

(一)一般科目(以校為單位)
 附件1-22 電子與生活 17897
 108學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	電子與生活			
	英文名稱	Electronics In Daily Life			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	科技領域				
	實作及探索體驗				
開課方式	跨班				
科目來源	學校自行規劃				
課綱核心素養	A自主行動	<input type="checkbox"/> A1.身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2.系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	<input type="checkbox"/> B1.符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2.科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	<input type="checkbox"/> C1.道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2.人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	■1.社會力—友善溫馨，與人共好 ■2.美感力—環境整潔，生活美感 ■3.競爭力—專業技術，專業創新 ■4.學習力—學習熱情，激發潛能 ■5.溝通力—富同理心，科技倫理				
適用學程	電機技術學程	開課年級/學期	第一學年第一學期、第一學年第二學期		
	商業經營學程		第一學年第一學期、第一學年第二學期		
	電子技術學程		第一學年第一學期、第一學年第二學期		
	室內空間設計學程		第一學年第一學期、第一學年第二學期		
	學術自然學程		第一學年第一學期、第一學年第二學期		
	學術社會學程		第一學年第一學期、第一學年第二學期		
學分數	2				
建議先修科目	無				
教學目標	(一)能使用各種基本手工具。 (二)能了解各種家用電器操作與維修。 (三)能製作各種基本電路及測試。				
教學內容					
主要單元	內容細項			分配節數	備註
(一)家庭電器入門	1.各種插頭、插座與開關識別裝配 2.門鈴 3.日光燈 4.家庭照明 5.電鍋、電子鍋 6.家用電話 7.吸塵器 8.洗衣機			10	1.家電設備操作介紹 2.家電設備安全規範介紹
(二)工業電子入門(1)	1.常用電子器材介紹 2.電子門鈴製作測試 3.閃光警報器製作測試 4.方向指示器製作測試			13	1.工業電子應用介紹及製作
(二)工業電子入門(2)	5.笑聲模擬器製作測試 6.自動夜間照明燈製作測試 7.延遲燈光控制製作測試 8.調光電路製作測試			13	1.工業電子應用介紹及製作
合計				36節	
學習評量	課堂討論參與 成果展覽 成果作品發表				
教學資源	圖書館資源運用 資訊多媒體運用				
教學注意事項	(一)教材編選 由曾任教本科目或對本科目具有專長與興趣之教師建議，再由教學研究會討論選用， (二)教學方法 講述法 合作學習 實驗/實作 多媒體融入教學				
對應學群	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊	<input checked="" type="checkbox"/> 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 數理化	<input type="checkbox"/> 醫藥衛生	<input checked="" type="checkbox"/> 生命科學
	<input type="checkbox"/> 農林漁牧	<input type="checkbox"/> 地球環境	<input type="checkbox"/> 建築設計	<input type="checkbox"/> 藝術	<input type="checkbox"/> 社會心理
	<input type="checkbox"/> 大眾傳播	<input type="checkbox"/> 外語	<input type="checkbox"/> 文史哲	<input type="checkbox"/> 教育	<input type="checkbox"/> 法政
	<input type="checkbox"/> 管理	<input type="checkbox"/> 財經	<input type="checkbox"/> 體育休閒		