



課 綱 Course Outline
化學系一般組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	有機金屬化學				
英文課程名稱 Course Name in English	Organometallic Chemistry				
科目代碼 Course Code	CHEM50900	班 別 Degree	碩士班 Master's		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
本課程可提供有機化學及無機化學領域之學生，深入了解金屬與有機配位子間之鍵結與活性，並學習如何藉由其鍵結與活性之特性以應用在有機合成及其他催化反應上。					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培育化學專業人才				
2	培育化學相關領域人才				
3	培育具國際視野之科技人				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	具備化學專業知識			●	
B	具備獨立思考及分析解決問題之能力			●	
C	具備設計與執行化學實驗之能力			○	
D	具備國際視野與外語能力			○	
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
課程大綱 Course Outline					
1、有機金屬化學綜論 2、18電子定律 3、金屬與有機配位子間各類型態之鍵結與活性 4、有機金屬在有機合成上之應用					

- 5、 有機金屬之催化反應
- 6、 有機金屬化學之展望

資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等)
Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

化學所現有此領域專長之師資，相關儀器設備亦可配合。

課程要求和教學方式之建議
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

以講授為主，配合以投影片、模型教具。

其他
Miscellaneous