

輔英科技大學
「生醫材料工程師」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在培養具備多重專長的生醫材料工程師,使學生能夠在生醫科技領域中綜合應用材料研發、生物細胞檢驗以及毒理檢驗評估的核心能力,以解決當今及未來的生醫材料挑戰。本學程致力於培育具有以下特質的專業人才:

跨域專長:1. 應用材料研發 2. 生物細胞檢驗 3. 毒理檢驗評估

模組就業職務:生醫材料工程師

模組核心能力:具備1. 產業應用材料能力 2. 產業應用生物細胞能力 3. 應用毒理評估能力。

二、學程負責單位:應用化學及材料科學系

協辦單位:生物科技系

負責人:吳麗娟

電話分機:5616

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5學分,選修至少7-11學分,合計至少修滿12學分。

(二)必修課程:5學分

序號	開課單位	科目名稱	學分	備註
1	生物科技系	產業應用病原學	2	
2	應用化學及材料科學系	材料科學與工程	3	

(三)選修課程:至少修畢7學分

序號	開課單位	科目名稱	學分	備註
1	生物科技系	應用微生物學	3	
2	生物科技系	應用微生物學實驗	1	
3	生物科技系	實驗動物技術	2	
4	生物科技系	動物細胞培養實習	2	
*5	生物科技系	毒理評估技術	2	
如6	應用化學及材料科學系	生醫材料	3	

(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