

t.PHEU1 - Physik 1 in Energie und Umwelttechnik

Kursverantwortung: Elisabeth Dumont, dumo
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 08.02.2013 09:43

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

Anwendung physikalischer Begriffe und Modelle auf die Analyse komplexer Situationen und Prozesse; computergestützte Datenerfassung und -analyse; dynamische Modellbildung; physikalische Grundlagen in Translationsmechanik

Lerninhalt:

Dynamische Modellierung

Translationsmechanik: Kinematik, Dynamik, Gravitation, mechanische Energie, Energieerhaltung, Impuls, Stösse

Vorkenntnisse:

MSTFL, Physik der Berufsmatura

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	2*14L
Übung/Praktika	2*14L in Halbklassen
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

Unterrichtssprache:

deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Skript

Physik von Halliday, Tipler oder Giancoli

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-