

表 2-4-2-3 電機電子群校訂課程科目規劃表

群別	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
				科目名稱	學分數
電機電子群	電機科	<p>1.生活適應及未來學習之基礎能力</p> <p>(1)具備解決問題及調適情緒之能力。</p> <p>(2)啟迪尊重生命之意識</p> <p>(3)奠定生涯發展之基本能力。</p> <p>(4)養成終身學習之態度。</p> <p>2.人文素養及職業道德</p> <p>(1)陶冶人文基本素養。</p> <p>(2)養成尊重差異之態度</p> <p>(3)培養同儕學習之能力</p> <p>(4)涵養敬業樂群之精神</p> <p>3.公民資質及社會服務之基本能力</p> <p>(1)深植積極進取之觀念</p> <p>(2)培養自我表達及人際關係處理之技巧。</p> <p>(3)陶冶民主法治之素養</p> <p>(4)養成樂於服務社會之態度。</p> <p>(5)增進國際瞭解之能力。</p>	<p>1.解決電路問題之能力</p> <p>2.以計算機解決問題之能力</p> <p>3.使用基本工具、電子儀器及相關設備之能力</p> <p>4.保養與維修電子儀器及相關設備之能力</p> <p>5.查詢使用手冊、認識接線圖或電路圖之能力</p> <p>6.熟悉相關專業法令規章</p> <p>7.具維護工作安全與衛生之能力</p> <p>8.瞭解產業之發展概況</p> <p>9.具備一般室內配線(電匠)及家庭給排水衛生設備裝備維修之能力。</p> <p>10.具備家用電器檢修及電工、電子材料、儀器選用之能力。</p> <p>11.具備電動機、變壓器、發電機選用及檢修之能力。</p> <p>12.具備高低壓受配電盤裝配及電機自動控制盤裝修之能力。</p> <p>13.具備電子電路及工業電子自動控制設備裝修之能力。</p> <p>14.具備微電腦控制及可程式控制應用電路裝修之能力。</p>	基本電學進階 I II	4
				電工機械進階 I II	6
				電子學進階 I II	6
				專題製作	6
				變壓器裝修實習 I II	8
				變壓器裝修進階實習 I II	3
				工業配線實習	4
				電路學 I II	6
				工業電子學	3
				數位邏輯	3
				可程式控制實習	4
				單晶片控制實習	2
				電工機械實習	3
				數位電子實習	2
機電整合實習	3				
電子電路實習	2				
工業電子學實習	2				
電機控制實習	4				