

## Prof. Malberg: Grundlagen der Physiologie und Medizin

### Lehrveranstaltung für die Module:

- ET 12 07 02 - Diplomstudiengang Elektrotechnik, Studienrichtung Geräte- und Mikrotechnik
- MT-A12-G - Diplomstudiengang Mechatronik, Anwendungen Biomedizinische Technik
- INF-D-510 - Diplomstudiengang Informatik, Grundlagen im Nebenfach Biomedizinische Technik
- INF-BAS8 - Masterstudiengang Informatik, Anwendungsfach Biomedizinische Technik
- PH-ET-BMT - Masterstudiengang Physik, ausgewählte Anwendungen der Biomedizinischen Technik
- D-WW-ING-1604 - Diplomstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen, Biomedizinische Technik
- M-WW-ING-1604 - Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen, Biomedizinische Technik

Ort, Zeit V/Ü/P : 2/0/0	V: online / Sch A01	Mo. 5. DS (14.50 - 16.20 Uhr)
----------------------------	---------------------	-------------------------------

### Ziel der Lehrveranstaltung

In der Lehrveranstaltung werden die für Medizintechnikingenieure relevanten medizinisch-physiologischen Grundlagen gelehrt. Neben dem allgemeinen Verständnis anatomischer, physiologischer und pathophysiologischer Sachverhalte erfolgt auch die Darstellung von klinischen Abläufen und Prozessen, welche die Studierenden auf zukünftige interdisziplinäre Aufgaben im Bereich zwischen Mensch und Technik vorbereiten.

### Inhalt der Lehrveranstaltung

Für Ingenieure relevante Grundlagen der Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie

- spezielles Nervensystem,
- kardiovaskuläres System,
- respiratorisches System,
- Detoxitation, Stoffwechsel, Verdauung,
- Stütz- und Bewegungsapparat,
- Regulationsvorgänge im Organismus sowie
- Gynäkologie, Andrologie, Geburt.