**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** |