

# 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	

  

<span style="color: blue;">■</span> Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: magenta;">■</span> Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: green;">■</span> Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: green;">■</span> Grundlagen der Informatik
<span style="color: cyan;">■</span> Fachspezifische Module	<span style="color: orange;">■</span> Überfachliche Inhalte	<span style="color: purple;">■</span> Wahlpflichtmodul	<span style="color: purple;">■</span> Wahlmodul <sup>1</sup>
<span style="color: gray;">■</span> Bachelorarbeit	<span style="color: brown;">■</span> Praktische Ausbildung	<span style="color: brown;">■</span> Projektmodul	

Stand: Juli 2021

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

<sup>1</sup>Aufgrund 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

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  
Laser in der Medizin  
Medizinische OMIKs  
Microtechnology (Englisch)  
Modellbildung und Simulation in der Medizintechnik  
Programmieren von Industrierobotern  
Werkstoffe für die Medizintechnik, Biomaterialien und Biokompatibilität