110 學年度綠能與環境資源學系課程地圖與職涯進路圖

綠能與環境資源學系

	一年級	二年級	三年級	四年級	職業
A 綠能環境科技模組 20學分	選修課程 選修課程	選修課程 ● 電能與發電概論-2 ● 風能發電系統理論-2 ● 風能發電系統實作-2 ● 全球氣候變遷-2	選修課程 ● 太陽能發電系統理論-2 ● 太陽能發電系統實作-2 ● 光電導論-2	選修課程 ● 污染監測與分析-2 ● 儲能科技-2	選修課程 ● 工程圖學-2	選修課程 選修課程	■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
B 綠能環境管理模組 20學分	選修課程 選修課程	選修課程 ● 環境資訊管理-2 ● 風能發電系統理論-2	選修課程 ● 網站建置與實務-2 ● 太陽能發電系統理論-2 ● 環境污染物分析-2	選修課程 ● 環境暴露評估-2 ● 儲能科技-2 ● 資料統計與分析-2	選修課程 ● 流域環境管理-2 ● 循環經濟-2	選修課程 選修課程	■環保/環境工程師 ■環工技師 ■環境教育認證人員/講師 ■能源管理師
C 綠能環境評估模組 20學分	選修課程 選修課程	選修課程 ● 電能與發電概論-2 ● 水質分析-2 ● 全球氣候變遷-2	選修課程 ● 環境微生物學-2 ● 光電導論-2 ● 環境污染物分析-2	選修課程 ● 環境暴露評估-2 ● 污染監測與分析-2 ● 資料統計與分析-2	選修課程 ● 流域環境管理-2	選修課程 選修課程	■環工技師 ■污染防制專責人員 ■環境測定技術士
院系核心必修 46學分	必修課程 ● 微積分-2 ● 能源科技概論I-2 ● 自然科學概論I-2 ● 管理概論-2 ● 計算機概論-2 ● 電工學-2 必修課程 ● 能源科技概論II-2 ● 自然科學概論II-2 ● 環境科學-2 ● 程式設計-2 ● 環境倫理-2	必修課程 ● 自然科學概論III-2 ● 工程數學-2 ● 電子電路學-2	必修課程 ● 能源系統設計規劃-2 ● 流體力學-2 ● 天氣與氣候學-2 ● 統計學-2	必修課程 ● 能源政策-2 ● 環境保護法規-2	必修課程 ● 環境規劃與管理-2 ● 環境教育-2 ● 地理資訊系統-2	必修課程 必修課程	
校共同必修科目 23學分	必修課程 ●國文-2 ●長榮精神2 ●音樂欣賞-2 ●英文I-2 ●英文II-2 ●體育I-0 ●體育II-0 ●體驗學習-1 ●	必修課程 ●外語初級Ⅰ-2 ●外語初級Ⅱ-2 ●體育Ⅲ-0 ●體育Ⅳ-0 ●通識-2	必修課程 ●通識-4	必修課程 ●通識-2			