**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** | | | |