**國立高雄科技大學電機與資訊學院電機工程系大學部**

**智慧電網暨電能轉換學程課程表**

**110學年度適用**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **課程類別** | **課程名稱** | **學分數** | **課程選修規定** |
| **核心課程** | * **電機機械**
* **電力系統**
* **電力電子學**
 | **3****3****3** | **至少修習及格9學分** |
| **應用課程** | * **綠能科技**
* **圖形監控設計**
* **工業配電**
* **電力系統分析**
* **電力潮流分析**
* **計算機輔助電路分析**
* **積體電路應用**
* **數位信號處理**
* **工程電路模擬與設計**
* **綠色電能轉換**
* **電磁學**
* **電工儀表暨實習**
* **智慧電網暨實習**
* **固態轉換器暨實習**
* **電力電子分析暨實習**
* **積體電路應用暨實習**
* **MATLAB工程實務應用暨實習**
 | **3****3****3****3****3****3****3****3****3****3****3****3****3****3****3****3****3** | **至少修習及格12學分** |
| **對應產業** | **產業類別** | **對應職務** |
| * **綠能產業**
* **電力供應業**
* **工程技術服務業**
* **機電設備製造修配業**
* **電力機械器材製造修配業**
* **半導體相關業**
 | * **綠能技術工程師**
* **機電設計工程師、儀控工程師**
* **太陽能技術工程師、風能技術工程師、電機技師**
* **電控工程師**
* **軟體電控工程師**
* **電機工程師、廠務規劃工程師**
 |
| **總修習學分數至少21學分** |