

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum Studiengang MINT: Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften,  
mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science**
**Vertiefungsmodul**

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modulnummer</b>                                        | Physik-V12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Modulname</b>                                          | Magnetismus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Modulverantwortlich</b>                                | Studiendekan Physik der Fakultät für Naturwissenschaften                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>                    | <p><u>Inhalte:</u> Das Modul Magnetismus vermittelt eine umfassende und logisch zusammenhängende Darstellung des Modulgegenstandes.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verständnis physikalischer Zusammenhänge,</li> <li>• physikalische Modellbildung,</li> <li>• Kenntnis sowie Verständnis für charakteristische Herangehensweisen,</li> <li>• Fähigkeit zur selbständigen Arbeit mit wissenschaftlicher Spezialliteratur</li> </ul> |
| <b>Lehrformen</b>                                         | <p>Lehrformen des Moduls sind insbesondere Übung und Seminar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ü: Magnetismus (4 LVS)</li> <li>• S: Magnetismus (2 LVS)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>                  | keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                          | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten</b> | Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Modulprüfung</b>                                       | <p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15-minütige mündliche Prüfung zum Inhalt des Moduls</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Leistungspunkte und Noten</b>                          | <p>In dem Modul werden 8 Leistungspunkte erworben.</p> <p>Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Häufigkeit des Angebotes</b>                           | Das Modul wird nicht in jedem Studienjahr angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                     | Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 240 AS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dauer des Moduls</b>                                   | Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |