

輔英科技大學
「化材研發工程師」模組學程規畫書

112年11月23日112學年度第1次校課程委員會會議通過

一、學程簡介：

(一)學程類別：一般學程 微學程 跨域模組學程(適用 二技 四技應用化學及材料科學系)

(二)學程宗旨及特色說明(如:跨域專長、核心能力或就業方向等):

本跨域模組學程宗旨是培養具備多元專長的化材研發工程師，使學生能夠在現代科技領域中充分發揮其潛力並勝任相關工作職務。透過結合程式設計研發、資料分析與管理、以及人工智慧應用的核心能力，本學程致力於培養具有以下特質的專業人才：

跨域專長：1. 程式設計研發 2. 資料分析與管理 3. 人工智慧應用

模組就業職務：化材研發工程師

模組核心能力：具備 1. 程式設計應用能力 2. 數據分析與管理應用能力 3. 人工智慧應用能力。

二、學程負責單位：應用化學及材料科學系

協辦單位：資訊科技與管理系

負責人：潘文彬

電話分機：5116

三、學程規劃課程內容：

說明:課程規劃應包含跨系專業課程

1.一般學程與微學程：應有4學分為跨系專業課程；共同教育中心規劃之學程除外。

2.模組學程：二技至少4學分為跨系專業課程；四技至少6學分為跨系專業課程。

(一)學分數:必修課程4學分，選修至少8-12學分，合計至少修滿12學分。

(二)必修課程:4學分

序號	開課單位	科目名稱	學分	備註
1	資訊科技與管理系	程式設計	3	
2	應用化學及材料科學系	實務專題製作(一)	1	

(三)選修課程:至少修畢8學分

序號	開課單位	科目名稱	學分	備註	
1	資訊科技與管理系	自主學習-Python與AI應用實作	1		
2	資訊科技與管理系	數據分析	3		
3	資訊科技與管理系	資料庫管理系統	3		
4	資訊科技與管理系	生產力4.0資訊科技	2		
* 如	5	資訊科技與管理系	巨量資料分析	3	
6	應用化學及材料科學系	實務專題製作(二)	1		

(四)抵免原則：

(1)不同學程中，相同課程或科目名稱不同而內容相同之課程，可共同認列以滿足不同學程要求，但每一學程之共同認列學分至多為該學程學分的二分之一，且共同認列課程於畢業總學分中僅能認列一次。

(2)科目不相同時是否採計，須經修讀之學程負責人同意，方得辦理抵免。

(3)學生完成模組學程之修課規定，其中外系所修學分可直接採計為所屬學系專業選修學分，不受跨系選修學分數限制。畢業前未修畢模組學程規定學分者，其所修外系課程學分則依規定採計為跨系選修學分。

四、學程其他規定:無

日期	負責人簽章	學程負責單位主任簽章	學院院長簽章

保存年限：五年

表單編號：1002-3-03-6503