



113

學年度綠能與環境資源學系課程地圖與職涯進路圖

一年級

二年級

三年級

四年級

永續發展組

選修課程

選修課程

- 企業永續發展-2

選修課程

- 水質分析-2
- 生態風險評估-2
- 能源與環境資料探勘-2
- 全球氣候變遷-2

選修課程

- 環境教育教材教法-2
- 溫室氣體管理實務-2
- 環境污染物分析-2
- 循環經濟-2

選修課程

- 工業與環境毒物-2
- 環境風險評估與管理-2
- 能源管理系統-2
- 能源管理系統實務-2

選修課程

- 流域環境管理-2
- 空氣污染概論-2
- 河川污染-2
- 氣候變遷調適-2

選修課程

選修課程

綠能科技組

選修課程

選修課程

- 電力配線實務-2

選修課程

- 風能發電系統理論-2
- 風能發電系統實作-2
- 噪音與振動-2
- 環境採樣與分析-2

選修課程

- 太陽能發電系統導論-2
- 太陽能發電系統實作-2
- 環境微生物學-2
- 流體力學-2

選修課程

- 儲能科技-2
- 污染監測與分析-2
- 廢棄物處理-2
- 綠建築原則與實務-2

選修課程

- 工程圖學-2
- 智慧環境感測應用-2
- 先進綠能材料-2
- 光電導論-2

選修課程

選修課程

一般選修

選修課程

- 旋翼機基礎實務I-2
- 程式設計-2
- 綠能與環境講座-2

選修課程

- PYTHON程式設計-2
- 應用數學-2
- 旋翼機基礎實務II-2
- 專案管理-2

選修課程

- 專題實作I-2

選修課程

- 生成式人工智慧應用-2
- 專題實作II-2

選修課程

- 工程經濟-2
- 統計應用軟體-2
- 專題討論I-2
- 資料統計與分析-2

選修課程

- 水文學-2
- 專題討論II-2
- 工程力學-2

選修課程

- 人工智慧導論-2
- 產業實習-9
- 有害廢棄物管理-2
- 永續發展專題-2
- 污水工程-2
- 環境影響評估-2

選修課程

- 深度學習實務-2
- 職場實習-9
- 室內空氣品質管理-2

院系
核心必修
44學分

必修課程

- 微積分-2
- 能源科技概論-2
- 自然科學概論I-2
- 管理概論-2
- 計算機概論-2
- 電工學-2
- 環境倫理-2

必修課程

- 永續發展概論-2
- 自然科學概論II-2
- 環境工程概論-2
- 行動裝置APP程式設計-2
- 天氣與氣候學-1

必修課程

- 電子電路學-2
- 溫室氣體管理-2
- 環境教育-2

必修課程

- 能源系統設計規劃-2
- 統計學-2

必修課程

- 能源政策與法規-2
- 環境保護法規-2
- 電能與發電概論-2

必修課程

- 環境規劃與管理-2
- 地理資訊系統-2

必修課程

必修課程

校
共同必修科目
22學分

必修課程

- 淨零永續生活與實踐-2
- 英文 I-2
- 體育 I-0
- 生命探索與行動-2
- 閱讀與表達-2
- 英文 II-2
- 體育 II-0

必修課程

- 外語初級 I-2
- 外語初級 II-2
- 通識-2

必修課程

- 通識-2
- 通識-2

必修課程

- 通識-2

跨領域微學程
永續建築與社區微學程
(須修滿6學分)

- 永續發展概論-2

- 循環經濟-2

- 營建法規-2

- 空間規劃與設計-3

*學生修習微學程科目學分，其中至少應有 4 學分不屬於學生本系所(或學位學程)、雙主修及輔系之必、選修科目。

職業

太陽能技術工程師證照 能源管理稽核員 能源管理師/專責人員 環工技師 環境教育認證人員/講師
 污染防治專責人員 環境測定技術士 環保/環境工程師 能源管理師 淨零規劃師 ESG永續管理師