

Bachelorstudiengang Angewandte Data Science

Modulübersicht Anwendungsfach 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

Wahlpflichtmodule	Themenschwerpunkte	Dozent*innen	Angebot im	empf. Sem.	ECTS	SWS	Lehrform	SKM
B.Inf.1832: Anwendungsgebiete der Data Science	Vorstellung der Anwendungsfächer, jeweils 2*90 Minuten	Leitung: Wieder; für MI: Sax et al.	WiSe	1	3	2	V/S	
B.Inf.1839: Anwendungsorientiertes Projektpraktikum – Data Science	Anwendungsorientiertes Projektpraktikum – Data Science im Anwendungsfach Medizinische Informatik	Krefting	jedes Sem.	4-6	6			
Wahlmodule	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	
	Medizinische Dokumentation	Koch, Dathe, N.N.				2	V/S	X
	Datenschutz und Informationssicherheit	Sax, Beck, Gottschalk				2	V	X
B.Inf.1302: Biosignalverarbeitung	Biosignalverarbeitung, Sensorik und Datenqualität	Spicher, Bender, Hempel	WiSe	3	5	3	V/CS	

Wahlmodule	Themenschwerpunkte	Dozent*innen	Angebot im	empf. Sem.	ECTS	SWS	Lehrform	SKM
B.Inf.1304: IT-Projekte	Grundlagen des Projektmanagements Leistungsvergleich von klinischen Applikationssystemen	Hanß, Krefting et al.	SoSe	4	7	2 2	S	X
B.Inf.1351.1.Tp: Grundlagen der Biomedizin I	DNA, RNA, Phänotyp, Zellen, Bakterien, Viren, genetisch bedingte Krankheiten, Biobanken	Kossen, Kusch, Nußbeck, 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 III¹	Biomedizinische Forschungsthemen am Institut für Medizinische Informatik	Dathe, Hanß, Kusch, Nußbeck	WiSe	5	2	1	S	
					8			
B.Inf.1306: Datenmanagement und -analyse in der biomedizinischen Forschung²	Entscheidungsmodelle, -werkzeuge und -verhalten; Organisationsprozesse in klinischer Forschung und Versorgung; wissenschaftliches Informations- und Datenmanagement; Forschungsdatenlebenszyklus; Qualität von Datensätzen; Datenaufbereitung und -analyse	Hauschild, Kusch, Kuntz	SoSe	4	7	3	V/S/Ü	
Summe ECTS im Anwendungsfach					45			
davon Wahlpflichtmodule					9			
davon Wahlmodule					36			
Mindestens zu erzielende ECTS aus der Gruppe der Wahlmodule					20			

¹ 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.

² Das Modul B.Inf.1306 ersetzt das bisherige Modul B.Inf.1330: Medical Data Science.