

Lehrveranstaltungshandbuch Bildgebende Verfahren der Medizin

Lehrveranstaltung
 Befriedigt Modul (MID)
 Organisation
 Kompetenznachweis
 Lehrveranstaltungselemente
Vorlesung / Übung
Seminar

Verantwortlich: Prof. Dr. Uwe Oberheide

Lehrveranstaltung

Befriedigt Modul (MID)

- aktuelle
 - Ba ET2012 BVM

Organisation

Version		Bezeichnung	
erstellt	2017-02-03	Lang	Bildgebende Verfahren der Medizin
VID	1	LVID	F07_BVM
gültig ab	SS 2017	LVPID (Prüfungsnummer)	
gültig bis			

Semesterplan (SWS)		Präsenzzeiten		max. Teilnehmerzahl	
Vorlesung	2	Vorlesung	30	Übung (ganzer Kurs)	
Übung (ganzer Kurs)	1	Übung (ganzer Kurs)	15	Übung (geteilter Kurs)	
Übung (geteilter Kurs)		Übung (geteilter Kurs)		Praktikum	
Praktikum		Praktikum		Projekt	
Projekt		Projekt		Seminar	15
Seminar	1	Seminar	15		
Tutorium (freiwillig)		Tutorium (freiwillig)			

Gesamtaufwand: 150

Unterrichtssprache

- Deutsch

Niveau

- Bachelor

Notwendige Voraussetzungen

- Mathematik 1
- Mathematik 2
- Physik 1
- Physik 2
- elementare Geometrie
- Grundlagen Materialeigenschaften

- Grundlagen elektromagnetischer Wellen

Literatur

U

6

Dozenten

- Prof. Dr. Uwe Oberheide

Wissenschaftliche Mitarbeiter

- -

Zeugnistext

Bildgebende Verfahren der Medizin

Kompetenznachweis

Form	
sMP	Regelfall (bei großer Prüfungszahl: sK)

Aufwand [h]	
sMP	10

Intervall: 2/Jahr

Lehrveranstaltungselemente

Vorlesung / Übung

Lernziele

Lerninhalte(Kenntnisse)

- Übersicht über bildgebende Verfahren
 - Ultraschallbildgebung
 - Röntgenprojektionsverfahren / Computertomographie
 - Kernspintomographie
 - Thermographie
 - Positron-Emissions-Tomographie
 - Optische (Kohärenz) Tomographie
 - Hybrid-Verfahren aus optischen und akustischen Methoden
- Wechselwirkung zwischen Strahlung und Materie
 - Absorption, Emission
 - Streuung
 - Reflexion, Brechungsindex
 - Ionisation
- Anwendungsbereidr

Besondere Voraussetzungen

- keine

Besondere Literatur

- keine

Besonderer Kompetenznachweis

- keiner

Seminar

Lernziele

Fertigkeiten

- Beschaffung geeigneter Literatur/Information
- Einarbeitung in neues technisches Fachgebiet
- Nutzung englischer Fachliteratur
- Auswertung vorliegender Literatur

Handlungskompetenz demonstrieren

- Informationen auf Relevanz überprüfen
- Wesentliche Informationen herausfiltern

Begleitmaterial

- mündliche Diskussionen mit Betreuer

Besondere Voraussetzungen

- keine

Besondere Literatur

Besonderer Kompetenznachweis

Form	
bPA	benotet, 50%

Beitrag zum LV-Ergebnis

Intervall: 1/Jahr

Das Urheberrecht © liegt bei den mitwirkenden Autoren. Alle Inhalte dieser Kollaborations-Plattform sind Eigentum der Autoren.

Ideen, Anfragen oder Probleme bezüglich Foswiki? Feedback senden

