

---

## VORLESUNGSANKÜNDIGUNG SS 20

---

Problemstellungen im klinischen Alltag und der Medizintechnik sind in zunehmendem Maße eine Herausforderung für Ingenieure technischer Disziplinen. Deshalb bieten wir für Studierende der ingenieurwissenschaftlichen Studiengänge die folgende **Wahlpflichtveranstaltung** an:

### Medizintechnik

<b>Umfang:</b>	4 SWS	
<b>Ort und Zeit:</b>	Do 8:15 – 11:30 Raum: 8/209	<a href="http://www.fh.dr-wenisch.de">aktuelle Info unter www.fh.dr-wenisch.de</a>
<b>Beginn der Veranstaltung</b>	Do, 23.04.20	8:15 Uhr (Vorbesprechung)
<b>Art der Veranstaltung:</b>	WP	
<b>Prüfungsleistung:</b>	Seminarvortrag + schriftliche Ausarbeitung (deutsch, wahlweise englisch)	
<b>Empfehlung:</b>	alle Studiengänge	
<b>Vorleistungen:</b>	ggf. je nach Studienordnung erforderlich	

#### Inhalt:

#### Geschichtlicher Überblick, Fachtermini und Fachgebiete der Medizin

#### Anatomie, Physiologie und Pathologie des Menschen

Es wird eine Auswahl aus aktuellen Themen behandelt, u.a.:

- Herz- Kreislaufsystem, EKG, Schrittmacher, Defibrillatoren
- Gefäßsystem, Stenosen, Aneurismen, Prothetik in der Gefäßchirurgie
- Zellphysiologie, Histologie, Materialeigenschaften menschlicher Gewebe
- Sinnesphysiologie, Geräteinsatz in der Ophtalmologie und Audiologie
- Skelett und Muskulatur, Biomechanik
- Prothetik, Endoprothetik
- respiratorisches System, Atemphysiologie, Spirometrie
- Niere, Hämodialyse
- Laser in der Medizin
- bildgebende Verfahren: Röntgen, Ultraschall, Computertomographie, Kernspin
- Nuklearmedizin
- Strahlentherapie