

Bachelorstudiengang Angewandte Informatik

Modulübersicht Studienschwerpunkt Medizinische Informatik

Abkürzungen:

empf. Sem.: Der Besuch dieser Veranstaltung wird für das/ab dem angegebenen Fachsemester empfohlen
ECTS: Kreditpunkte
SWS: Semesterwochenstunden
SKM: als Schlüsselkompetenzmodul anerkannt

Lehrformen:

V = Vorlesung **S** = Seminar
Ü = Übung **B** = Blockseminar
CS = Computerseminar

Stand: 15.05.2023

Bachelor								
Themengebiet Medizinische Informatik								
Wahlpflichtmodule	Themenschwerpunkte	Dozent*innen	Angebot im	empf. Sem.	ECTS	SWS	Lehrform	SKM
B.Inf.1301: Grundlagen der Medizinischen Informatik	Einführung in die Medizinische Informatik	Krefting	SoSe	2	9	2	V/S	X
	Medizinische Dokumentation	Koche, Dathe, Chaplinskaya-Sobol				2	V/S	
	Datenschutz und Informationssicherheit	Sax, Beck, Langbein				2	V	
B.Inf.1302: Biosignalverarbeitung ¹	Biosignalverarbeitung, Sensorik und Datenqualität	Spicher, Bender	WiSe	3	5	3	V/CS	
B.Inf.1305: Organisation und Controlling in medizinischer Forschung und Versorgung	Organisationsprozesse in Forschung und Versorgung	Kusch	SoSe	4	7	2	S	X
	Medical Data Science	Hauschild				2	V/S	
Summe ECTS aus Wahlpflichtmodulen im Themengebiet Medizinische Informatik					21			

¹ Wahlmodul im Studienschwerpunkt „Neuroinformatik“ des Bachelor-Studiengangs Angewandte Informatik.

Wahlmodule	Themenschwerpunkte	Dozent*innen	Angebot im	empf. Sem.	ECTS	SWS	Lehrform	SKM
B.Inf.1304: IT-Projekte²	Grundlagen des Projektmanagements Hausarbeit: Anwendungen und Szenarien im Projektmanagement	Hanß, Krefting et al.	SoSe	4-6	7	2 2	S	X
B.Inf.1810 und B.Inf.1811: Forschungsbezogenes Praktikum	Angewandte Informatik im forschungsbezogenen Praktikum (Themengebiet Medizinische Informatik) Vertiefte Angewandte Informatik im forschungsbezogenen Praktikum (Themengebiet Medizinische Informatik)	Krefting Krefting	jedes Sem. jedes Sem.	3-5 3-5	5 10			
					15			
Summe ECTS aus Wahlmodulen im Themengebiet Medizinische Informatik					22			
Summe ECTS im Themengebiet Medizinische Informatik					43			
Mindestens zu erzielende ECTS im Themengebiet Medizinische Informatik					21			

² Student*innen im Studienschwerpunkt Medizinische Informatik können entweder das gesamte Modul als Wahlmodul belegen ODER nur das SK-Modul „Grundlagen des Projektmanagements“ belegen. Es wird empfohlen, das gesamte Modul zu belegen. Die Lehrkoordination steht für weitere Beratung zur Verfügung.

Bachelor								
Themengebiet Gesundheitssystem								
Wahlpflichtmodule	Themenschwerpunkte	Dozent*innen	Angebot im	empf. Sem.	ECTS	SWS	Lehrform	SKM
B.Inf.1351.1.Tp: Grundlagen der Biomedizin I	DNA, RNA, Phänotyp, Zellen, Bakterien, Viren, genetisch bedingte Krankheiten, Biobanken	Kusch, Nußbeck, Rieß, Kossen	WiSe	3	3	2	V/S	
B.Inf.1351.2.Tp: Grundlagen der Biomedizin II	Organe, Organsysteme, Erkrankungen, medizinische Disziplinen	Kraus	SoSe	4	3	2	V/S	
B.Inf.1351.3.Tp: Grundlagen der Biomedizin III ³	Biomedizinische Forschungsthemen am Institut für Medizinische Informatik	Dathe, Hanß, Kusch, Nußbeck	WiSe	5	2	1	S	
					8			
B.Inf.1352: Organisation im Gesundheitswesen	Organisation des deutschen Gesundheitswesens, internationale Versorgungssysteme	Herbert, Wache	WiSe	5	8	3	V/S	
	Qualitäts- und Risikomanagement im Gesundheitswesen	Hügel, Riggert, Suckow, Voigt				2	S	
					8			
Summe ECTS aus Wahlpflichtmodulen im Themengebiet Gesundheitssystem					16			

³ Das Modul B.Inf.1351: Grundlagen der Biomedizin wird in drei Teilprüfungen absolviert. Die drei Prüfungsteile sollen in chronologischer Reihenfolge absolviert werden, da diese thematisch aufeinander aufbauen.

Wahlmodule	Themenschwerpunkte	Dozent*innen	Angebot im	empf. Sem.	ECTS	SWS	Lehrform	SKM
B.Inf.1353: Aktuelle Themen im Gesundheitswesen⁴	Themen der Medizinischen Informatik und des Gesundheitswesens je nach aktueller Entwicklung	Krefting	jedes Sem.	4-6	5	3	S	
B.Inf.1354: Anwendungssysteme im Gesundheitswesen⁵	Vorlesung, Demonstration der Anwendungssysteme Angeleitete, praktische Übung	Sax, Dathe et al.	SoSe	2	5	2 1	V Ü	
Der Besuch dieses Moduls wird für Medizin-Informatiker*innen dringend empfohlen!								
B.Inf.1812: Forschungsbezogenes Praktikum	Anwendungsbereich im forschungsbezogenen Praktikum (Themengebiet Gesundheitssystem)	Krefting	jedes Sem.	3-5	5			
Summe ECTS aus Wahlmodulen im Themengebiet Gesundheitssystem					15			
Summe ECTS im Themengebiet Gesundheitssystem					31			
Mindestens zu erzielende ECTS im Themengebiet Gesundheitssystem					21			

⁴ Empfohlene – nicht verpflichtende – Vorkenntnisse für dieses Modul sind die Inhalte der Module B.Inf.1301, 1305, 1351 und 1352.

⁵ Das Modul B.Inf.1354 setzt keine Vorkenntnisse voraus. Es wird empfohlen, das Modul parallel zu B.Inf.1301 zu belegen. Es ist gut für Studienanfänger*innen geeignet.