t.PHMO - Physik: Einführung in die moderne Physik

,	
Kursverantwortung:	Jürg Krieg, krjg
verantwortliche OE:	
ECTS:	1,5
Schuljahr:	2012/2013
Zuletzt gespeichert:	24.01.2013 14:40
Fachkompetenz:	
Methodenkompetenz:	
Sozialkompetenz:	
Selbstkompetenz:	
Lernziel:	
Die beiden grossen Theo	orien des 20. Jahrhunderts, Quantentheorie und Relativitätstheorie bilden die
<u>-</u>	n Physik. Die Studierenden erhalten einen Einblick in die Grundbegriffe und Modelle
	stehen, worum es geht. Der historische Bezug zeigt die Probleme und Schwierigkeiten
bei der Entwicklung der r	
	Touch Theorien dui.
Lerninhalt:	
Quantenphysik:	

Relativitätstheorie:

Inertialsysteme, Bewegte Ladung im elektomagnetischen Feld, Lorentz-Transformation, Minkowski-Diagramme, Impuls und Energie

Quantenphysik (Welle-Teilchen Dualität), Anwendung auf das H-Atom

Zur Entstehung des Atombegriffs, Entscheidende Experimente, Theoretische Modelle, Grundkonzepte der

Vorkenntnisse:

Physik Assessmentstufe

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachwe ise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüf ung					

ung									
Unterrichtssprache:									
onternontespractic.									
-									
Unterrichtsunterl	agen:								
Skript "Einführung in die Moderne Physik"									
Ergänzende Liter	atur:								
g									
-									
Bemerkungen:									