

PHY-B-WS01

Gültig ab WS11/12 bis (leer) / Bitte beachten Sie auch die Bemerkungen unter Punkt 13.

1. Name des Moduls:		Einführung in Maple			
2. Fachgebiet / Verantwortlich:		Physik / Fakultät, der Studiendekan			
3. Inhalte des Moduls:		<p>In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in das naturwissenschaftliche Software-Tool <i>Maple</i> gegeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Grundlagen, symbolische und numerische Rechnungen, Differenzieren und Integrieren •Lösen von Gleichungen und Gleichungssystemen •Graphik und Visualisierung •Lösung von Differentialgleichungen •Programmierung und Prozeduren •Lineare Algebra 			
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:		Verständnis von Struktur und Konzepten von <i>Maple</i> , Erlernen der Fähigkeit, <i>Maple</i> bei allen entsprechenden Problemstellungen in Studium und Beruf kompetent einzusetzen			
5. Teilnahmevoraussetzungen:					
a) empfohlene Kenntnisse:		Keine			
b) verpflichtende Nachweise:		Keine			
6. Verwendbarkeit des Moduls:		B.Sc. Physik, B.Sc.Nanoscience, B.Sc.Computational Science, Lehramt mit Unterrichtsfach Physik			
7. Angebotsturnus des Moduls:		halbjährlich			
8. Das Modul kann absolviert werden in:		1 Semester			
9. Empfohlenes Fachsemester:		1			
10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:		<p>Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 90 davon: 1. Präsenzzeit: 2 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 60 Std. Leistungspunkte: 3</p>			
Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.					
11. Modulbestandteile:					
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/Std.	Studienleistungen
PHY-B-WS01 .1	Pflicht	Übung Vorlesung	Einführung in Maple	2	Übungsaufgaben

PHY-B-WS01

gültig ab WS11/12 bis (leer)

12. Modulprüfung:

Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
PHY- B - WS01 .1	Einführung in Maple	Klausur		Zeitpunkt: Am Ende des Kurses; Dauer: zwischen 90min und 180min	0 - unbenotet

13. Bemerkungen:

Zulassungsvoraussetzung für die Modulprüfung ist der Nachweis der Studienleistungen (Abzeichnung der Übungsaufgaben durch den Kursleiter an jedem Kurstag). Die jeweilige Dozentin / der jeweilige Dozent gibt zu Beginn der Veranstaltung die Modalitäten der Klausur bekannt.