

## **Anwendungsfach „Medical Data Science“, B.Sc. Angewandte Informatik, 4./6. FS, SS 2024**

### **Modul MED-MDS003: „Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin – Bildgebende Verfahren und Systeme II“**

**(Prof. J. Reichenbach)**

- **Vorlesungen:**

Mi 10.00-11.30 Uhr, wöchentlich, MRT-Gebäude "Am Steiger",  
Philosophenweg 3, Vorlesungsbeginn am 03.04.24, Vorlesungsende am  
03.07.24

### **Modul MED-MDS003: „Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin – Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung“**

**(Prof. C. Gaser)**

- **Vorlesungen:**

online, Termine nach Absprache/Information von Prof. Gaser per Email

### **Modul MED-MDS006: „Spezielle Aspekte der praktischen Informatik – Wildcard“**

- Können nach Absprache aus dem FMI-Wahlpflichtbereich „Intelligente Informationsverarbeitende Systeme“ (INT) und/oder „Bioinformatik“ gewählt werden und sollen vertieft spezielle Aspekte der praktischen Informatik vermitteln, die für die medizinische Signal-, Daten bzw. Bildanalyse von hoher Relevanz sind (insgesamt 12 ECTS im 4. und 5. FS)

### **Modul MED-MDS005: „Klinische Anwendungen – Fallseminar“**

**(Prof. C. Spreckelsen)**

- **Fallseminar:**

individuelle Betreuung, keine Termine, nur zur Einschreibung /  
Prüfungsanmeldung freischalten

### **Ansprechpartner:**

Dr. Karin Schiecke / Prof. André Scherag  
Institut für Medizinische Statistik, Informatik und Datenwissenschaften  
Bachstr. 18, Gebäude 1, 2. OG, Tel: 03641-9396957  
Email: [Karin.Schiecke@med.uni-jena.de](mailto:Karin.Schiecke@med.uni-jena.de)  
Web: <https://www.uniklinikum-jena.de/imsid/Lehre/Informatik.html>

## Regelstudienplan B.Sc. Angewandte Informatik Anwendungsfach „Medical Data Science“

<i>Pflichtmodule 1. Semester (12 LP)</i>		
MED-MDS002	<i>Analyse medizinischer Daten und Signale</i> Verfahren und Messtechniken in der medizinischen Diagnose	3 LP
	Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten und Signale I	3 LP
MED-MDS004	<i>Angewandte Statistik in der Medizin</i> Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R	6 LP
<i>Pflichtmodule 2. Semester (15 LP)</i>		
MED-MDS001	<i>Medizinische Grundlagen</i> Grundlagen der Anatomie	3 LP
MED-MDS002	<i>Analyse medizinischer Daten und Signale</i> Einführung in die Signalanalyse	3 LP
	Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten und Signale II	3 LP
MED-MDS004	<i>Angewandte Statistik in der Medizin</i> Einführung in das statistische Lernen mit Anwendungen aus der Klinischen Epidemiologie	3 LP
	Prädiktive Analyse und maschinelles Lernen	3 LP
<i>Pflichtmodule 3. Semester (9 LP)</i>		
MED-MDS001	<i>Medizinische Grundlagen</i> Grundlagen der Physiologie	3 LP
MED-MDS003	<i>Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin</i> Bildgebende Verfahren und Systeme I	3 LP
	Einführung in die Bildverarbeitung	3 LP
<i>Pflichtmodule 4. Semester (6/9/12 LP)</i>		
MED-MDS003	<i>Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin</i> Bildgebende Verfahren und Systeme II	3 LP
	Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung	3 LP
MED-MDS006	<i>Spezielle Aspekte der praktischen Informatik</i> Wildcard	0/3/6 LP
<i>Pflichtmodule 5. Semester (12/9/6 LP)</i>		
MED-MDS006	<i>Spezielle Aspekte der praktischen Informatik</i> Wildcard	12/9/6 LP
<i>Pflichtmodule 6. Semester (6 LP)</i>		
MED-MDS005	<i>Klinische Anwendungen</i> Fallseminar	6 LP
<b>GESAMT: 60 LP</b>		