

	VIVERS ÜRZBL		5 (12)	33 9 2	Modulbeschreibung
Modulbezeichnung					Kurzbezeichnung
FOKUS Forschungsmodul Methods in Surface Spectroscopy with Mini Research Project					11-FM-MSS-MF-102-m01
Modulverantwortung				anbietende Einrichtung	
Prüfungsausschussvorsitzende/-r				Fakultät für Physik und Astronomie	
ECTS	Bewei	rtungsart	zuvor bestandene Module		
12	nume	rische Notenvergabe			
Moduldauer N		Niveau	weitere Voraussetzungen		
1 Semester		weiterführend	11-TQM, 11-KM2 , 11-FK2 (bzw. 11-T3, 11-E5, 11-E7)		
Inhalte					
Experimentelle Bestimmung der elektronischen Struktur von Festkörpern und Oberflächen: Banddispersion und Bandlücken, Quasiteilchen, elektronische Korrelationen.					
Qualifikationsziele / Kompetenzen					
spektroskopischer Methoden (Photoemission, Augerspektroskopie, Spektroskopie mit Synchrotronstrahlung etc.) erworben und ist in der Lage, mittels dieser Methoden gewonnene Erkenntnisse zu interpretieren und in einem Vortrag oder Poster zu präsentieren.					
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)					
Methods in Surface Spectroscopy: V (3 SWS), i. d. R. Englisch, jährlich (WS) Kosmologie: V (3 SWS) + Ü/P (1 SWS), Deutsch oder Englisch Kompaktseminar Applications of Surface Spectroscopy: S (2 SWS), Deutsch oder Englisch, Turnus nach Bekanntgabe (3-Tages-Kompaktseminar, meist in der vorlesungsfreien Zeit) Miniforschungsprojekt zu Surface Spectroscopy: P (2 SWS)					
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)					
Die Modulprüfung besteht aus folgenden Teilen  1. Zu den Inhalten von Vorlesung und Übungen: Klausur (ca. 90 Minuten) oder Vortrag (ca. 30 Minuten) oder mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Minuten) oder Projektbericht (ca. 8 Seiten)  2. Zum Seminar: Vortrag (ca. 30 - 45 Minuten)  3. Forschungsprojekt: Projektbericht (ca. 8 Seiten)					
Prüfungssprache in den Prüfungen 1 bis 3: Deutsch oder Englisch. Die Anmeldung zu den Prüfungen 1 bis 3 erfolgt elektronisch nach Bekanntgabe. Prüfung 1 findet jährlich im Wintersemester statt und der Turnus von Prüfung 2 und 3 erfolgt nach gesonderter Bekanntgabe. Die Modulprüfung ist abgeschlossen, wenn die Prüfungen 1 bis 3 bestanden wurden.					
Platzvergabe					

weitere Angaben

Arbeitsaufwand

Lehrturnus

Bezug zur LPO I

Verwendung des Moduls in Studienfächern

Master (1 Hauptfach) FOKUS Physik (2010)



## Modulbeschreibung

Master (1 Hauptfach) FOKUS Physik (2011) Master (1 Hauptfach) FOKUS Physik (2006)

JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 20.10.2023 • Moduldatensatz 114966