

|   |                         |  |
|---|-------------------------|--|
| <b>Modulbezeichnung</b>   |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>   |
| Theoretische Physik 1 (Lehramt)   |                         | 11-P-TP1-092-m01   |
| <b>Modulverantwortung</b>   |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Geschäftsführende Leitung des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik   |                         | Fakultät für Physik und Astronomie   |
| <b>ECTS</b>   | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>   |
| 8   | numerische Notenvergabe | --   |
| <b>Moduldauer</b>   | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>   |
| 1 Semester  | grundständig            | Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen. |
| <b>Inhalte</b>  |                         |  |
| Klassische Mechanik und Quantenmechanik   |                         |  |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>  |                         |  |
| Grundlegende Konzepte, Methoden und Denkweisen der theoretischen Physik, Arbeitsstrategien und Denkformen der theoretischen Physik, Kenntnis der spezifischen Rolle der Theorie im Aufbau der Physik. |                         |  |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)   |                         |  |
| V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)  |                         |  |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)   |                         |  |
| a) Klausur (ca. 120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person)   |                         |  |
| <b>Platzvergabe</b>   |                         |  |
| --  |                         |  |
| <b>weitere Angaben</b>  |                         |  |
| --  |                         |  |
| <b>Bezug zur LPO I</b>  |                         |  |
| § 77 (1) 1. c) Physik "Theoretische Physik"   |                         |  |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>  |                         |  |
| Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Physik (2009)  |                         |  |