanagement\_SPO\_2022 Modulübersicht

Semester 1 Wintersemester	Semester 2 Sommersemester	2. Jahr Wintersemester	2. Jahr Sommersemester	3. Jahr Wintersemester	3. Jahr Sommersemester	Semester 7
Mathematik 1 + Tutorium Mathematik 1 (5+1 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  <b>BPS: Praxis</b> Betreutes Praktisches Studienprojekt (26 CP)  <b>PUP: Projektdokumentation und Präsentation</b> (4 CP)	Projekt Informationslogistik (6 CP)	Ausgewählte Kapitel des Informationsmanagements (6 CP)
Programmieren 1 (8CP)	Programmieren 2 (7 CP)	Datenstrukturen und Algorithmen (5 CP)	Messsysteme für räumliche Objektinformation (5 CP)		Internet der Dinge + Geschäftsmodelle für das Internet der Dinge (4+2 CP)	Content Management (3 CP)
Grundlagen der Digitalisierung (6 CP)	Aktoren (5 CP)	IT für Unternehmensnetzwerke (5 CP)	Verteilte Systeme (5 CP)		Informationslogistische Prozesse (6 CP)	Interdisziplinäres Projekt (3 CP)
Einführung in die Logistik und Betriebswirtschaftslehre (6 CP)	Telematik (5 CP)	Workflow Management (4 CP)	Techn. Kommunikationsmanagement (5 CP)		Wahlpflichtmodul 1 (*)	Software Projektmanagement (3 CP)
Fremdsprachen 1 (2 CP)	Sensoren und Auswertetechnik (6 CP)	Operations Research (5 CP)	Recht, Qualitätsmanagement und Patente (5 CP)		Wahlpflichtmodul 2 (*)	Bachelor Thesis Abschlussarbeit (12 CP) Bachelor Seminar (3 CP)
Rhetorik (2 CP)	Fremdsprachen 2 (2 CP)	Geo-Visualisierung (5 CP)	Softwareprojekt (5 CP)		<b>Wahlpflichtmodule</b> - eCommerce - IT-Sicherheit - KI-basierte Datenanalyse - Pervasive Computing - Software Engineering - Sondermodul (5 CP)	
		Interkulturelles Training (1 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

Grundstudium (60 CP)

Hauptstudium (150 CP)

\*)Studierende müssen im Wahlpflichtmodul 1 und Wahlpflichtmodul 2 je ein Modul aus Tabelle (s.o.) wählen. Es müssen zwei unterschiedliche Module gewählt werden. Die Modulprüfung wird durch die gewählten Module gemäß Tabelle festgelegt. Ein Modul des Wahlpflichtbereiches wird nur angeboten, wenn mindestens 5 Studierende dieses Modul wählen.

### Legende

Informatik
Messtechnik
Logistik und BWL
Mathematische Grundlagen
Schlüsselqualifikationen
Wahlpflichtbereich