

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: 08.02.2024

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				2	V/S	
	Medizinische Dokumentation	Koch, Dathe, N.N.	SoSe	2	9	2	V/S	X
	Datenschutz und Informationssicherheit	Sax, Beck, Gottschalk				2	V	X
B.Inf.1302: Biosignalverarbeitung¹	Biosignalverarbeitung, Sensorik und Datenqualität	Spicher, Hempel, Bender	WiSe	3	5	3	V/CS	
B.Inf.1306: Datenmanagement und -analyse in der biomedizinischen Forschung	Entscheidungsmodelle, -werkzeuge und -verhalten; Organisationsprozesse in klinischer Forschung und Versorgung; wissenschaftliches Informations- und Datenmanagement; Forschungsdatenlebenszyklus; Qualität von Datensätzen; Datenaufbereitung und -analyse	Kusch, Hauschild, Kuntz	SoSe	4	7	3	V/S	
Summe ECTS aus Wahlpflichtmodulen im Themengebiet Medizinische Informatik						21		

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

Wahlmodule	Themenschwerpunkte	Dozent*innen	Angebot im	empf. Sem.	ECTS	SWS	Lehrform	SKM
B.Inf.1304: IT-Projekte²	Grundlagen des Projektmanagements Leistungsvergleich von klinischen Applikationssystemen	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, Kossen, Smolorz	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 III³	Biomedizinische Forschungsthemen am Institut für Medizinische Informatik	Dathe, Hanß, Kusch, Nußbeck et al.	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	Suckow, Gerst, Melchert, N. N.				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. Wenn Sie planen, die Teilmodule nicht in der vorgegebenen Reihenfolge zu absolvieren, sollten Sie eine vorherige Studienberatung in Anspruch nehmen.

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 [oder 4]	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, 1306, 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.