

綠色製程與能源，微學程(9學分)

ENGS-U-MP-028

配當年：115學年度

學程描述：

本微學程聚焦數位轉型與永續生產，學生將掌握化工分離製程優化、觸媒高效催化及綠能經濟評估等核心素養，並能運用電腦模擬工具精確解決複雜工程問題。透過製程模擬實作與工安案例分析，學生將獲得結合數位科技與永續開發的實務經驗。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	CHE1006	化工永續與工安概論	3	1.基礎
選修	CHE3033	綠能經濟概論	3	1.基礎
選修	CHE2026	觸媒化學	3	2.進階
選修	CHE3021	化工分離工程	3	2.進階
選修	CHE2017	電腦在化工上之應用	3	3.應用

綠色製程與能源，微學程(9學分)

ENGS-U-MP-028

配當年：115學年度

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：

C17	石油及煤製品製造業
C18	化學材料及肥料製造業
D35	電力及燃氣供應業
E37	廢水及污水處理業
E38	廢棄物清除、處理及資源物回收處理業
M71	建築、工程服務及技術檢測、分析服務業

學程修課規則：

一、修讀對象/先備知識

修習過普通物理、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

培養具備跨足半導體特化、能源產業及淨零碳排技術的競爭優勢，能勝任綠色製程或減碳規劃，成為落實工安與永續發展的產業人才。

四、對接產業：

1. 對接產業類別：石化產業、特用化學品產業、能源產業、環工產業

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

本微學程聚焦數位轉型與永續生產，學生將掌握化工分離製程優化、觸媒高效催化及綠能經濟評估等核心素養，並能運用電腦模擬工具精確解決複雜工程問題。透過製程模擬實作與工安案例分析，學生將獲得結合數位科技與永續開發的實務經驗。

管理單位：工程與科學學院 / 化學工程學系