

PHY-B-P1b

Gültig ab WS16/17 bis (leer) / Bitte beachten Sie auch die Bemerkungen unter Punkt 13.

| 1. Name des Moduls: | | Experimentalphysik II: Elektrodynamik | | | |
|---|---------|---|--------------------------------|----------|-------------------|
| 2. Fachgebiet / Verantwortlich: | | Fakultät für Physik, der Studiendekan | | | |
| 3. Inhalte des Moduls: | | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Elektrostatik • Anwendungen der Elektrostatik • Isolatoren im elektrischen Feld • Elektrischer Strom • Magnetostatik • Magnetische Induktion • Wechselstromlehre • Magnetische Materie • Elektromagnetische Wellen | | | |
| 4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen: | | Erwerb der Grundkenntnisse über Begriffe, Phänomene und Konzepte der Elektrodynamik und der Elektrostatik. Die Fähigkeit zur selbstständigen Übertragung, Verallgemeinerung und Abstraktion der erlernten Beschreibungs- und Lösungsmethoden auf fortgeschrittene physikalische Problemstellungen. | | | |
| 5. Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| a) empfohlene Kenntnisse: | | keine | | | |
| b) verpflichtende Nachweise: | | keine | | | |
| 6. Verwendbarkeit des Moduls: | | BSc. Physik, BSc. Nanoscience, BSc. Computational Science, Lehramt Gymnasium Physik, BEd. Naturwissenschaftliche Bildung, Mathematik mit Nebenfach Physik | | | |
| 7. Angebotsturnus des Moduls: | | jährlich | | | |
| 8. Das Modul kann absolviert werden in: | | 1 Semester | | | |
| 9. Empfohlenes Fachsemester: | | 2 bis 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-B-P1b. 1 | Pflicht | Übung Vorlesung | Exp.-physik II: Elektrodynamik | 6 | Übungsaufgaben |

PHY-B-P1b

gültig ab WS16/17 bis (leer)

| 12. Modulprüfung: | | | | | |
|---|--------------------------------|------------------------|--------------|---|----------------------------|
| Nr | Kompetenz / Thema | Art der Prüfung | Dauer | Zeitpunkt / Bemerkungen | Anteil an Modulnote |
| PHY-B-P1b. 1 | Exp.-physik II: Elektrodynamik | | | Klausur oder mündlich; Dauer der schriftlichen Prüfung zwischen 90min und 180min, 20min im Falle der mündlichen Prüfung. Zeitpunkt: Vorlesungszeit bis Semesterende | 100 % |
| 13. Bemerkungen: | | | | | |
| <p>Die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen ist Zulassungsvoraussetzung für die jeweilige Prüfung. Die Prüfung ist benotet. Das Modul ist bestanden, wenn die Prüfung PHY B-P 1b bestanden ist. Die jeweilige Dozentin / der jeweilige Dozent gibt zu Beginn der Veranstaltung die Modalitäten der Prüfung bekannt.</p> <p>BSc. Physik: In die Bachelorgesamtnote gehen in der Regel die besten zwei Prüfungsnoten der Module PHY-B-P 1a, PHY-B-P 1b, PHY-B-P 1c und PHY-B-P 1d ein. Siehe Prüfungs- und Studienordnung des entsprechenden Studiengangs.</p> | | | | | |