

## 國立中央大學領域專長模組課程申請計畫書(分離工程)

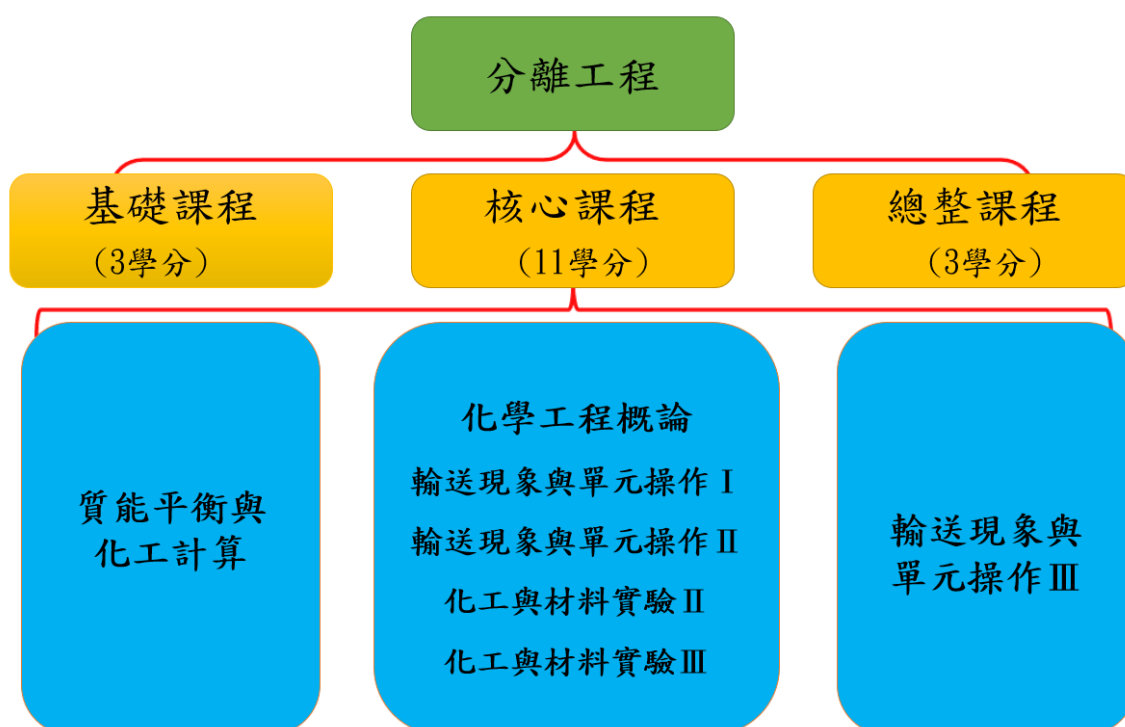
### ※一、領域專長模組課程基本說明：

1.課程名稱	分離工程(Separation Engineering)
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：介紹化學工程領域所使用的原理和計算技術，並熟悉化學工程中物質和能量平衡的基礎知識。
- (2) 目標二：介紹三種傳熱機制（熱傳導、對流和輻射）的物理起源，並發展它們的基本概念和數學表達式。提供製程設計的入門知識、學習流體力學的基本專業知識，並培養獨立思考與解決問題的能力。以及配合課程，教導學生透過實驗操作及取得之數據，而更加瞭解各相關課程原理並互相印證。
- (3) 目標三：介紹質傳的基本物理原理以及基於輸運現象的化學工程單元操作。討論傳質對於化學工程師的重要性。因此，將遵循相關理論的發展和對傳質的理解通過依賴這種現象的單元過程的特定例子。

### ※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	CH1012	質能平衡與化工計算	3
核心課程5選3，7學分			
2	CH2033	化學工程概論	3
3	CH2021	輸送現象與單元操作 I	3
4	CH3042	輸送現象與單元操作 II	3
5	CH4059	化工與材料實驗 II	1
6	CH4060	化工與材料實驗 III	1
總整課程一門，3學分			
7	CH3043	輸送現象與單元操作 III	3
本模組最低需修習5門課程，共13(含)以上學分			