

Modulbezeichnung	Fachliche Spezialisierung		
Modulnummer	MNF-phys-1311		
Semesterlage / Dauer	3. Semester, Dauer: 1 Semester		
Verantwortliche(r)	Dozenten der Physik		
Studiengang / -gänge	Master of Science Physik		Pflichtmodul
Lehrveranstaltungen	Veranstaltungstitel (Lehrform)	Kontaktzeit Gruppengröße	Status
	Seminar zu fortgeschrittenen Themen der Astrophysik (Seminar) Dozenten der Physik	1 SWS k.A.	Pflicht
	Seminar zu fortgeschrittenen Themen der Extraterrestrischen Physik (Seminar) Dozenten der Physik	1 SWS k.A.	Pflicht
	Seminar zu fortgeschrittenen Themen der Festkörperphysik (Seminar) Dozenten der Physik	1 SWS k.A.	Pflicht
	Seminar zu fortgeschrittenen Themen der Oberflächenphysik (Seminar) Dozenten der Physik	1 SWS k.A.	Pflicht
	Seminar zu fortgeschrittenen Themen der Plasmaphysik (Seminar) Dozenten der Physik	1 SWS k.A.	Pflicht
	Seminar zu fortgeschrittenen Themen der Theoretischen Physik (Seminar) Dozenten der Physik	1 SWS k.A.	Pflicht
Arbeitsaufwand	450 Stunden		
Leistungspunkte	15 LP		
Voraussetzungen	40 Credit points im Masterprogramm		
Lernziele	<p>Im Zentrum dieses Moduls steht das für eine erfolgreiche Forschungsarbeit unabdingbare Erarbeiten und Erlernen des für einen Forschungsbereich relevanten Fach- und Hintergrundwissens. Neben der fachlichen Kompetenz haben die Studierenden dabei Methoden eingeübt, effizient und systematisch die logischen Zusammenhänge eines Spezialgebiets zu erfassen. Hierzu dient das Literaturstudium, Recherchen in wissenschaftlichen Zeitschriften und im Internet, die kritische Bewertung von Information sowie wissenschaftliche Diskussionen in den Arbeitsgruppen der Physik. Weiterhin wurden Fähigkeiten erworben, den Bezug zu angrenzenden Gebieten der Physik herzustellen sowie die erworbenen Kenntnisse schriftlich wie mündlich darzustellen.</p>		
Lehrinhalte	<p>Vermittlung der fachlichen Grundlagen als Voraussetzung und zur Heranführung an eigenständige wissenschaftliche Arbeit im Bereich der Forschungsschwerpunkte der Institute der Sektion Physik.</p>		
Prüfungsleistungen	Prüfung	Zusatzangaben	
	Modulprüfung	schriftliche Ausarbeitung oder Seminarvortrag	
	weitere Angaben: Die Art der Prüfungsleistung wird vom Leiter der Forschungsgruppe festgelegt und durch Aushang bekannt gemacht.		
Literatur	wird individuell in den Arbeitsgruppen bekannt gegeben		
weitere Angaben	<p>In begründeten Fällen kann nach Zustimmung des Prüfungsausschusses das Modul auch in anderen naturwissenschaftlichen Arbeitsgruppen der Universität Kiel oder außeruniversitären Forschungseinrichtungen absolviert werden, sofern physikalische Methoden in überwiegendem Umfang zur Anwendung kommen.</p>		