

「綠色能源科技與機電整合」專業特色整合學程課程規劃表

| 必修基礎課程(3~6 學分) | | 必修專業課程(3~6 學分) | |
|--|---|--|--|
| 電機系 | <input type="checkbox"/> 電路學(3 學分) <input type="checkbox"/> 電機機械(3 學分) <input type="checkbox"/> 電力電子學(3 學分) | <input type="checkbox"/> 能源應用(3 學分) <input type="checkbox"/> 電機檢驗實務(3 學分) | |
| 電子系 | <input type="checkbox"/> 電子學(3 學分) <input type="checkbox"/> 電路學(3 學分) | <input type="checkbox"/> 光電工程與實習(3 學分) <input type="checkbox"/> 半導體概論(3 學分) | |
| 自動化系 | <input type="checkbox"/> 自動化概論(3 學分) <input type="checkbox"/> 電子電路(3 學分) | <input type="checkbox"/> 機電整合(3 學分) <input type="checkbox"/> 控制系統(3 學分) | |
| 特色選修課程 (5~10 學分) | | | |
| 電機系 | 電子系 | 自動化系 | |
| <input type="checkbox"/> 綠色能源系統實務(3 學分) <input type="checkbox"/> 數位控制系統(3 學分) <input type="checkbox"/> 數值方法(3 學分) <input type="checkbox"/> 嵌入式系統概論(3 學分) <input type="checkbox"/> 太陽能發電導論(3 學分) <input type="checkbox"/> 風力發電導論(3 學分) <input type="checkbox"/> 半導體實務(3 學分) <input type="checkbox"/> VLSI 材料與製程導論(3 學分) <input type="checkbox"/> 電動機控制(3 學分) <input type="checkbox"/> 計算機程式與應用(3 學分) | <input type="checkbox"/> LED 照明系統之分析與設計(3 學分) <input type="checkbox"/> 背光板顯示器之分析與設計(3 學分) <input type="checkbox"/> 雷射原理與應用(3 學分) <input type="checkbox"/> 圖控軟體程式設計與應用(3 學分) <input type="checkbox"/> 燃料電池(3 學分) <input type="checkbox"/> 光電子學(3 學分) <input type="checkbox"/> 資料截取與信號量測分析(3 學分) <input type="checkbox"/> 光電薄膜設計(3 學分) <input type="checkbox"/> 印刷電路板進階設計與製作 <input type="checkbox"/> 有機發光元件 <input type="checkbox"/> 半導體構裝技術 <input type="checkbox"/> LED 晶粒製造與構裝 | <input type="checkbox"/> 機構學(3 學分) <input type="checkbox"/> 圖控系統與人機介面(3 學分) <input type="checkbox"/> 單晶片控制與應用(3 學分) <input type="checkbox"/> 單晶片控制與應用實習(3 學分) <input type="checkbox"/> 智慧型控制系統(3 學分) <input type="checkbox"/> 伺服控制(3 學分) <input type="checkbox"/> 機器人學(3 學分) | |
| ※應至少 6 學分以上為跨系課程。 ※總修習學分至少 18 學分始得發予學程證明。 ※課程名稱若有變動，需於備註欄詳細載明。 | | | |