

Studienverlaufsplan Master Medizintechnik

gültig für Studienbeginn ab dem Wintersemester 2021/22

Schwerpunkt "Entwicklung"		
1. Semester (SoSe)	2. Semester (WiSe)	3. Semester
Regelwerke für Medizinprodukte (4/5)	Biomaterialien (4/5)	Masterarbeit mit Präsentation (0/30)
Biomedizinische Modellbildung, Testung und Simulation mit Praktikum (4/5)	Versuchstechnik und Datenanalyse mit Praktikum (4/5)	
Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1 (4/5)	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 5 (4/5)	
Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2 (4/5)	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 6 (4/5)	
Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 3 (4/5)	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 7 (4/5)	
Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 4 (4/5)	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 8 (4/5)	
24 SWS 30 Credits	24 SWS 30 Credits	0 SWS 30 Credits

Summen Studiengang, Schwerpunkt "Entwicklung": 90 Credits bei 48 SWS

Erklärung: (4/5) bedeutet 4 SWS und 5 Credits

Schwerpunkt "Forschung"		
1. Semester (SoSe)	2. Semester (WiSe)	3. Semester
Regelwerke für Medizinprodukte (4/5)	Biomaterialien (4/5)	Masterarbeit mit Präsentation (0/30)
Biomedizinische Modellbildung, Testung und Simulation mit Praktikum (4/5)	Versuchstechnik und Datenanalyse mit Praktikum (4/5)	
Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1 (4/5)	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2 (4/5)	
Forschungsarbeit 1 (4/15)	Forschungsarbeit 2 (4/15)	
16 SWS 30 Credits	16 SWS 30 Credits	0 SWS 30 Credits

Summen Studiengang, Schwerpunkt "Forschung": 90 Credits bei 32 SWS

Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule (WPM) (4/5)

Sommersemester
Korrosion und Degradation von Biomaterialien
Optimierung
Polymere in der Medizintechnik
Vertiefung Qualitätsmanagement

Wintersemester
Dentale Biomaterialien
Digitale Produktentwicklung additiv gefertigter Medizinprodukte
Innovationsmanagement
Kognitive Systeme
Numerische Strömungsberechnung

Für WPM können Module aus bestehenden Masterstudiengängen der OTH Regensburg anerkannt werden (vorherige Genehmigung durch Prüfungskommission). Jedoch müssen im Schwerpunkt "Entwicklung" mind. sechs und im Schwerpunkt "Forschung" mind. eines der speziell für den Master Medizintechnik angebotenen WPM belegt werden.