

Ansprechpartner: Prof. U. Prokosch
ulli.prokosch@imi.med.uni-erlangen.de

Medizin (Medizinische Informatik)

Semester	Modulbezeichnung	Vorlesung/Übung	SWS	ECTS	WS/SS	Verwendbarkeit	Prüfung
Schwerpunktübergreifende Pflichtveranstaltung							
BS ab 5. Sem., MS	Einführung in die Medizinische Informatik für Informatik-Nebenfachstudierende (MedInfEinf)	Vorlesung + Übung	4	5	WS+SS	BS / MS	20 Min. mündl. Prüfung

Schwerpunkt Informationssysteme im Gesundheitswesen: Prof. Prokosch							
BS ab 5. Sem., MS	Informationssysteme im Gesundheitswesen 1 (MedInfSys 1)	Vorlesung + Übung	4	5	WS	BS / MS	20 Min. mündl. Prüfung
BS ab 5. Sem., MS	Wissensverarbeitung in der Medizin 1 (MedInfWiss 1)	Vorlesung + Übung	4	5	SS	BS / MS	20 Min. mündl. Prüfung
Master ab 1. Sem.	Klinische Datenwissenschaften (ClinicalDataScience)	Vorlesung + Übung	4	5	SS	Master	90 min. Klausur
Master ab 1. Sem.	Geschäftsprozessmanagement und Informationstechnologie (ProzMgmtIT)	Vorlesung + Übung	4	5	WS	Master	60 Min. Klausur
Master ab 1. Sem.	IT- Service-, Sicherheits- und Risikomanagement im Krankenhaus (ITSMKH)	Vorlesung + Übung	3	5	WS	Master	20 Min. mündl. Prüfung
Master ab 1. Sem.	Seminar Informationssysteme im Gesundheitswesen (MedInfSem)	Seminar	3	5	WS+SS	Master	Vortrag und Ausarbeitung
Master ab 1. Sem.	Wissensverarbeitung und Wissensmanagement in der Medizin 2 (MedInfWiss 2)	Vorlesung+Übung	4	5	WS	Master	20 Min. mündl. Prüfung
Master ab 1. Sem.	Einführung in die Bioinformatik für die Translationale Medizin (BioInfEinf)	Vorlesung+Übung	4	5	SS	Master	20 Min. mündl. Prüfung
Master ab 1. Sem.	eHealth (MedInfeHealth)	Vorlesung+Übung	4	5	SS	Master	60 Min. ePrüfung
Master ab 1. Sem.	Maschinelles Lernen in der Bioinformatik (MLKBioInf)	Vorlesung+Übung	4	5	WS	Master	20 Min. mündl. Prüfung

Schwerpunkt Physiologie - Angebote des Institutes für Physiologie und Pathophysiologie: Prof. Forster							
BS ab 5. Sem., MS	Grundlagen der Anatomie und Physiologie für Nicht-Mediziner I und II	Vorlesung	2+2	5	WS+SS	BS / MS	60 Min. Klausur
Master ab 1. Sem.	Biosignalverarbeitung	Seminar + Übung	3	5	SS	Master	Benoteter Praktikumsbericht

Schwerpunkt Bildverarbeitung - Angebot des Lehrstuhls für Informatik V (Mustererkennung): Prof. Maier							
BS ab 5. Sem., MS	Biomedizinische Signalanalyse (BioSig)	Vorlesung + Übung	4	5	WS	BS / MS	30 Min. mündl. Prüfung oder 90 Min. Klausur (ab ca. 25 Teilnehmern)
Master ab 1. Sem.	Diagnostic Medical Image Processing	Vorlesung	3	5	WS	Master	30 Min. mündl. Prüfung
Master ab 1. Sem.	Diagnostic Medical Image Processing	Vorlesung + Übung	3+1	7,5	WS	Master	30 Min. mündl. Prüfung
Master ab 1. Sem.	Interventional Medical Image Processing	Vorlesung	3	5	SS	Master	30 Min. mündl. Prüfung
Master ab 1. Sem.	Interventional Medical Image Processing	Vorlesung + Übung	3+1	7,5	SS	Master	30 Min. mündl. Prüfung
Master ab 1. Sem.	Hauptseminar im Bereich Medizinische Bildverarbeitung	Seminar	2	5	WS+SS	Master	Vortrag und Ausarbeitung
Master ab 1. Sem.	Visual Computing in Medicine 1/2 (VCMed1/2)	Vorlesung	2+2	5	WS+SS	Master	30 Min. mündl. Prüfung
Master ab 1. Sem.	CT Reconstruction	Kolloquium	2	2,5	WS+SS	Master	Vortrag und Ausarbeitung
Master ab 1. Sem.	Segmentierung	Kolloquium	2	2,5	WS+SS	Master	Vortrag und Ausarbeitung
Master ab 1. Sem.	Medical Physics in Nuclear Medicine (MPNM)	Vorlesung	2	2,5	WS	Master	30 Min. mündl. Prüfung
Master ab 1. Sem.	Computer Architectures for Medical Applications (CAMA)	Vorlesung + Übung	2+2	5	SS	Master	30 Min. mündl. Prüfung
Master ab 1. Sem.	Cognitive Neuroscience for AE Developer (CNAID)	Vorlesung+Übung	4	5	SS	Master	30 Min. mündl. Prüfung

Schwerpunkt Biometrie - Angebote des Lehrstuhls für Biometrie und Epidemiologie: Prof. Gefeller, Prof. Uter							
BS ab 5. Sem., MS	Biometrie und Epidemiologie	Vorlesung	3	5	WS+SS	BS / MS	Klausur
Master ab 1. Sem.	Public Health und evidenzbasierte Medizin	Vorlesung	4	5	SS	Master	Klausur

Empfohlene Einstiegsvorlesung
Bachelor oder Master
Master