

## 國立中央大學領域專長模組課程申請計畫書(功能性材料)

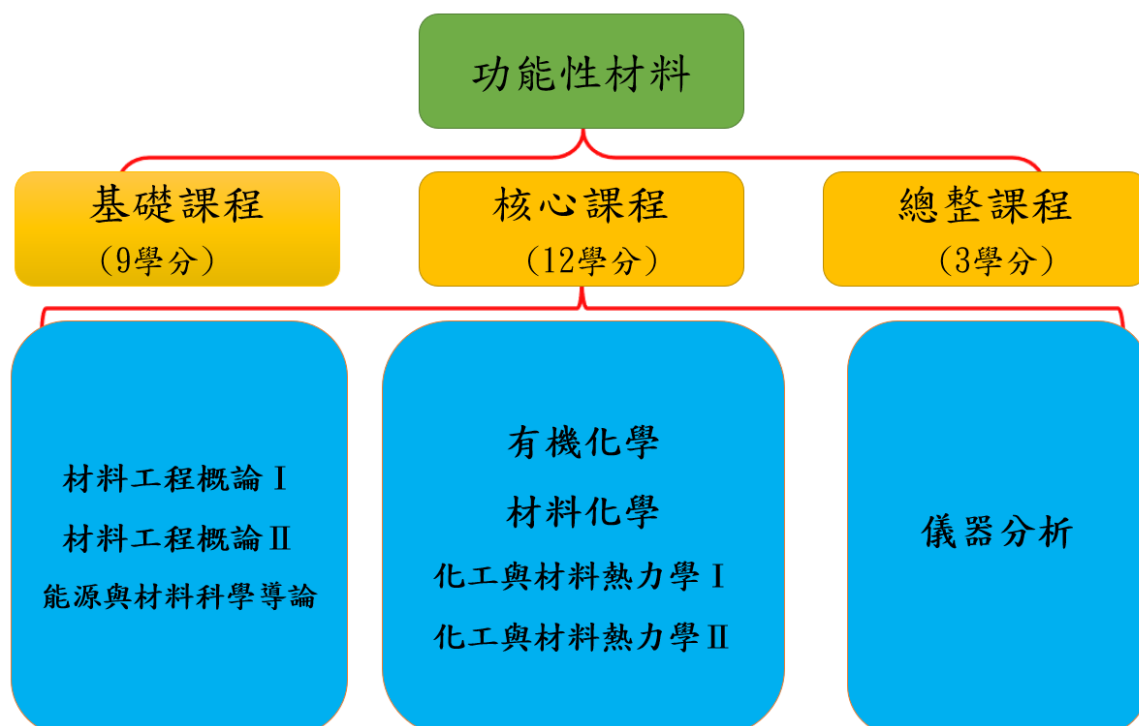
### ※一、領域專長模組課程基本說明：

1.課程名稱	功能性材料(Functional 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 教授
4.預計開始施行時間	_113_學年度 第 _2_ 學期

### ※二、學習目標與預期效益

- (1) 目標一：認識、學習材料種類與特性，以了解材料的基礎理論和材料合成、設計等基礎知識及技術，以期在配合的化材實驗當中能靈活運用，建立學生具備選擇應用各式材料之基礎能力
- (2) 目標二：銜接基礎材料概論課程，進一步掌握有機、無機材料之物理化學反應 相關知識，同時培養學生具備化材領域熱力學之核心理論基礎，以期增進學生在材料分析應用及計算之能力。
- (3) 目標三：介紹各式材料分析儀器在化工與材料科學上之應用發展及其基本結構，期使學生獲得材料分析儀器之原理，培養學生了解操作分析儀器之技術與應用能力。

### ※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
基礎課程一門，3學分			
1	CH1023	材料工程概論 I	3
2	CH1024	材料工程概論 II	3
3	EI1102	能源與材料科學導論	3
核心課程4選3，9學分			
4	CH2001	有機化學	3
5	CH2031	材料化學	3
6	CH3059	化工與材料熱力學 I	3
7	CH3060	化工與材料熱力學 II	3
總整課程一門，3學分			
8	CH3012	儀器分析	3
本模組最低需修習5門課程，共15學分			