

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Chemische Technologie anorganischer Nano- und Mikropartikel		o8-FU-PART-161-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studienfachverantwortliche/-r Funktionswerkstoffe		Institut für Funktionsmaterialien und Biofabrikation
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Bedeutung kleiner (anorganischer) Partikel, deren neuartige physikalische Eigenschaften bei Nanoskaligkeit, sowie die Grundlagen und Techniken der Synthese kleiner Partikel. Charakterisierung kleiner Teilchen zur Struktur-Eigenschaftsbeschreibung. Einführung in die wichtigsten Materialklassen aus denen kleine Partikel aufgebaut werden können. Überblick über die wichtigsten Anwendungsfelder von Partikeln einschließlich eines Praktikums.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erwerben vertiefte Kenntnisse im Bereich nano- und mikroskaliger Partikel.		
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, WS 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)		
JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 11.01.2023 • Moduldatensatz 124160		