

Modultitel		Modulcode	
Organische Chemie 3: Organische Materialien und Synthesen		chem0601	
Modulverantwortliche(r)			
Prof. Dr. Rainer Herges			
Veranstalter			
Sektion Chemie			
Fakultät			
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät			
Prüfungsamt			
Prüfungsamt Chemie			
Leistungspunkte	4 (5 für BSc. Chemie 2-Fach)		
Bewertung	Benotet		
Dauer	Ein Semester		
Angebotshäufigkeit	Findet nur im Sommersemester statt		
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden		
Arbeitsaufwand insgesamt	120 Stunden		
Präsenzstudium	42 Stunden		
Selbststudium	78 Stunden		
Lehrsprache	Deutsch		
Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung			
chem0303 (Bachelor 1-Fach, Bachelor Wirtschaftschemie) bzw. chem0311 (Bachelor 2-Fach)			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Organische Chemie 3: Organische Materialien und Synthesen	Pflicht	2
Übung	Übung zur Vorlesung Organische Chemie 3: Organische Materialien und Synthesen	Pflicht	1
Prüfung(en)			

Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Klausur: Organische Chemie 3: Organische Materialien und Synthesen	Klausur	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
<p>Die Klausur wird insgesamt drei Mal angeboten: Im ersten und im zweiten Prüfungszeitraum des laufenden Semesters und im November.</p> <p>Benotung, Relevanz für Endnote: B.Sc. Chemie, Wirtschaftschemie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modulnote geht mit LP-Zahl gewichtet in die B.Sc. Endnote ein. <p>Benotung, Relevanz für Endnote B.Sc. und M.Ed. Chemie 2-Fach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modulnote geht nicht in die Endnote ein. 				
Lehrinhalte				
<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Supramolekulare Chemie, • Synthesestrategien, Retrosynthese, • Synthons, Reagenzien, • Schutzgruppen, • Umwandlung funktioneller Gruppen. 				
Lernziele				
Die Studierenden erlernen Synthesestrategien zum Aufbau funktioneller Moleküle, supramolekularer Systeme und Materialien. Sie verstehen die Bindungsverhältnisse in organischen Verbindungen.				
Literatur				
<ul style="list-style-type: none"> • Carey/Sundberg, Advanced Organic Chemistry, • Anslyn/Dougherty, Modern Physical Organic Chemistry, • Steed/Atwood, Supramolecular Chemistry, • Wyatt/Warren, Organic Synthesis and Control, • Warren, Designing Organic Synthesis. 				
Verwendung			Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Chemie, (Version 2007)			Pflicht	6
Bachelor, 1-Fach, Chemie, (Version 2016)			Pflicht	6
Bachelor, 1-Fach, Wirtschaftschemie, (Version 2008)			Wahl	6
Bachelor, 1-Fach, Wirtschaftschemie, (Version 2014)			Wahl	6
Bachelor, 1-Fach, Wirtschaftschemie, (Version 2017)			Wahl	6
Bachelor, 2-Fächer, Profil Lehramt an Gymnasien, Chemie, (Version 2007)			Wahl	6
Bachelor, 2-Fächer, Profil Lehramt an Gymnasien, Chemie, (Version 2017)			Wahl	6
Master, 2-Fächer, Profil Lehramt an Gymnasien, Chemie, (Version 2007)			Wahl	1 - 4

Master, 2-Fächer, Profil Lehramt an Gymnasien, Chemie, (Version 2017)	Wahl	1 - 4
--	------	-------