

Physikalische Anwendungen in der Medizin - physik051

<i>Lehrveranstaltung</i>	Physikalische Anwendungen in der Medizin
<i>LV-Nr.</i>	physik051

Kategorie	LV-Art	Sprache	SWS	LP	Semester
Wahlfach	Vorlesung	deutsch	2	*	WS/SS

Zulassungsvoraussetzungen:

Empfohlene Vorkenntnisse: physik021: Physik für Mediziner oder vergleichbare Grundlagenkenntnisse

Studien- und Prüfungsmodalitäten: benotete Leistungsüberprüfung

Dauer der Lehrveranstaltung: 1 Semester

Lernziele der LV: Verständnis der physikalischen Grundlagen medizinischer Geräte und Verfahren, physikalische Grenzen von Analyseverfahren, Auflösung, Genauigkeiten.

Inhalte der LV: Einordnung physikalischer Verfahren in der Medizin: Mechanisch, optisch, elektromagnetisch, Strahlungsbasiert, in Bildgebung, anatomischer und funktionaler Diagnose, Therapie; physikalische Grundlagen, Auflösung verschiedener Verfahren, Anwendungsgebiete und Grenzen, Apparate.

Literaturhinweise: Werden in der Vorlesung bekannt gegeben

PDF version of this page.