

# Physikalische Anwendungen in der Medizin - physik051

Studiengang - Lehrveranstaltungen für andere Fächer

<b>Modul</b>	<b>Physik-Lehrveranstaltungen für Nebenfachstudierende</b>
<i>Modul-Nr.</i>	physik010

<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Physikalische Anwendungen in der Medizin</b>
<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