

Studiengang: Gesundheits- und Medizintechnologien B. Sc.
 (amtlich bekannt gemachte PO vom 26.06.2017 für Studierende ab WS 2017/18)

Studiengangsleitung: Frank Kreuder

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	Betriebswirtschaftslehre 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 Inteoperabilität / 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 u. Datensicherheit 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	
Grundlagen der Medizin I, Anatomie und Physiologie 6 Credits	Grundlagen der Medizin II, Physiologie u. Pathophysiologie 6 Credits	Messtechnik 6 Credits	Projektarbeit 1 - Personalisierte Gesundheitstechnologien 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	

Legende

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Vertiefungen
- Überfachliche Inhalte
- Wahlpflichtmodule
- Wahlmodule*
- Praxissemester/Praktische Ausbildung
- Bachelorarbeit/Masterarbeit
- Projektmodul

Auszug aus dem Wahlkatalog
Wahlmodul IGD
Datamining
Wahlmodul FB2 Wirtschaft
Wahlfach aus bestehendem Fächerkatalog ET / Mech
Werkstoffe für die Medizintechnik, Biomaterialien
Laser in der Medizin
Wahlmodul IGD
Wahlfach aus Fächerkatalog FB 1 z.B AAL, Informationssysteme Gesundhw.

*Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben.
 Alle Änderungen und der aktuelle Wahlkatalog werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

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