

AC-3	Metallorganik und Katalyse		Pflicht
			7 Cr
Studiengang	Chemie Diplom		3./4. Sem.
Studienabschnitt	Grundstudium		2x pro Jahr
1.5V+0.5Ü	Metallorganik und Katalyse		
6P+1S	Anorganisch-Chemisches Praktikum IB (Blockkurs in der vorlesungsfreien Zeit)		
	Workload	SWS	Vorbedingungen
1.5V+0.5Ü	86h	2	empfohlen: Modul AC-2
6P	86h	6	AC-Praktikum IA; empfohlen: Modul AC-2
1S	38h	1	AC-Praktikum IA; empfohlen: Modul AC-2
Summe	210h	9	
Prüfungsform	bewertete Abschlussklausur zur Vorlesung		
	bewertete Abschlussklausur/bewertetes Abschlusskolloquium zum Seminar		
	bewertete Protokolle zum Praktikum		
Ziele	Die Studierenden sind mit den Grundprinzipien der metallorganischen Chemie vertraut und besitzen ein fundiertes Wissen zu wichtigen metallorganischen Stoffklassen sowie zur Anwendung metallorganischer Verbindungen in ausgewählten, homogen katalysierten Prozessen. Sie sind zudem in der Lage, mäßig anspruchsvolle anorganische und metallorganische Synthesen durchzuführen, und sie haben Grundfertigkeiten zum Arbeiten unter Inertgasbedingungen erworben.		
Inhalte	Metallorganische Chemie: Bindungsmodelle und Elektronenzählregeln, Chemie wichtiger metallorganischer Stoffklassen, Elementarreaktionen metallorganischer Verbindungen, Anwendungen in der homogenen Katalyse; Literatursuche; Herstellung mäßig anspruchsvoller anorganischer und metallorganischer Präparate (z.T. unter Inertgasbedingungen) im Praktikum		
Lehrende	Dozenten und wiss. Mitarbeiter des IAC		
Modulverantw.	Priv.-Doz. N. Mösch-Zanetti		