

國立中央大學領域專長模組課程申請計畫書

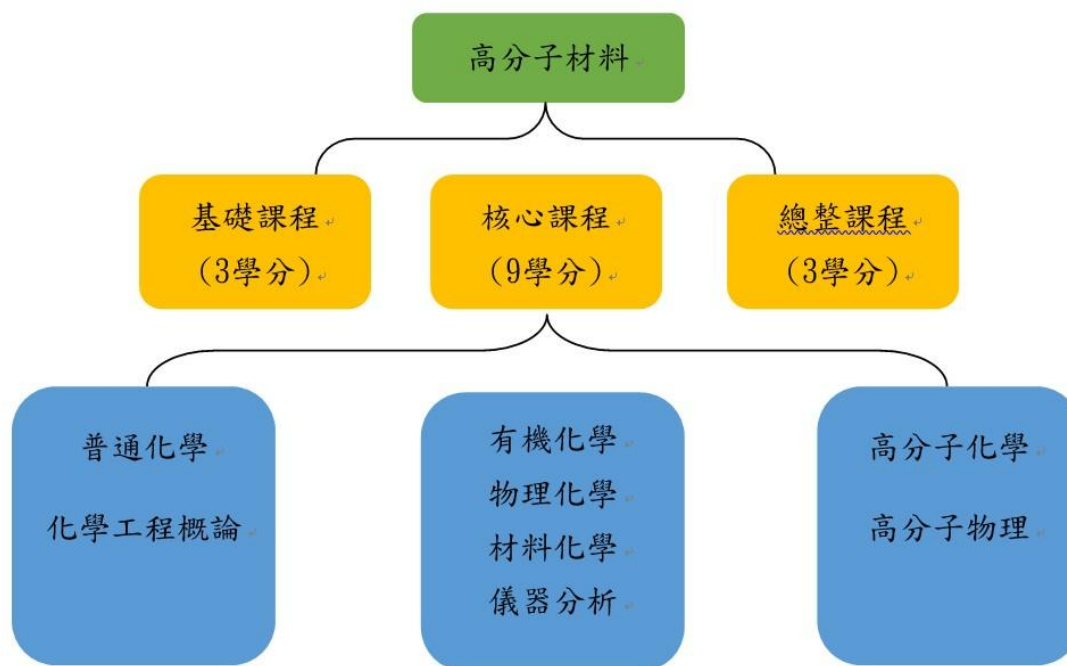
一、領域專長模組課程基本說明:

1.課程名稱	高分子材料(Polymer Materials)
2.負責單位	化學工程與材料工程學系
3.模組諮詢教師	李岱洲
4.預計開始施行時間	__115__學年度 第 __01__學期

二、學習目標與預期效益

- (1) 目標一：介紹化學工程的基本原理與高分子材料的初步定義，使學生熟悉物質與能量平衡的基礎知識，並建立對高分子產業與化學工程連結的基礎視野。
- (2) 目標二：銜接有機化學、材料化學及物理化學之核心知識，使學生掌握高分子聚合反應、分子結構設計及材料之物理化學性質，培養其分析高分子材料性能之能力。
- (3) 目標三：透過總整課程介紹高分子化學或高分子物理的發展與實際應用（如民生、醫學或電子材料），培養學生具備高分子材料設計及解決工程問題的專業技術與能力。

三、課程架構圖



※四、課程列表

	課號 Course Code	課程名稱 Course Title	學分數 Credits
基礎課程2選1，3學分			
1	EG1007	普通化學	3
2	CH2033	化學工程概論	3
核心課程5選3，9學分			
3	CH2001	有機化學	3
4	CH2002	有機化學	3
5	CH2006	物理化學	3
6	CH2031	材料化學	3
7	CH3012	儀器分析	3
總整課程2選1，3學分			
8	CH4056	高分子化學	3
9	CH4057	高分子物理	3
本模組最低需修習5門課，共15學分			