

環境永續，微學程(9學分)

ENGS-U-MP-015

配當年：115學年度

學程描述：

本微學程培養學生對環境永續發展的專業知識與實務技能，涵蓋生物學基礎、環境化學與有機化學、污染控制、能源轉型及碳淨零工程。學生將學習生態保育、能源污染計算、碳盤查、河川水質模擬分析、環境用藥安全應用等主題，強化對環境污染物行為與監測技術的理解。

透過課堂講授、案例分析、專題報告與討論，學生能掌握污染防治策略、能源轉型趨勢，並培養全球環境倫理觀。完成微學程後，學生將具備環境品質監測、污染風險評估、環境規劃與管理能力，能有效應對淨零碳排與永續發展挑戰，提升未來於環境工程、永續管理或政策制定等領域之競爭力。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	EES1002	生物學	3	1.基礎
選修	EES3024	環境化學(一)	2	1.基礎
選修	EES2029	環境規劃與管理	2	2.進階
選修	EES2035	環境與衛生用藥	2	2.進階
選修	EES2037	環境有機化學	2	2.進階
選修	EES3021	電腦在環工上的應用	2	2.進階
選修	EES3039	環境衛生學	3	2.進階
選修	EES4028	環境品質與監測	2	2.進階
選修	EES4064	永續發展與碳淨零工程	3	2.進階

取得資格總學分： 9

必修學分數： _____

選修學分數： 9

對應產業類別：

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
E39	污染整治業
C29	機械設備製造業

學程修課規則：

一選讀對象：

本校學士班、進修學士班學生，不開放碩士班以上學生申請。

二、學程修業規定：

(一)說明取得微學程之最低學分數：9 學分，

1. 學生修習學程科目，須至少修滿 9 學分，

2. 學生從基礎課程至少修習1 門科目、核心/進階課程至少修習2 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。

3. 未列入本微學程課程規劃表內之科目，學生得持課程內容證明申請採計學分，經「環境永續微學程工作小組」審議通過後，採認為本微學程之科目學分。

(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、對接產業類別：

根據人力市場調查與企業需求趨勢分析，企業亟需具備環境法規遵循、污染防治技術、碳盤查與碳足跡計算、綠色供應鏈管理及ESG 永續報告編撰等專業能力的人才。本學程強化學生在環境監測、污染控制與永續管理的實務技能，提升畢業生的就業競爭力，廣泛適用於環境顧問公司、能源產業、製造業、金融保險業及政府部門等多元職場。

管理單位：工程與科學學院 / 環境工程與科學學系