**國立高雄科技大學電機與資訊學院電機工程系大學部**

**電動車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** * **電力電子學** * **微處理機** * **微處理機實習** * **自動控制** | **3**  **3**  **3**  **1**  **3** | **至少修習及格13學分** |
| **應用課程** | * **電動車馬達驅動分析暨實習** * **電力電子分析暨實習** * **電動車馬達固態驅動** * **電動車控制** * **電動車能量管理與控制** * **電機應用** * **電磁學** * **電工儀表暨實習** * **MATLAB工程實務應用暨實習** * **計算機輔助電路分析暨實習** * **感測器佈建與應用實務** * **積體電路應用** * **工程電路模擬與設計** * **積體電路應用暨實習** | **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** | |
| * **汽機車及其零配件產業** * **車用電子產業** * **汽機車維修業** * **電源與電池充放電設備產業** * **自動化產業** | * **電動汽機車設計開發工程師** * **電子與硬體工程師** * **韌體工程師** * **軟體電控工程師** * **電源工程師** | |
| **總修習學分數至少25學分** | | | |