

Studienverlaufsplan Medizintechnik FPO 2024

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