

课程大纲 COURSE SYLLABUS

1.	课程代码/名称 Course Code/Title	CHE5031/金属有机合成化学
2.	课程性质 Compulsory/Elective	专业课
3.	课程学分/学时 Course Credit/Hours	3.00/48
4.	授课语言 Teaching Language	中文
5.	授课教师 Instructor(s)	张绪穆
6.	先修要求 Pre-requisites	无
7.	教学目标 Course Objectives	
	学生了解并掌握金属有机化学的基本原理、基元反应；了解金属有机化学在有机合成中的最新进展	
8.	教学方法 Teaching Methods	
	主要是课堂讲授，PPT 辅助。	
9.	教学内容 Course Contents	
	Section 1	基础金属有机化学原理
	Section 2	金属有机化学在有机合成中的应用
	Section 3	金属有机在工业上的应用
	Section 4	
	Section 5	
	Section 6	
	Section 7	
	Section 8	
	Section 9	
	Section 10	
	
10.	课程考核 Course Assessment	
	①考试；②期中考试占 30%，期末考试占 50%，平时出勤占 20%。	
11.	教材及其它参考资料 Textbook and Supplementary Readings	
	G. O. Spessard, G. L. Miessler "Organometallic Chemistry" Prentice-Hall, New Jersey,	

L. S. Hegedus "Transition Metals in the Synthesis of Complex Organic Molecules" University Science Books

John Hartwig "Organotransition Metal Chemistry: from bonding to Catalysis"
University Sciences Books

Strem Catalog on "Metal Catalysts for Organic Synthesis" is recommended.