

| | | | |
|-----------------------------|---|---|---------------|
| Modulbezeichnung | Physikalisches Anfängerpraktikum Teil 1 | | |
| Modulnummer | MNF-phys-mawi-403 | | |
| Semesterlage / Dauer | 4. Semester, Dauer: 1 Semester | | |
| Verantwortliche(r) | Dr. Victor de Manuel Gonzalez | | |
| Studiengang / -gänge | 1-Fach Bachelor Materialwissenschaften ab Prüfungsordnungsversion 2011 | Pflichtmodul | |
| Lehrveranstaltungen | Veranstaltungstitel (Lehrform) | Kontaktzeit Gruppengröße | Status |
| | Physikalisches Anfängerpraktikum Teil 1 (Praktikum) Dr. Victor de Manuel Gonzalez N.N. | 6 SWS k. A. | Pflicht |
| | Begleitseminar zum Physikalisches Anfängerpraktikum Teil 1 (Begleitseminar) Dr. Victor de Manuel Gonzalez N.N. | 1 SWS k. A. | Pflicht |
| Arbeitsaufwand | 270 Stunden | | |
| Leistungspunkte | 9 LP | | |
| Voraussetzungen | mawi-101 (Physik I für Materialwiss.), mawi-201 (Physik II für Materialwiss.) | | |
| Lernziele | <p>Im Anfängerpraktikum sind die Studierenden befähigt, das bisher erworbene theoretische Wissen erstmals anzuwenden und zu vertiefen. Sie besitzen Sachkompetenz in der Benutzung physikalischer Messgeräte, in der Planung und Aufnahme von Messreihen und in der Auswertung und Bewertung dieser Messreihen und beherrschen methodische Kompetenzen in der systematischen Protokollierung und der Fehlerbewertung. In der Arbeitsmethodik nimmt die Teamarbeit in Zweiergruppen und die Individualbetreuung in der Diskussion mit den Assistenten eine zentrale Stellung ein, wobei das Arbeitsergebnis in Form ausführlicher Protokolle dokumentiert, korrigiert und bewertet wird.</p> <p>Ein Begleitseminar soll die Fähigkeit zur Darstellung der physikalischen Sachverhalte und der Durchführung der Praktikumsversuche einüben.</p> | | |
| Lehrinhalte | Versuche aus den Gebieten Optik, Wärmelehre und Atomphysik | | |
| Prüfungsleistungen | Prüfung | Zusatzangaben | |
| | Physikalisches Anfängerpraktikum Teil 1 | <ul style="list-style-type: none"> - mündliche Prüfgespräche - Testate zu Praktikumsprotokollen | |
| | Das Modul ist bestanden, wenn alle Testate zu den Praktikumsprotokollen erlangt wurden sowie die mündlichen Prüfgespräche im Rahmen des Begleitseminars erfolgreich absolviert wurden. Die Note ist durch die Note der Prüfgespräche gegeben. Fehlen maximal zwei Testate, so ist für das Bestehen des Moduls eine zusätzliche mündliche Prüfung als Prüfungsleistung erforderlich. Fehlen mehr als zwei Testate, ist das Modul nicht bestanden. | | |
| | Prüfungsvorleistung | - auf § 7 Abs. 1 der Fachprüfungsordnung Physik (1-Fach) wird verwiesen | |
| Literatur | Detaillierte Versuchsanleitungen mit Literaturangaben | | |
| weitere Angaben | Diese Modul kann mit dem Modul phys-mawi-503 vertauscht werden Weitere Hinweise im Internet unter: www.ieap.uni-kiel.de - Lehre | | |