# 108 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 24學分 (至少取得20學分) | 必修課程 | 選修課程 | 選修課程<br>電能與發電概論-2<br>風能發電系統理論-2<br>風能發電系統實作-2 | 選修課程<br>儲能科技-2<br>循環經濟-2<br>氣候變遷減緩-2 | 選修課程<br>工程圖學-2<br>太陽能發電系統理論-2<br>光電導論-2 | 選修課程<br>地理資訊系統-2<br>污染監測與分析-2<br>太陽能發電系統實作-2 | 選修課程 | 選修課程 | ■太陽能技術工程師證照<br>■能源管理稽核員<br>■能源管理師/專責人員 |
| B 綠能環境管理模組 24學分 (至少取得20學分) | 選修課程 | 選修課程 | 選修課程<br>資訊管理-2<br>網站建置與實務-2<br>全球氣候變遷-2 | 選修課程<br>儲能科技-2<br>循環經濟-2<br>流域環境管理-2 | 選修課程<br>永續循環建築設計-2<br>資料統計與分析-2<br>人與環境關係概論-2 | 選修課程<br>智慧綠能環境設計-2<br>水文學-2<br>環境污染物分析-2 | 選修課程 | 選修課程 | ■環保/環境工程師<br>■環工技師<br>■空氣污染防制專責人員<br>■環境測定技術士 |
| C 綠能環境評估模組 24學分 (至少取得20學分) | 選修課程 | 選修課程 | 選修課程<br>電能與發電概論-2<br>水質分析-2<br>全球氣候變遷-2 | 選修課程<br>氣候變遷減緩-2<br>流域環境管理-2<br>環境微生物學-2 | 選修課程<br>資料統計與分析-2<br>工業環境與毒物-2<br>環境暴露評估-2 | 選修課程<br>水文學-2<br>污染監測與分析-2<br>地理資訊系統-2 | 選修課程 | 選修課程 | ■能源管理師<br>■環境教育認證人員/講師<br>■環工技師 |
| 院系核心必修 46學分 | 必修課程<br>微積分-2<br>能源科技概論I-2<br>自然科學概論I-2<br>管理概論-2<br>創意思考與實踐-2<br>計算機概論-2 | 必修課程<br>能源科技概論II-2<br>自然科學概論II-2<br>環境科學-2<br>環境教育-2<br>程式設計-2 | 必修課程<br>環境規劃與管理-2<br>流體力學-2<br>天氣與氣候學-2<br>自然科學概論III-2 | 必修課程<br>電子電路學-2<br>能源系統設計規劃-2<br>統計學-2 | 必修課程<br>能源政策-2<br>溝通技術與分析方法-2<br>管理學-2 | 必修課程<br>空氣污染概論2<br>環境保護法規-2 | 必修課程 | 必修課程 | |
| 校共同科目 26學分 | 必修課程 | | | | | | | | |
| | 必修課程<br>●國文-2 ●長榮精神2 ●音樂欣賞-2<br>●英文I-2 ●英文II-2 ●體育I-0<br>●體育II-0 ●體驗學習-1 ●環境倫理-2 | | 必修課程<br>●外語初級Ⅰ-2 ●外語初級Ⅱ-2<br>●體育Ⅲ-0 ●體育Ⅳ-0<br>●通識-2 | | 必修課程<br>●通識-4<br>●服務學習 | | 必修課程<br>●通識-2 | | |