

# 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>B.Inf.1832: Anwendungsgebiete der Data Science</b>	Vorstellung der Anwendungsfächer, jeweils 2*90 Minuten	Leitung: Wieder; für MI: Sax et al.	WiSe	1	3	2	V/S	
<b>B.Inf.1839: Anwendungsorientiertes Projektpraktikum – Data Science</b>	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>B.Inf.1301: Grundlagen der Medizinischen Informatik</b>	Einführung in die Medizinische Informatik Medizinische Dokumentation Datenschutz und Informationssicherheit	Krefting Koch, Dathe, N.N. Sax, Beck, Gottschalk	SoSe	2	9	2 2 2	V/S V/S V	 X X
<b>B.Inf.1302: Biosignalverarbeitung</b>	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>B.Inf.1304: IT-Projekte</b>	Grundlagen des Projektmanagements Leistungsvergleich von klinischen Applikationssystemen	Hanß, Krefting et al.	SoSe	4	7	2 2	S	X
<b>B.Inf.1351.1.Tp: Grundlagen der Biomedizin I</b>	DNA, RNA, Phänotyp, Zellen, Bakterien, Viren, genetisch bedingte Krankheiten, Biobanken	Kossen, Kusch, Nußbeck, Smolorz	WiSe	3	3	2	V/S	
<b>B.Inf.1351.2.Tp: Grundlagen der Biomedizin II</b>	Organe, Organsysteme, Erkrankungen, medizinische Disziplinen	Kraus	SoSe	4	3	2	V/S	
<b>B.Inf.1351.3.Tp: Grundlagen der Biomedizin III<sup>1</sup></b>	Biomedizinische Forschungsthemen am Institut für Medizinische Informatik	Dathe, Hanß, Kusch, Nußbeck	WiSe	5	2	1	S	
					<b>8</b>			
<b>B.Inf.1306: Datenmanagement und -analyse in der biomedizinischen Forschung<sup>2</sup></b>	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	
					<b>8</b>			
<b>Summe ECTS im Anwendungsfach</b>					<b>45</b>			
<b>davon Wahlpflichtmodule</b>					<b>9</b>			
<b>davon Wahlmodule</b>					<b>36</b>			
<b>Mindestens zu erzielende ECTS aus der Gruppe der Wahlmodule</b>					<b>20</b>			

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Das Modul B.Inf.1306 ersetzt das bisherige Modul B.Inf.1330: Medical Data Science.