

Wahlpflichtkatalog für das Anwendungsfach Medizin im Bachelor-/Masterstudiengang Mathematik und Informatik

Titel	Institut/Klinik	Semester	Umfang	Credits	Anmerkung
Propädeutik der klinischen Pathologie	Institut für Pathologie	WS	V1P1	3	
Molekulare Medizin für Biologen		WS+SS	V2+V2	9	nur im Masterstudiengang, zweisemestrig (Start WS)
Künstliche Organe I	Institut für Angewandte Medizintechnik	SS	V2	4	Pflichtveranstaltung B.Sc. Mathematik
Künstliche Organe II		WS	V2Ü1	4	Pflichtveranstaltung B.Sc. Mathematik
Elektrophysiologie und Messtechnik		WS	V2Ü1	4	
From Text-Mining to Profiling Biomedical Engineering Expertise		WS	S2	4	nur im Masterstudiengang
Biointerface/Implantologie	Institut für Zell- und Molekularbiologie an Grenzflächen	WS	V3	5	
Grundlagen der Biomechanik des Bewegungsapparates	Lehrstuhl für Medizintechnik	SS	V2Ü2	6	
Ausgewählte Aspekte der Medizintechnik		SS	S2	2	In Kombination mit „Computer-unterstützte Chirurgiertechnik“
Medizintechnik für Studierende der Informatik		SS	V2P2	6	
Computerunterstützte Chirurgiertechnik		SS	V2P2	5	
Softwareentwicklung in der Medizintechnik		SS	P4	4	
Laboratory: Advanced Biomedical Engineering (Biomedizinisches Grundlagenpraktikum)	Lehrstuhl für Medizinische Informationstechnik	WS/SS	P4	5	
Einführung in die Medizinische Informatik	Institut für Medizinische Informatik	SS	V2	2	Pflichtveranstaltung M.Sc. Informatik
Medizinische Informationssysteme		WS	V2	2	Pflichtveranstaltung M.Sc. Informatik
Medical Image Processing		SS	V2Ü1	4	nur im Masterstudiengang
Medical Image Processing: Seminar		WS	S2	4	nur im Masterstudiengang
Wissensmanagement in der Medizin		SS	S2	3	nur im Masterstudiengang
Serious Games in Medicine		SS	P4	4	nur im Masterstudiengang
Data Driven Medicine		WS	V2Ü1	4	nur im Masterstudiengang
Medical Acoustics I	Institut für Technische Akustik	WS	V2Ü1	4	Pflichtveranstaltung M.Sc. Mathematik, nur im Masterstudiengang
Medizinische Akustik II		SS	V2Ü1	4	Pflichtveranstaltung M.Sc. Mathematik, nur im Masterstudiengang
Klinische Studien	Institut für Medizinische Statistik	SS	T1.5	3	Pflichtveranstaltung M.Sc. Mathematik
Systematische Reviews und Meta-Analysen		WS	S1	2	Pflichtveranstaltung M.Sc. Mathematik, nur im Masterstudiengang
Fallzahlplanung		SS	T1	2	Pflichtveranstaltung M.Sc. Mathematik
Grundlagen der Biowerkstoffe	Lehr- und Forschungsgebiet Zahnärztliche Werkstoffkunde und Biomaterialforschung	WS	V2	3	
Spezielle Aspekte der Werkstoffkunde		SS	V2	3	Voraussetzung: "Grundlagen der Biowerkstoffkunde"