

(一)一般科目(以校為單位)
 附件1-37 創意生活電學 21641
 108學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	創意生活電學			
	英文名稱	Creative Life electricity			
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	學群科中心學校公告-校訂參考科目				
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 checked="" 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	社會力競爭力學習力溝通力				
適用學程	室內空間設計學程	開課 年級 / 學期		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	
	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	
	學術社會學程			第一學年第一學期、第一學年第二學期	
	電機技術學程			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	學生學會電路分析、日常生活中電的應用				
教學內容					
主要單元	內容細項			分配節數	備註
(一) 電之基本概念	1. 電的基本概念加強。 2. 電阻和溫度關係 3. 電阻、電壓、電流，歐姆定律加強 4. 串並聯電路加強 5. 克希荷夫電電壓電流定律加強。 6. 功率。			6	
(二) 直流網路分析	1. 複雜電路各法化簡。 2. 最大功率轉移。 3. Y- Δ轉換。 4. 直流三線制。			6	
(三) 工業配電介紹	1. 認識有關工業配電之基本常識。 2. 熟悉配電設配及器材之安裝及操作。 3. 培養工業配電系統及使用安全上的認知。			6	
(四) 家庭配電介紹	1. EMT管基本操作 2. PVC管基本操作 3. 液面控制器介紹			6	
(五) 家庭電器修護	1. 電熱型家電 2. 照明型家電 3. 旋轉型家電			6	
(六) 家庭弱電系統	1. 電視信號工程。 2. 通信工程(電話、對講機、網路)。 3. 智能消防工程。			6	
合計				36節	
學習評量	<input type="checkbox"/> 紙筆測驗 <input type="checkbox"/> 課堂討論參與				
教學資源	<input type="checkbox"/> 圖書館資源運用 <input type="checkbox"/> 資訊多媒體運用 <input type="checkbox"/> 實驗室及相關實驗器材				
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，任課教師再評估教學需要自編教材。				
對應學群	<input type="checkbox"/> 資訊	<input checked="" type="checkbox"/> 工程	<input type="checkbox"/> 數理化	<input type="checkbox"/> 醫藥衛生	<input 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		