

PHY-M-VS 05

Gültig ab WS11/12 bis (leer)

1. Name des Moduls:		Linux: Grundlagen, Konzepte, Anwendungen			
2. Fachgebiet / Verantwortlich:		Physik / Fakultät, der Studiendekan			
3. Inhalte des Moduls:		<ul style="list-style-type: none"> - Linux und Unix - Filesystem, wichtige Linux-Befehle - Prozessverwaltung, IO-Umleitung, Pipes - Linux-Distributionen - Übersicht Anwender-Software unter Linux - Installation von Linux - Geräte und Prozesse - Netzwerkgrundlagen, ISO/OSI-Modell - Rechner-Zugang mit Schlüsseln - Kernel, Booten, Logging, Paketverwaltung - Benutzerverwaltung, Serverdienste, Sicherheit - Shell-Programmierung mit der bash - reguläre Ausdrücke, find/grep/awk - Software-Entwicklung unter Linux, Bibliotheken 			
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:		Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, Linux auch für fortgeschrittene wissenschaftliche Zwecke kompetent einsetzen zu können.			
5. Teilnahmevoraussetzungen:					
a) empfohlene Kenntnisse:		Keine			
b) verpflichtende Nachweise:		Keine			
6. Verwendbarkeit des Moduls:		M.Sc. Physik, M.Sc. Nanoscience, M.Sc. Computational Science, LA Gymnasien, 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:		Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 90 davon: 1. Präsenzzeit: 2 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 60 Std. Leistungspunkte: 3			
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-M-VS 5 .1	Pflicht	Vorlesung Übung	Linux: Grundlagen, Konzepte, Anwendungen	2	erfolgreiche Bearbeitung aller Übungsaufgaben (Abzeichnung durch den Kursleiter an jedem Kurstag)

PHY-M-VS 05

gültig ab WS11/12 bis (leer)

12. Modulprüfung:					
Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote