

STUDIENGANG: GESUNDHEITS- UND MEDIZINTECHNOLOGIEN B.S.C.

Studiengangsleitung: Frank Kreuder

(amtlich bekannt gemachte PO vom 26.06.2017 für Studierende ab Wintersemester 2017/18)

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Ingenieurmathematik I 6 Credits	Ingenieurmathematik II 6 Credits	Angewandte Statistik 6 Credits	Webtechnologien und mobile Anwendungen 6 Credits	Medizinische Bildverarbeitung 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 25 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Naturwissenschaften 6 Credits	BWL und Recht 3 Credits Technisches Englisch für Ing. 3 Credits	Kostenstrukturen im Gesundheitswesen, Krankenhausmanagement 6 Credits	Sicherheit im Gesundheitswesen und med. Produktrecht 6 Credits		
Einführung in die Medizininformatik 6 Credits	Qualitäts- und Lebenszyklusmanagement im Gesundheitswesen 6 Credits	Biosignalverarbeitung 6 Credits	Medizinische Bildgebung 6 Credits	Semantische und syntaktische Interoperabilität / Standards 6 Credits	Projektarbeit 2 - Gesundheits- und Medizintechnologien 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 3 Credits
Elektrotechnik 6 Credits	Bauelemente der Elektronik und Grundschaltungen 6 Credits	Digitale Systeme / Mikrocontrollertechnik 6 Credits	Informationssysteme im GW, Datenbanken und Datensicherheit 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	
Grundlagen der Medizin I, Anatomie und Physiologie 6 Credits	Grundlagen der Medizin II, Anatomie und Physiologie 6 Credits	Messtechnik 6 Credits	Projektarbeit 1 - Personalisierte Gesundheitstechnologien 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	

■ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	■ Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	■ Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	■ Grundlagen der Informatik
■ Fachspezifische Module	■ Überfachliche Inhalte	■ Wahlpflichtmodul	■ Wahlmodul ¹
■ Bachelorarbeit	■ Praktische Ausbildung	■ Projektmodul	

Stand: Juli 2021

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

¹Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Alle Änderungen und die aktuellen Wahl(-pflicht)kataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

WAHLMODULE

Blue Science
Computergestützte Chirurgie, Robotik, Navigation, Tracking
Cybersecurity
Data Mining und maschinelles Lernen
eHealth und Ambient Assisted Living (AAL)
Healthcare Management Project Work (English)
Innovations- und Changemanagement
IT im Service
Laser in der Medizin
Medizinische OMIKs
Microtechnology (Englisch)
Modellbildung und Simulation in der Medizintechnik
Programmieren von Industrierobotern
technische Diagnostik
Werkstoffe für die Medizintechnik, Biomaterialien und Biokompatibilität
Werkstoffkunde in der Mechatronik und Elektrotechnik