

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                            |
| <b>Aktuelle Themen der Quantentechnologie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | 11-EXN6A-212-m01                                  |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>                     |
| Prüfungsausschussvorsitzende/-r                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | Fakultät für Physik und Astronomie                |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>                    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | numerische Notenvergabe | --                                                |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>                    |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | weiterführend           | Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich. |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                   |
| Aktuelle Themen der Experimentellen oder Theoretischen Physik. Angerechnete Studienleistungen, z.B. bei Hochschulwechsel oder Auslandsstudium.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                   |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                                   |
| Der/Die Studierende besitzt fortgeschrittene Kompetenzen, die den Anforderungen an ein Modul der Experimentellen oder Theoretischen Physik im Masterstudiengang Quantentechnologie entsprechen. Er/Sie verfügt über Kenntnisse auf einem aktuellen Teilgebiet der Physik und das Verständnis der Mess- und/oder Rechenmethoden, die zu deren Erwerb notwendig sind. Er/Sie kann das Erlernte in die fachlichen Zusammenhänge einordnen und kennt die Anwendungsgebiete.                                                |                         |                                                   |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                                   |
| V (3) + R (1)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                   |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                   |
| Klausur (ca. 90-120 Min.) oder mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder Referat/Vortrag (ca. 30 Min.).<br>Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch |                         |                                                   |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                                   |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                   |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                   |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                   |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                   |
| 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                   |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                   |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                   |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                   |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                   |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                   |
| Master (1 Hauptfach) Quantentechnologie (2021)<br>Modulstudium (Master) Quantentechnologie (2021)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                   |