

PHY-E01

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

1. Name des Moduls:		Vorbereitungskurs: Elektrodynamik und Optik			
2. Fachgebiet / Verantwortlich:		Physik / Fakultät, der Studiendekan			
3. Inhalte des Moduls:		Veranstaltung 3 aus PHY-B-P1: Experimentalphysik III: Wellen und Quanten •Einführung - Was ist Licht, elektromagnetische Strahlung? •Geometrische Optik / Strahlenoptik •Wellenoptik •Polarisationsoptik •Wellengleichung mit Randbedingungen •Welle-Teilchen Dualismus			
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:		Erwerb von vertieften Kenntnissen in Elektrodynamik und Optik für die Aufnahme in das Beschleunigte Verfahren			
5. Teilnahmevoraussetzungen:					
a) empfohlene Kenntnisse:		Veranstaltung 1 und 2 aus PH-B-P 1			
b) verpflichtende Nachweise:		keine			
6. Verwendbarkeit des Moduls:		beschleunigtes Verfahren in BSc. Physik			
7. Angebotsturnus des Moduls:		jährlich			
8. Das Modul kann absolviert werden in:		1 Semester			
9. Empfohlenes Fachsemester:		3			
10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 210 davon: 1. Präsenzzeit: 6 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 120 Std. Leistungspunkte: 7			
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-E 01.1	Pflicht	Übung Vorlesung	Experimentalphysik III: Wellen und Quanten	6	Übungsaufgaben
12. Modulprüfung:					
Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
PHY-E 01.1	Experimentalphysik III: Wellen und Quanten	Klausur		Dauer: zwischen 90min und 180min; Zeitpunkt: Vorlesungszeit bis Semesterende	1

PHY-E01

gültig ab WS11/12 bis (leer)

13. Bemerkungen:

Die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen ist Zulassungsvoraussetzung für die Klausur. Weitere Informationen geben die Dozenten zu Veranstaltungsbeginn bekannt.