

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Elektrodynamik - Übungen		11-T-EA-152-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Geschäftsführende Leitung des Instituts für Theoretische Physik und Astrophysik		Fakultät für Physik und Astronomie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
Aufgaben zur Elektrodynamik entsprechend den in 11-T-SEV vermittelten Inhalte. U.a. Mathematische Werkzeuge, Maxwell-Gleichungen, Elektrostatik, Magnetostatik, Maxwell-Gleichungen in Materie, Dynamik elektromagnetischer Felder, Elektromagnetische Wellen, Spezielle Relativitätstheorie, Kovariante Elektrodynamik usw.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden sind mit den mathematischen Methoden der theoretischen Elektrodynamik vertraut und in der Lage, sie selbstständig zur Beschreibung und Lösung von Problemen der Elektrodynamik anzuwenden und die Ergebnisse physikalisch zu interpretieren.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
Ü (2) Veranstaltungssprache: Ü: Deutsch oder Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Klausur (ca. 120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Bachelor (1 Hauptfach) Physik (2015) Bachelor (1 Hauptfach) Mathematische Physik (2015) Bachelor (1 Hauptfach) Mathematische Physik (2016) Bachelor (1 Hauptfach) Physik (2020) Bachelor (1 Hauptfach) Mathematische Physik (2020)		