

Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Physik mit dem Abschluss Master of Science
Pflichtmodul

Modulnummer	730 Ma-TuT-OS
Modulname	Tutorium und Oberseminar
Modulverantwortlich	Studiendekan Physik der Fakultät für Naturwissenschaften
Inhalte und Qualifikationsziele	<p><u>Inhalte:</u> Das Tutorium dient der Beratung der Studenten sowie der Vermittlung von Kenntnissen, die den Studienablauf und allgemeine Themen der wissenschaftlichen Arbeit betreffen (Soft Skills). Dazu gehören neben Studien- und Prüfungsordnung auch das Diskutieren von Themen wie Zeitmanagement, Arbeitsorganisation, Kommunikation und Sozialkompetenz, sowie ein Basiswissen über Möglichkeiten der mündlichen und schriftlichen Präsentation von wissenschaftlichen Daten und Ergebnissen. Zusätzlich werden Informations- und Kommunikationswege in der Wissenschaft und deren Nutzbarmachung für die eigene wissenschaftliche Ausbildung thematisiert. Fragen der guten wissenschaftlichen Praxis werden ebenfalls angesprochen. Berufliche Perspektiven für Physiker werden diskutiert, unter anderem auch in Zusammenhang mit der vorhandenen Forschungslandschaft in Deutschland bestehend aus der DFG sowie den Planck-, Leibnitz-, Helmholtz- und Fraunhofer Instituten.</p> <p>Teilnahme an einer Exkursion (die meist im darauffolgenden Sommersemester angeboten wird).</p> <p>Das Oberseminar (meist im darauffolgenden Sommersemester angeboten) führt in die Analyse eines ausgewählten wissenschaftlichen Themas und deren verbaler Präsentation in Seminarform ein.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Soft Skills: Zeitmanagement, Arbeitsorganisation und Sozialkompetenz - Fähigkeit zum korrekten wissenschaftlichen Arbeiten - Kennenlernen der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Physik - Kenntnisse zu Möglichkeiten des Auslandsstudiums - graphische Darstellung von Daten, Vortragsstil und Vortragstechnik - wissenschaftliches Schreiben: Publikationen und Masterarbeit
Lehrformen	Lehrformen des Moduls sind Seminar, Tutorium und Exkursion. - T: Tutorium (1 LVS, i.d.R. im Wintersemester) - S: Oberseminar (2 LVS, i.d.R. im darauffolgenden Sommersemester) - E: Exkursion (1 LVS, i.d.R. im darauffolgenden Sommersemester)
Voraussetzungen für die Teilnahme (empfohlene Kenntnisse und Fähigkeiten)	keine
Verwendbarkeit des Moduls	---
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.

Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Physik mit dem Abschluss Master of Science

Modulprüfung	Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen: - 30-minütiger mündlicher Vortrag und 15-minütige wissenschaftliche Diskussion (alternative Prüfungsleistung) (Prüfungsnummer: I_M_Ph_0007) - Exkursionsbericht (Umfang: 1200-1800 Worte, Bearbeitungszeit: 10 Wochen) (alternative Prüfungsleistung) (Prüfungsnummer: I_M_Ph_0008)
Leistungspunkte und Noten	In dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistungen und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt. Prüfungsleistungen: - mündlicher Vortrag und wissenschaftliche Diskussion (alternative Prüfungsleistung), Gewichtung 1 - Exkursionsbericht (alternative Prüfungsleistung), Gewichtung 1
Häufigkeit des Angebotes	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten und beginnt im Wintersemester.
Arbeitsaufwand	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studenten von 180 AS.
Dauer des Moduls	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf zwei Semester.