

**Nebenfach „Medical Data Science“, B.Sc. Informatik / B.Sc.  
Mathematik, 2. / 4. 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?

**alternativ auch möglich (wenn im WS 23/24 Modul MED-MDS004 belegt wurde):**

**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!

<b>Datum</b>	<b>Beginn</b>	<b>Ende</b>	<b>Veranstaltung</b>
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)

**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. Informatik / Mathematik Nebenfach „Medical Data Science“

**Bemerkung:** Über 4 Semester werden zwei der drei Module MED-MDS002, MED-MDS003 bzw. MED-MDS004 belegt (je 12 LP).

<i>Pflichtmodule jeweils im 3. Semester bzw. 5. Semester (je 6 LP)</i>		
MED-MDS002	<i>Analyse medizinischer Daten und Signale</i> Verfahren und Messtechniken in der medizinischen Diagnose Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten und Signale I	3 LP 3 LP
<u>oder:</u> MED-MDS004	<i>Angewandte Statistik in der Medizin</i> Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R	6 LP
<u>oder:</u> MED-MDS003	<i>Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin</i> Bildgebende Verfahren und Systeme I Einführung in die Bildverarbeitung	3 LP 3 LP
<i>Pflichtmodule jeweils im 4. Semester bzw. 6. Semester (je 6 LP )</i>		
MED-MDS002	<i>Analyse medizinischer Daten und Signale</i> Einführung in die Signalanalyse Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten und Signale II	3 LP 3 LP
<u>oder:</u> MED-MDS004	<i>Angewandte Statistik in der Medizin</i> Einführung in das statistische Lernen mit Anwendungen aus der Klinischen Epidemiologie Prädiktive Analyse und maschinelles Lernen	3 LP 3 LP
<u>oder:</u> MED-MDS003	<i>Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin</i> Bildgebende Verfahren und Systeme II Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung	3 LP 3 LP
<i>GESAMT: 24 LP</i>		