

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                            |
| Forschungspraktikum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 11-FPA-112-m01                                    |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>                     |
| Geschäftsführende Leitung des Physikalischen Instituts                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | Fakultät für Physik und Astronomie                |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>                    |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | numerische Notenvergabe | --                                                |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>                    |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | weiterführend           | Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich. |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                   |
| Selbstständiges Erarbeiten eines aktuellen Forschungsgebietes aus der experimentellen oder theoretischen Physik und Durchführung von wissenschaftlichen Experimenten mit Analyse und Dokumentation der erzielten Ergebnisse, insbesondere im Rahmen eines Forschungsaufenthaltes an einer Universität oder an einem Forschungsinstitut. |                         |                                                   |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                                   |
| Der/Die Studierende verfügt über die Fähigkeit, sich selbstständig in ein aktuelles Forschungsgebiet der experimentellen oder theoretischen Physik einzuarbeiten und wissenschaftliche Experimente durchzuführen sowie diese zu analysieren und die erzielten Ergebnisse zu dokumentieren.                                              |                         |                                                   |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                   |
| R (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                   |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                               |                         |                                                   |
| Projektbericht (ca. 10-20 S.)<br>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                   |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                   |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                   |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                   |
| Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                   |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                                   |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                   |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                   |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                   |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                   |
| Master (1 Hauptfach) Physik (2010)<br>Master (1 Hauptfach) Physik (2011)<br>Master (1 Hauptfach) Nanostrukturtechnik (2011)<br>Master (1 Hauptfach) Nanostrukturtechnik (2010)                                                                                                                                                          |                         |                                                   |