

Studienverlaufsplan Medizintechnik FPO 2024

							ECTS
1. Sem.	Mathematische Grundlagen ECTS: 5 Meyer V2 Ü2	Analysis 1 ECTS: 5 Meyer SU4	Elektrotechnik 1 ECTS: 5 Exnowski V2 Ü2	Grundlagen der Medizin 1 ECTS: 5 Yavuz V2 Ü1 P1	Physik 1 - Mechanik ECTS: 5 Gröbner V2 Ü2	Lernstrategien und Einführung in die Medizintechnik ECTS: 5 Schönenberg V2 Ü2	30
2. Sem.	Analysis 2 ECTS: 5 Meyer SU4	Fourier- und Laplacetransformation ECTS: 5 Meyer SU4	Elektrotechnik 2 ECTS: 5 Exnowski V2 Ü1 P1	Grundlagen der Medizin 2 ECTS: 5 Yavuz V2 Ü1 P1	Physik 2 - Schwingungen und Wellen ECTS: 5 Ünübayir V2 Ü1 P1	Digitaltechnik ECTS: 5 Niewiadomski V2 Ü2	30
3. Sem.	Modellbildung und Simulation ECTS: 5 Krisch V2 P2	Elektronik 1 ECTS: 5 Barfuß V2 Ü1 P1	Einführung in die Messtechnik ECTS: 5 Ackers V2 Ü1 P1	Standardisierte Systeme in der Medizintechnik ECTS: 5 Gröbner V2 Ü1 P1	Physik 3 - Atom- und Kernphysik ECTS: 5 Berben V2 Ü2	Prozedurale Programmierung ECTS: 5 Oldewurtel V2 P2	30
4. Sem.	WPM ECTS: 5 alle	Regelungstechnik 1 ECTS: 5 Keller V2 P2	Digitale Messsysteme ECTS: 5 Ackers V2 Ü1 P1	Bildgebende Verfahren in der Medizin ECTS: 5 Gröbner/Moussavi V2 Ü1 P1	Physiologische Messtechnik ECTS: 5 Moussavi V2 Ü1 P1	Objektorientierte Programmierung ECTS: 5 Oldewurtel V2 P2	30
5. Sem.	WPM ECTS: 5 alle	Regelungstechnik 2 ECTS: 5 Keller V2 P2	Medizinische Elektronik ECTS: 5 Ünübayir V2 Ü1 P1	Biosignale und ihre Verarbeitung ECTS: 5 Moussavi V2 Ü1 P1	Biomechanik ECTS: 5 Krisch V2 Ü1 P1	Mikrocontroller ECTS: 5 Richling V2 P2	30
6. Sem.	WPM ECTS: 5 alle	WPM ECTS: 5 alle	Medizinische Diagnosesysteme ECTS: 5 Ünübayir V2 Ü1 P1	Sicherheitsanforderungen in der Medizin ECTS: 5 Gröbner V3 Ü1	Elektrische Therapiesysteme ECTS: 5 Krisch V2 Ü1 P1	Rechnerkommunikation ECTS: 5 Richling V2 P2	30
7. Sem.	Seminar ECTS: 5 alle SU2	Projektarbeit ECTS: 10 alle		Bachelorarbeit ECTS: 12 alle		Kolloquium ECTS: 3 alle	30
							210

Grundlagen	Medizintechnische Module	Elektrotechnische Module	Informationstechnische Module	Nichttechnische Module	Wahlpflichtmodule	Abschlussmodule
------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	-----------------