

Moduldetails

TIIT3168: Medizintechnik

Modulname	Medizintechnik
Modulnummer	TIIT3168
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	5
Studienjahr	3
Dauer	2
Semesterwochenstunden	8
Workload Präsenz (h)	96 h
Workload Selbststudium (h)	54 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TIIT3168.1 Medizinische Physik TIIT3168.2 Medizinische Bildgebung und Bildverarbeitung TIIT3168.3 Medizinische Gerätetechnik
Prüfungsleistungen benotet	2
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Physikalische Grundlagen von Medizintechnischen Geräten und Verfahren kennen und beurteilen können. Anwendungen der Physik in der Medizin kennen und bewerten können. Den Aufbau und die Funktionsweise medizinischer bildgebender Geräte kennen und beurteilen können. Verfahren der medizinischen Bildverarbeitung kennen, qualitativ bewerten und anwenden können. Den Aufbau und die Funktionsweise typischer Medizingeräte kennen und vergleichen können. Gesetze und Vorschriften beim Einsatz von Medizingeräten kennen, beurteilen und anwenden können.
Lerninhalte	TIIT3168.1: Medizinische Physik Wellenlehre mit Ultraschall Atom- und Kernphysik mit Strahlenphysik Optik mit Laserphysik TIIT3168.2: Medizinische Bildgebung und Bildverarbeitung Bildgebende Systeme in der Medizin Medizinische Bilddatenverarbeitung TIIT3168.3: Medizinische Gerätetechnik Gesetze und Vorschriften Übersicht über Medizintechnische Geräte und deren Funktionsweise

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.

