

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Physikalische Chemie für Studierende der Ingenieurwissenschaften		o8-IPC-122-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Leiter/-in des Praktikums "Physikalische Chemie für Studierende der Ingenieurwissenschaften, Praktikum"		Institut für Physikalische und Theoretische Chemie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
18	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
Das Modul bietet einen Überblick über die theoretischen Grundlagen der Physikalischen Chemie. Es führt zudem in einem Laborpraktikum in die grundlegenden Arbeitstechniken der Physikalischen Chemie ein.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Der/Die Studierende verfügt über grundlegendes Wissen im Bereich der Physikalischen Chemie. Der/Die Studierende ist in der Lage, grundlegende chemische Fragestellungen zu identifizieren und kann diese experimentell lösen.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • o8-IPC-2-062: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • o8-IPC-1-091: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • o8-IPC-3-122: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen.		
<p>Teilmodulprüfung zu o8-IPC-2-062: Physikalische Chemie 2 (Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie) für Studierende der Ingenieurwissenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (ca. 90 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu o8-IPC-1-091: Physikalische Chemie 1 (Thermodynamik, Elektrochemie) für Studierende der Ingenieurwissenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (ca. 90 Min.) <p>Teilmodulprüfung zu o8-IPC-3-122: Physikalische Chemie für Studierende der Ingenieurwissenschaften, Praktikum</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Vortestate (ca. 15 Min.), Bewertung der praktischen Leistungen (Protokoll ca. 5-10 S.), Nachtestate (ca. 15 Min.) • Prüfungsturnus: jährlich, SS • Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch • Zuvor bestandene Teilmodule: Teilmodul o8-IPC-3 setzt Bestehen der beiden Teilmodule o8-IPC-1 und o8-IPC-2 voraus. 		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Bezug zur LPO I		
--		



Verwendung des Moduls in Studienfächern

Bachelor (1 Hauptfach) Funktionswerkstoffe (2012)