

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: 11.04.2025

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 et al.	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 Medizinische Dokumentation Datenschutz und Informationssicherheit	Krefting Dathe, Henke, Vorrath Sax, Beck, Gottschalk	SoSe	2	9	2 2 2	V/S V/S V	 X X
B.Inf.1302: Biosignalverarbeitung	Biosignalverarbeitung, Sensorik und Datenqualität	Hempel, Steinbrinker, N.N.	WiSe	3	5	3	V/CS	

Wahlmodule	Themenschwerpunkte	Dozent*innen	Angebot im	empf. Sem.	ECTS	SWS	Lehrform	SKM
B.Inf.1304: IT-Projekte¹	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	Nyoungui, Kraus	SoSe	4	3	2	V/S	
B.Inf.1351.3.Tp: Grundlagen der Biomedizin III²	Biomedizinische Forschungsthemen am Institut für Medizinische Informatik	Dathe, Hanß, Kusch, Nußbeck et al.	WiSe	5	2	1	S	
					8			
B.Inf.1306: Datenmanagement und -analyse in der biomedizinischen Forschung³	Entscheidungsmodelle, -werkzeuge und -verhalten; Organisationsprozesse in klinischer Forschung und Versorgung; wissenschaftliches Informations- und Datenmanagement; Forschungsdatenlebenszyklus; Qualität von Datensätzen; Datenaufbereitung und -analyse	Hügel, 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 Student*innen im Anwendungsfach 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.

² 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 die Teilprüfungen nicht chronologisch absolvieren können/wollen, kontaktieren Sie bitte die Lehrkoordination!

³ Das Modul B.Inf.1306 ersetzt das bisherige Modul B.Inf.1330: Medical Data Science.