

Module & Credits im Überblick

Hochschulabschluss: Bachelor of Science (B.Sc.) – 180 Credits

Bachelor-Thesis	12
-----------------	----

Spezialisierung [Wahl 1 aus 8]

Ausführliche Übersicht über die Spezialisierungen siehe Tabelle auf der Folgeseite	18
--	----

Methoden im klinischen Kontext anwenden

Digitalisierung im Gesundheitswesen	6	Praxisprojekt Medizinische Informatik	6
Gesundheitstechnologien in der Anwendung	6		

Methodische Fachkompetenzen erwerben

Sichere IT-Prozesse im Gesundheitswesen	6	Webtechnologien und Cloud Computing	6
Advanced Coding	8	Signal- und Bildverarbeitung in der Medizin	6
Machine Learning und Künstliche Intelligenz	6	Projektmanagement	6
Informationstechnologie	8		

Medizinische Prozesse verstehen

Anatomie und Physiologie	6	Gesundheitsbezogene Ethik und Soziologie	6
Medizinische Informationssysteme	6	Qualität und Controlling im Gesundheitswesen	6
Medizinprodukterecht	6		

Grundlagenwissen und analytisches Denken

Einführung in das Studium und wissenschaftliches Arbeiten	6	Software Engineering	6
Algorithmen und Datenstrukturen für Technische Informatik	6	Datenbanken	8
Betriebssysteme	6	Algebra und Stochastik	8
Coding	8	Analysis	8

Die Spezialisierungen [Wahl 1 aus 8] im Detail

Künstliche Intelligenz		Management in der Gesundheitsbranche	
Big Data und Data Science: Methoden und Technologien	6	Management in Unternehmen der Gesundheitsbranche	10
Praxisaspekte der angewandten Künstlichen Intelligenz	6	Change Management	8
Computer Vision mit Deep Learning	6		
User Experience Design und Visualisierung		Business und Entrepreneurship	
Gestaltung interaktiver Systeme	6	Entrepreneurial Basics	6
Datenvisualisierung und -tools	6	Digitale Geschäftsmodelle und Strategien	6
User Experience Design	6	Digital Transformation Assessment	6
Anwendungs- und App-Entwicklung		Krankenhausmanagement	
Einführung in die App-Entwicklung	6	Krankenhaussteuerung	6
Schnittstellen Betriebssysteme und Datenbanken	6	Stationäre Einrichtungen im Wandel	6
Mobile UI und API	6	Digital Transformation Assessment	6
IT-Sicherheitsmanagement		Logistik- und Prozessoptimierung	
Sicherheit von Systemen	6	Grundlagen der Logistik	6
Sicherheit von Netzwerken	6	Prozessoptimierung in Supply Chains	6
IT-Sicherheitsmanagement	6	Planung und Steuerung von Logistiksystemen	6