

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電機機械</li> <li>● 電力電子學</li> <li>● 微處理機</li> <li>● 微處理機實習</li> <li>● 自動控制</li> </ul>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>3</p>	至少修習及格 13 學分
應用課程	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電動車馬達驅動分析暨實習</li> <li>● 電力電子分析暨實習</li> <li>● 電動車馬達固態驅動</li> <li>● 電動車控制</li> <li>● 電動車能量管理與控制</li> <li>● 電機應用</li> <li>● 電磁學</li> <li>● 電工儀表暨實習</li> <li>● MATLAB 工程實務應用暨實習</li> <li>● 計算機輔助電路分析暨實習</li> <li>● 感測器佈建與應用實務</li> <li>● 積體電路應用</li> <li>● 工程電路模擬與設計</li> <li>● 積體電路應用暨實習</li> </ul>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>	至少修習及格 12 學分
對應產業	產業類別	對應職務	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 汽機車及其零配件產業</li> <li>● 車用電子產業</li> <li>● 汽機車維修業</li> <li>● 電源與電池充放電設備產業</li> <li>● 自動化產業</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電動汽機車設計開發工程師</li> <li>● 電子與硬體工程師</li> <li>● 韌體工程師</li> <li>● 軟體電控工程師</li> <li>● 電源工程師</li> </ul>	
總修習學分數至少 25 學分			