

Anwendungsfach „Medical Data Science“, B.Sc. Angewandte Informatik, 2. FS, SS 2024

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

(Prof. C. Spreckelsen)

- **Seminare:**

Mi 15:00-16.30 Uhr, wöchentlich, PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1
Konkrete Termine siehe Tabelle!

Datum	Beginn	Ende	Veranstaltung
03.04.2024	15:00	16:30	Termin 1
10.04.2024	15:00	16:30	Termin 2
17.04.2024	15:00	16:30	Termin 3
24.04.2024	15:00	16:30	Termin 4
01.05.2024			Feiertag!
08.05.2024	15:00	16:30	Termin 5
15.05.2024	15:00	16:30	Termin 6
22.05.2024	17:00	18:30	Termin 7 mit Medizinstudierenden
29.05.2024	15:00	16:30	Termin 8
05.06.2024	17:00	18:30	Termin 9 mit Medizinstudierenden
12.06.2024	15:00	16:30	Termin 10
19.06.2024	15:00	16:30	Termin 11 mit Medizinstudierenden
19.06.2024	17:00	18:30	Termin 12 mit Medizinstudierenden

Modul MED-MDS002: „Analyse medizinischer Daten und Signale – Einführung in die Signalanalyse“

(Dr. K. Schiecke, Dr. Lutz Leistritz)

- **Vorlesung:**

Fr 13:00-14:30 Uhr, wöchentlich, PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1
Konkrete Termine siehe Tabelle!

Datum	Beginn	Ende	Veranstaltung
05.04.2024	13:00	14:30	Vorlesung 1
12.04.2024	13:00	14:30	Vorlesung 2
19.04.2024			Projektarbeit 1
26.04.2024	13:00	14:30	Vorlesung 3
03.05.2024	13:00	14:30	Vorlesung 4
10.05.2024			Projektarbeit 2
17.05.2024			Projektarbeit 3
24.05.2024	13:00	14:30	Vorlesung 5
31.05.2024	13:00	14:30	Vorlesung 6
07.06.2024			Projektarbeit 4
14.06.2024	13:00	14:30	Vorlesung 7
21.06.2024			Projektarbeit 5
28.06.2024	13:00	14:30	Projektvorstellung
05.07.2024			mdl. Prüfungen?

Modul MED-MDS004: „Angewandte Statistik in der Medizin – Prädiktive Analyse und maschinelles Lernen“

(Prof. C. Spreckelsen)

- **Vorlesungen:**

Mi 13.00-14.30 Uhr, wöchentlich, PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1
Konkrete Termine siehe Tabelle! Vorlesung 12 und 13 finden im
Besprechungsraum IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1 statt!

Datum	Beginn	Ende	Veranstaltung
03.04.2024	13:00	14:30	Vorlesung 1
10.04.2024	13:00	14:30	Vorlesung 2
17.04.2024	13:00	14:30	Vorlesung 3
24.04.2024	13:00	14:30	Vorlesung 4
08.05.2024	13:00	14:30	Vorlesung 5
15.05.2024	13:00	14:30	Vorlesung 6
22.05.2024	13:00	14:30	Vorlesung 7
29.05.2024	13:00	14:30	Vorlesung 8
05.06.2024	13:00	14:30	Vorlesung 9
12.06.2024	13:00	14:30	Vorlesung 10
19.06.2024	13:00	14:30	Vorlesung 11
26.06.2024	13:00	14:30	Vorlesung 12
03.07.2024	13:00	14:30	Vorlesung 13

Modul MED-MDS004: „Angewandte Statistik in der Medizin – Einführung in das statistische Lernen mit Anwendungen aus der Klinischen Epidemiologie“

(Prof. A. Scherag)

- **Vorlesungen:**

Konkrete Termine folgen – erster Termin: Fr 19.04.24 13:00 bis 14:30 Uhr.
Besprechungsraum IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1 (dort Absprache des
weiteren Vorgehens)

Modul MED-MDS001: „Medizinische Grundlagen – Grundlagen der Anatomie“

(Prof. T. Lange)

- **Vorlesungen:**

Mi 8.15-10.00 Uhr, wöchentlich, Hörsaal Anatomie, Institut für Anatomie,
Teichgraben 7
Vorlesungsbeginn am 03.04.24, Vorlesungsende am 03.07.24

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 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
GESAMT: 60 LP		