112 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** ●專案管理-2 ●企業永續發展-2	**選修課程** ●水質分析-2 ●生態風險評估-2 -2	**選修課程** ●環境教育教材教法-2 ●能源管理系統-2	**選修課程** ●工業與環境毒物-2 ●環境暴露評估-2 ●氣候變遷健康調適-2 ●環境資料探勘和視覺化設計-2	**選修課程** ●流域環境管理-2 ●空氣污染概論-2 ●水文學-2 ●河川污染-2 ●氣候變遷調適-2 ●環境資源管理-2	**選修課程** ●有害廢棄物管理-2 ●永續發展專題-2 ●污水工程-2	**選修課程** ●環境影響評估-2 ●室內空氣品質管理-2
綠能科技組	**選修課程** ●旋翼機基礎實務I-2	**選修課程** ●旋翼機基礎實務II-2 ●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 ●綠能科技區塊鏈-2	**選修課程** ●材料科學導論-2 ●太陽能發電系統導論-2 ●太陽能發電系統實作-2 ●光電導論-2 ●環境污染物分析-2 ●環境微生物學-2	**選修課程** ●儲能科技-2 ●綠能科技管理-2 ●污染監測與分析-2 ●廢棄物處理-2	**選修課程** ●工程圖學-2 ●感測器理論與應用-2 ●工程力學-2 ●先進綠能材料-2 ●噪音與振動-2	**選修課程**	**選修課程**
一般選修	**選修課程** ●科技英文-2 ●程式設計-2	**選修課程** ●科技文章選讀-2 ●綠能與環境講座-2	**選修課程** ●應用數學-2 ●專題實作I-2 ●全球氣候變遷-2 ●環境採樣與分析-2	**選修課程** ●流體力學-2 ●網站建置與實務-2 ●PYTHON程式設計-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** ●循環經濟-2 ●專題討論II-2	**選修課程** ●人工智慧導論-2 ●產業實習-9	**選修課程** ●深度學習實務-2 ●職場實習-9
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	**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 ●環境倫理-2	**必修課程** ●電子電路學-2 ●電能與發電概論-2 ●溫室氣體管理-2	**必修課程** ●能源系統設計規劃-2 ●天氣與氣候學-2 ●統計學-2	**必修課程** ●能源政策與法規-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** ●閱讀與表達-2 ●音樂欣賞-2 ●淨零永續生活與實踐-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	

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

污染防制專責人員　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

112.03.20