

Anwendungsfach „Medical Data Science“, B.Sc. Angewandte Informatik, 1. FS, WS 2024 / 2025

Modul MED-MDS002: „Analyse medizinischer Daten und Signale - Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten I“

(Prof. C. Spreckelsen)

- **Seminare (6 Veranstaltungen):**

Fr 14.00-17.00 Uhr, 2-wöchentlich, PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1 am 25.10.24, 08.11.24, 22.11.24, 06.12.24, 17.01.25 und 31.01.25

Modul MED-MDS002: „Analyse medizinischer Daten und Signale – Verfahren und Messtechniken in der medizinischen Diagnose“

(Dr. K. Schiecke, Prof. C. Spreckelsen und praktische Anwendungspartner)

- **Vorlesung und Messpraktikum (6 Veranstaltungen):**

Fr verschiedene Zeitfenster, 2-wöchentlich, verschiedene Orte (siehe Liste)

18.10.24 14.00 – 17.00 Uhr	Einführung in Verfahren und Messtechniken (Dr. Karin Schiecke)	PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1
01.11.24 12:00 – 16:00 Uhr	EMG (Prof. Christoph Anders)	Bewegungslabor, Bachstr. 18, Gebäude 1
15.11.24 12.00 – 16.00 Uhr	Psychophysiologische Signale (Dr. Andy Schumann)	Klinik für Psychosomatik, Philosophenweg 3, Raum 00.068
29.11.24 14.00 – 17.00 Uhr	Datensicherheit und Datenschutz, Datenformate und Kodierung (Prof. Cord Spreckelsen)	PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1
13.12.24 12.00 – 14.00 Uhr	Schlaflabor (Dr. Sven Rupprecht)	Klinikum Lobeda, Erlanger Allee 101, Station 440
14.00 – 16.00 Uhr	Fluoreszenzmikroskopie (Prof. Knut Holthoff)	Klinikum Lobeda, Erlanger Allee 101, Seminarraum im FZL (Gebäude F4)
10.01.25 12:00 – 16:00 Uhr	fMRT (Prof. Jürgen Reichenbach)	MRT-Gebäude "Am Steiger", Philosophenweg 3

Modul MED-MDS004: „Angewandte Statistik in der Medizin – Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R“

(Prof. P. Schlattmann)

- **Vorlesungen und Seminare (15 Veranstaltungen):**

Mi 14.00-17.00 Uhr, wöchentlich, Besprechungsraum IMSID/PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1
Vorlesungsbeginn am 16.10.24, Vorlesungsende am 05.02.25

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

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 I	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
GESAMT: 60 LP		