

## Fachspezifischer Katalog

SPO § 50 Bachelorstudiengang Industrial MedTec, Version 13

SPO § 71 Bachelorstudiengang Medizintechnik – Technologien und Entwicklungsprozesse, Version 10

Wintersemester 2021/2022

Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>Wahlmodul 1 (6 LP) – Ausgewählte Bereiche der Medizintechnik</b>					
Biomechanik [Grupp, LB]	V	3	1 sbK		3
Ausgewählte Kapitel der medizinischen Gerätetechnik [Fornefett, Haimerl, LB]	V	3	1 K		3
<b>Wahlmodul 2 (6 LP) – Biomedizinische Grundlagen</b>					
Biomechanik [Grupp, LB]	V	3	1 sbK		3
Biomedizinische Werkstoffe [Mozaffari]	V	3	1 K		3
<b>Wahlmodul 3 (6 LP) – Ausgewählte Kapitel der Produktgestaltung</b>					
Ausgewählte Kapitel der medizinischen Gerätetechnik [Fornefett, Haimerl, LB]	V	3	1 K		3
Konstruktive Produktgestaltung [Greinwald]	V/P	3	1 sbA		3
<b>Wahlmodul 4 (6 LP) – Fluidodynamik und CFD-Simulation</b>					
Fluidodynamik [Bürk]	V/Ü	3	1 K		4
Angewandte CFD-Simulation [Bürk]	V/P	1		1 sbA	2

<b>Wahlmodul 5 (6 LP) – Statistische Methoden und klinische Anwendungen</b>					
Qualitätssicherung und statistische Methoden in der Medizintechnik [Haimerl]	V/Ü	2			
Statistische Methoden in der Medizintechnik – Labor [Haimerl]	P	2			
Sectio Chirurgica / Klinisch-medizintechnische Fallstudien [D'Agosto]	S	2		1 sbR	2
Prüfung Statistische Methoden in der Medizintechnik	Pr		1 K	1 sbA	4
<b>Wahlmodul 6 (6 LP) – Produktzulassung und Produktionsplanung</b>					
Medizintechnische Produktzulassung - weiterführende Themen [Fornefett]	V/Ü	2	1 K		2
Seminar medizintechnische Produktzulassung [Fornefett]	S	1	1 sbA		2
Sectio Chirurgica / Klinisch-medizintechnische Fallstudien [D'Agosto]	S	2		1 sbR	2
<b>Wahlmodul 7 (6 LP) – Ergonomische Produktgestaltung</b>					
Produktergonomie [Pfeffer]	V/Ü	3	1 K		3
Produktdesign [Pfeffer]	V/P	3		1 sbL	3
<b>Wahlmodul 8 (6 LP) – Human Centered Design</b>					
Mensch-Maschine-Kommunikation [Pfeffer]	V/Ü	3	1 sbK		4
Ideen- und Innovationsmanagement [Pfeffer]	V	2		1 sbL	2

<b>Wahlmodul 9 (6 LP) – Software-Systeme für Medizingeräte</b>					
Softwarekomponenten in der Medizintechnik [Fornefett]	V/Ü	2	1 K		3
Praktikum Softwarekomponenten in der Medizintechnik [Fornefett]	P	3	1 sbA		3

Tabelle 1: Modulwahlmöglichkeiten für das Anwendungsmodul 1 im 5. Lehrplansemester