

Moduldetails

TIAI2120: Grundlagen der Medizinischen Gerätetechnik

| | |
|------------------------------|---|
| Modulname | Grundlagen der Medizinischen Gerätetechnik |
| Modulnummer | TIAI2120 |
| Modultyp | Lokales Profilmodul |
| ECTS Creditpoints | 3 |
| Studienjahr | 2 |
| Dauer | 2 |
| Semesterwochenstunden | 4 |
| Workload Präsenz (h) | 48 h |
| Workload Selbststudium (h) | 42 h |
| Lehrveranstaltungen (Units) | TIAI2120.1: Technische Physik TIAI2120.2: Medizinische Gerätetechnik |
| Prüfungsleistungen benotet | 1 |
| Prüfungsleistungen unbenotet | 0 |
| Lernziele | Das Fach stellt zum einen die wichtigsten medizinischen Geräte und deren prinzipielle Funktion vor. Zum anderen werden die physikalischen Grundlagen dieser Geräte besprochen. |
| Lerninhalte | TIAI2120.1 Technische Physik: Einleitung Messstatistik Vergleich zwischen Gas und Flüssigkeit Grundlagen Strömungsmechanik Der Herzkreislauf Blutdruckmessung mit Stethoskop Akustik, Ultraschall, Schallwellen im Medium Elektromagnetische Wellen Röntgenstrahlen Zusammenfassung TIAI2120.2 Medizinische Gerätetechnik: Einleitung Stethoskop, EKG EEG Röntgenverfahren Ultraschallverfahren Magnetresonanzverfahren Zusammenfassung |

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.

