

**Nebenfach „Medical Data Science“, B.Sc. Informatik bzw.
Mathematik, 5. oder 3. FS, WS 2024 / 2025**

empfohlenes Modul (Lehrveranstaltungen):

**Modul MED-MDS003: „Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Bildgebende Verfahren und Systeme I“
(Prof. J. Reichenbach)**

- **Vorlesung (15 Veranstaltungen):**
Mi 14.00-15.30 Uhr, wöchentlich, MRT-Gebäude "Am Steiger",
Philosophenweg 3
Vorlesungsbeginn am 16.10.24, Vorlesungsende am 05.02.25

**Modul MED-MDS003: „Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin – Einführung in die Bildverarbeitung“
(Prof. M. Habeck)**

- **Vorlesung und Übung (14 Veranstaltungen):**
Mi 08.15-09.45 Uhr, wöchentlich, MRT-Gebäude "Am Steiger",
Philosophenweg 3
Vorlesungsbeginn am 16.10.24, Vorlesungsende am 05.02.25

alternativ auch möglich:

**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

oder:

**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, 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. 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>		