

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Analytische Messmethoden - Beispiele aus der Praxis der Schadensanalyse		o8-FU-ANA-161-mo1
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Funktionswerkstoffe		Institut für Funktionsmaterialien und Biofabrikation
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Das Modul behandelt spezielle Themen aus der Schadensanalyse von Werkstoffen (Keramiken, Halbleiter, Metalle, Polymere). Die Studierenden lernen verschiedene Messmethoden zur Charakterisierung der verschiedenen Materialklassen kennen und vertiefen diese Kenntnisse in einem praktischen Teil.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erwerben Grundlagenkenntnisse in den Messmethoden der physikalischen/chemischen Praxis.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (2) + P (2)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: jährlich, SS Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch P: bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Funktionswerkstoffe (2016) Master (1 Hauptfach) Funktionswerkstoffe (2022)		