

Studienverlaufsplan Medizintechnik FPO 2017

1. Sem.	Mathematik 1 ECTS: 7 Meyer	V4Ü2P2	Elektrotechnik 1 ECTS: 5 Exnowski	V2Ü2	Programmierung für Ingenieure 1 ECTS: 5 Meyer	V2P2	Einführung in die Medizintechnik ECTS: 5 Ünlübayir	V2Ü1P1	Grundlagen der Medizin 1 ECTS: 4 J. Krisch	V2Ü1	Arbeits- und Lerntechniken ECTS: 5 Schönenberg	V2Ü2
2. Sem.	Mathematik 2 ECTS: 7 Meyer	V4Ü2	Elektrotechnik 2 ECTS: 5 Exnowski	V2Ü1P1	Programmierung für Ingenieure 2 ECTS: 6 Meyer	V2P2	Physik 1 - Mechanik ECTS: 5 Gröbner	V2Ü2	Grundlagen der Medizin 2 ECTS: 4 J. Krisch	V2Ü1	Techn. Englisch 1 ECTS: 2 Ranney	SU2
3. Sem.	Angewandte Mathematik ECTS: 6 Meyer	V4Ü2	Digitaltechnik in der Medizintechnik ECTS: 6 Sandkühler	V2Ü2	Elektronik in der Medizintechnik ECTS: 6 Barfuß	V2Ü2P1	Physik 2 - Schwingungen und Wellen ECTS: 5 Gröbner	V2Ü1P1	Messtechnik 1 ECTS: 3 Kuipers	V2Ü1	Techn. Englisch 2 ECTS: 3 Ranney	SU2
4. Sem.	Regelungssysteme in der Medizintechnik 1 ECTS: 7 Karweina	V2Ü2P1	Modellbildung und Simulation in der Medizintechnik ECTS: 5 I. Krisch	V2P2	Mikrocontroller ECTS: 5 Richling	V2Ü1P1	Physiologische Messtechnik ECTS: 5 Ünlübayir	V2Ü1P1	Messtechnik 2 ECTS: 4 Kuipers	V2Ü1P1	WPM 1 ECTS: 5 alle	
5. Sem.	Photonics in der Medizin ECTS: 5 I. Krisch	V2Ü1P1	Biosignale und ihre Verarbeitung ECTS: 5 Gröbner	V2Ü1P1	Biomechanik ECTS: 5 I. Krisch	V2Ü1P1	Regelungssysteme in der Medizintechnik 2 ECTS: 5 Karweina	V2P2	WPM 2 ECTS: 5 alle		WPM 3 ECTS: 5 alle	
6. Sem.	Bildgebende Verfahren in der Medizin ECTS: 5 Gröbner	V2Ü1P1	Medizinische Diagnose- und Überwachungssysteme ECTS: 5 Ünlübayir	V2Ü1P1	Sicherheitsanforderungen in der Medizin ECTS: 5 Gröbner	V3Ü1	Medizinische Therapiesysteme ECTS: 5 I. Krisch	V2Ü1P1	WPM 4 ECTS: 5 alle		WPM 5 ECTS: 5 alle	
7. Sem.	Seminar ECTS: 5 alle	Praxisprojekt ECTS: 10 alle			Bachelorarbeit ECTS: 12 alle				Kolloquium ECTS: 3 alle			

ECTS

31

Grundlagen

29

Elektrotechnische Module

29

Informationstechnische Module

31

Medizintechnische Module

30

Nichttechnische Module

30

Wahlpflichtmodule

30

Abschlussmodule

210

Stand: 12.03.2021