

Medizinische Fakultät Bonn - Studiendekanat

Wahlfach (Bezeichnung)	Medizinische Informatik
Wahlfach-Stoffgebiet (gemäß der Liste der möglichen Wahlfächer laut Anlage 3 der ÄAppO)	
VeranstaltungsNr.	401380718
Fachbereich (Institut / Klinik / Fachbereich etc.)	Institut für Medizinische Biometrie, Informatik und Epidemiologie (IMBIE) & Institut für Digitale Medizin (IDM)
Ansprechpartner (inklusive Telefon und E-Mail)	PD Dr. Sven Zenker (IMBIE) Tel.: 0228-287 15126, Sven.Zenker@ukbonn.de Prof. Dr. Stephan Jonas (IDM) Tel.: 0228-287 52161, Stephan.Jonas@ukbonn.de
Umfang	4 SWS (insgesamt 42 Zeitstunden, d.h. 56 Semesterstunden / 4 SWS)
Terminliche Vorgaben bzw. Einschränkungen (bspw. Angebot nur in Semesterferien, nur als Blockpraktikum etc.)	Einwöchiger ganztägiger Block in den Semesterferien
Teilnehmerbegrenzung	8
Lehrinhalte /-ziele	<p>Im Wahlfach Medizinische Informatik werden anwendungs- und praxisnahe Beispiele aus verschiedenen Bereichen der Klinik und Forschung betrachtet.</p> <p>Das Lernziel des Kurses ist es, verschiedene Aspekte aus der Entwicklung, Installation und Betrieb klinischer IT-Systeme praktisch kennen zu lernen und den Studierenden ein tieferes Verständnis für digitale Vorgänge zu geben.</p> <p>Dabei werden unter anderem die Konfiguration und Parametrierung klinischer IT-Systeme betrachtet, also die Installation und Wartung von Informationssystemen in der Klinik. Zudem werden verschiedene Aspekte des IT-Projektmanagements betrachtet und an realen Beispielen durchgeführt.</p> <p>Dies beinhaltet u.a. das Requirements Engineering, ein wichtiger Bestandteil der Entwicklung neuer Systeme, generelles Software Engineering, also Einblicke in die Entwicklung, und auch das Risikomanagement, einem essentiellen Bestandteil der sicheren Einführung und des sicheren Betriebes von IT-Systemen gerade in patientensicherheitskritischen Anwendungsbereichen.</p> <p>Zusätzlich werden die Kompetenzen der Datenanalyse an praktischen Beispielen durch Datenaufnahme mit dem Smartphone oder Wearable und der Datenverarbeitung bis hin zur Visualisierung der gewonnenen Informationen ausgebaut.</p>
Empfohlene Literatur	Martin Dugas - Medizininformatik - Ein Kompendium für Studium und Praxis
Prüfung	Benoteter Projektreport.