Modulhandbuch BaET2012_Physik1

Modul
- Anerkennbare Lehrveranstaltung (LV)
- Organisation
- Modulprüfung

Prüfungselemente
- Vorlesung / Übung

Verantwortlich: Prof. Dr. Kohlhof

Modul

Anerkennbare Lehrveranstaltung (LV)

- F07 PH1 Kohlhof
- F07 PH1 Humpert

Organisation

Bezeichnung	
Lang	BaET2012_Physik1
MID	BaET2012_PH1
MPID	

Zuordnung	
Studiengang	BaET2012
Studienrichtung	G
Wissensgebiete	G_GWP

Einordnung ins Curriculum	
Fachsemester	2
Pflicht	G
Wahl	

Version	
erstellt	2012-01-31
VID	1
gültig ab	WS 2012/13
gültig bis	

Zeugnistext

de

Physik 1

en

Physics 1

Unterrichtssprache

Deutsch

Modulprüfung

Form der Modulprüfung	
sK	Regelfall (bei geringer Prüfungsanzahl: sMP)

Beiträge ECTS-CP aus Wissensgebieten	
G_GWP	5
Summe	5

Aufwand [h]: 150

Prüfungselemente

Vorlesung / Übung

Form Kompetenznachweis	
bÜA	Präsenzübung und Selbstlernaufgaben
bK	individuelle Lernstandsrückmeldung (Gesamtumfang bis max. 2h)

Beitrag zum Modulergebnis	
bÜA	unbenotet
bK	Voraussetzung für Bestehen des Moduls

Spezifische Lernziele

Kenntnisse

- klass. phys. Grundkenntnisse als Basis der Ingenieurwissenschaften (PFK.3, PFK.11)
- klass. phys. Modelle / Theorien (PFK.5, PFK.11)
- Analogien zwischen den verschied. Wissensgebieten der Physik (PFK.4, PFK.5)
- system. Vorgehensweise vom Experiment zum Modell/Theorie (PFK.4)
- grundlegende math. Methoden in der Physik am Beispiel der Mechanik (PFK.2, PFK.5, PFK.11)

Fertigkeiten

- phys. Vorgänge mithilfe der Mathematik als Formel beschreiben (PFK.2, PFK.5, PSK.11)
- Analogien zw. den verschied. phys. Gebieten erkennen und anwenden (PFK.4, PFK.5, PSK.5)
- Reduktion komplexer phys. auf einfache Zsmhänge (PFK.1, PFK.5)

Handlungskompetenz demonstrieren

- Übungs-Textaufgaben lösen (PFK.5, PFK.11, PSK.4)

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Das Urheberrecht © liegt bei den mitwirkenden Autoren. Alle Inhalte dieser Kollaborations-Plattform sind Eigentum der Autoren.
Ideen, Anfragen oder Probleme bezüglich Foswiki? Feedback senden