

學程描述：

本微學程整合高分子合成、塗料技術與生醫工程，學生將掌握從分子設計、加工改質到表面功能化處理的核心技能，並能將材料轉化為再生醫學所需的醫材元件。透過產業案例分析，學生能獲得將理論應用於解決製程問題的實戰經驗。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	CHE3035	高分子化學概論	3	1.基礎
選修	CHE3029	高分子工程	3	2.進階
選修	CHE2022	塗料化學	3	3.應用
選修	CHE2028	生醫材料與再生醫學概論	3	3.應用

取得資格總學分： 9

必修學分數： 0

選修學分數： 9

對應產業類別：

C11	紡織業
C17	石油及煤製品製造業
C18	化學材料及肥料製造業
M72	研究發展服務業

學程修課規則：

一、修讀對象/先備知識

修習過普通化學 課程之學生為宜。

二、取得微學程的修業規定

(一)取得微學程之最低學分數：9學分

學生從基礎、核心、進階/應用課程每個類型至少修習1門科目。

(二)承認微學程之科目學分

1. 科目名稱或內容相同者，承認學分數不得重複計算。

2. 修習之科目實際學分數超過微學程承認學分數，則以承認學分數計算。如實際學分數低於微學程承認學分數，則以實際學分數計算。

(三)學生修滿規定之科目學分者，得依逢甲大學跨領域學程設置要點第7點規定，經本微學程審查修畢學分確認後，由學校發給微學程證明書。

三、對接專長/能力

可接軌半導體材料、綠色塗料及高階生醫產業，更能具備開發特用化學品與創新醫材的職涯競爭力，成為跨領域的化工與材料科技人才。

四、對接產業：

1. 對接產業類別：石化產業、特用化學品產業、材料製造與研發、紡織業

2. 職業名稱：研發工程師、製程工程師、特用化學工程師

五、企業雇主對人才的需求

本微學程整合高分子合成、塗料技術與生醫工程，學生將掌握從分子設計、加工改質到表面功能化處理的核心技能，並能將材料轉化為再生醫學所需的醫材元件。透過產業案例分析，學生能獲得將理論應用於解決製程問題的實戰經驗。

管理單位：工程與科學學院 / 化學工程學系