

t.PHSI3 - Physik für Systeminformatik 3

Kursverantwortung: Jürg Krieg, krjg
Credits: 2
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 27.07.2011 10:10

Lernziel:

Die Studierenden lernen an ausgewählten Fragestellungen aus Natur und Technik die Arbeitsweise, Begriffe und Konzepte der Physik kennen. Sie erwerben die Fähigkeit, einfache Prozesse auf dem Gebiet der Feld- und Wellentheorie zu analysieren, physikalische Modelle zu bilden und mathematisch zu formulieren.

Lerninhalt:

Statisches el. und magn. Feld
 El. magn. Energie: Speicherung und Transport
 Zeitlich variable el. magn. Felder
 Schwingungen, Wellenphänomene
 Stehende Wellen, Eigenschwingungen
 Antennen: Erzeugung und Nachweis el. magn. Wellen
 Geführte Wellen
 Lichtleiter

Vorkenntnisse:

Physik der Assessmentstufe

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	100%
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

-

Unterrichtsunterlagen:

Skript Physik 3 für Systeminformatik

Bemerkungen:

-