

Modulbezeichnung	Übergreifendes Seminar- Grundmodul		
Modulnummer	MNF-phys-405		
Semesterlage / Dauer	4. Semester, Dauer: 1 Semester		
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Robert Wimmer-Schweingruber		
Studiengang / -gänge	1-Fach Bachelor Physik	Pflichtmodul	
Lehrveranstaltungen	Veranstaltungstitel (Lehrform)	Kontaktzeit Gruppengröße	Status
	wissenschaftliche Präsentationstechniken (Vorlesung) Prof. Dr. Bernd Heber Prof. Dr. Robert Wimmer-Schweingruber	1 SWS k. A.	Pflicht
	Proseminar in Physik (Proseminar) Dozenten der Physik	2 SWS k. A.	Pflicht
Arbeitsaufwand	150 Stunden		
Leistungspunkte	5 LP		
Voraussetzungen	keine		
Lernziele	Die Studierenden haben die Grundlagen wissenschaftlicher Kommunikation speziell der Planung und Durchführung wissenschaftlicher Präsentation erworben. Weiterhin sind sie in Methoden der wissenschaftlichen Recherche und das Verfassen wissenschaftlicher Berichte und Publikationen eingeführt worden. Zum Erreichen eines sicheren Präsentationsstils haben die Studierenden einen eigenen Vortrag im Rahmen des begleitenden Proseminars vorbereitet und gehalten. Der Themenkatalog für die Vorträge umfasst sowohl "harte" physikalische Themen wie auch Themen an der Schnittstelle von Physik und Gesellschaft (z.B. Energieversorgung, Sicherheit in der Atomtechnologie, Schwarze Löcher, Leben auf dem Mars, Physik des Fliegens, Physik im Alltag, Klimaphysik, Wissenschaftsethik, etc.). Das Proseminar wird in kleinen Gruppen von max. 20 Studierenden angeboten.		
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Grundregeln für Präsentationen - Zeitplanung - Einsatz geeigneter Medien - Präsentationssoftware (Powerpoint, Open Office, PDF,...) - Literatur- und Datenbankrecherche - Internet-basierte Datenrecherche - Aufbau wissenschaftlicher Berichte und Publikationen -Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit 		
Prüfungsleistungen	Prüfung	Zusatzangaben	
	Proseminar: Proseminar in Physik	Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung	
	Das Modul ist bestanden, wenn Referat und Schriftliche Ausarbeitung bestanden sind. Das Modul ist unbenotet.		
	Prüfungsvorleistung	auf § 7 Abs. 1 der Fachprüfungsordnung Physik (1-fach) wird hingewiesen	
Literatur	k. A.		
weitere Angaben	Das Modul phys-405 kann mit den Wahlbereichsmodulen phys-505, phys-506, phys-507 oder phys-508 kombiniert werden.		