

附件一，1 月課程內容

研習主題	【國中生科】常用機器使用與保養-以電源教具實作為例	
活動編號	J00004-241200003	
講師	彰化師大電子系陳偉立教授	
日期時間	2025/1/17(五)，13:00-16:00，3 小時	
活動地點	建國國中資源大樓一樓木工教室	
課程內容	13:00~13:50 二極體的基本工作特性及應用 14:00~14:50 線性直流電源線路簡介 15:00~16:00 實作練習：110V 交流轉直流電源穩壓線路製作	
對應新課綱學習內容	學習內容 生 P-IV-6 常用的機具操作與使用。 學習表現 設 s-IV-3 能運用科技工具保養與維護科技產品。	
報名網址 (複製→貼上)	https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?d1c460f2-b6a5-11ef-9246-005056a6786f	
主題大類	☐ 國小資訊教育議題 ☐ 國小科技教育議題 ☐ 國中資訊科技 ☒ 國中生活科技	
適用學習階段	☐ 國小 1, 2 年級 ☐ 國小 3, 4 年級 ☐ 國小 5, 6 年級 ☐ 國中 7 年級 ☐ 國中 8 年級 ☒ 國中 9 年級 ☐ 跨年段	
主題細項	☒ 設計與製作 ☐ 科技本質 ☐ 科技的應用 ☐ 科技與社會 ☐ 程式設計 ☐ 演算法 ☐ 系統平台 ☐ 資訊科技應用 ☐ 資料表示_處理及分析 ☐ 跨領域 ☐ 課程發展與教學策略_專題導向學習(PBL) ☐ 課程發展與教學策略_素養導向學習 ☐ 多元評量 ☐ 教材教法 ☐ 專業知能	
政策重點	☐ 含新興科技 ☐ 含性別科技議題 ☐ 含數位遠距教學 ☐ 含數位媒體素養 ☒ 無 ☐ STEM ☐ STEAM	
新興科技細項	☐ 人工智慧 ☐ 物聯網 ☐ 擴增與虛擬實境 ☐ 大數據 ☐ 綠色能源 ☐ 智慧機械(無人車、無人機)	
是否有提供課程模組示例	☐ 採用自行開發之模組 ☐ 採用其他單位開發之模組 ☐ 採用總計畫優秀及得獎教案模組 ☒ 無提供模組	
審核方式	建國科技中心服務區域學校及共備社群教師為主，詳如附件名單。	
備註		

研習主題	【國中生科】科技社群共備-電與控制研習以半導體整流為例	
活動編號	J00004-241200004	
講師	彰化師大陳偉立教授	
日期時間	2025/1/23(四)，09:00-16:00，6 小時	
活動地點	建國國中資源大樓一樓木工教室	
課程內容	09:00~10:50 實作練習：110V 交流轉直流電源穩壓線路製作 11:00~11:30 實作練習：振盪器線路製作 11:30~12:00 課程交流探討 12:00~13:00 午餐及休息 13:00~13:50 LED 與二極體特性與應用介紹 14:00~14:50 LED 與二極體特性量測 15:00~15:50 應用實作與討論 16:00 賦歸	
對應新課綱學習內容	學習內容 生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。 學習表現 設 k-IV-4 能了解選擇、分析與運用科技產品的基本知識。	
報名網址 (複製→貼上)	https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?0785bffa-b6a7-11ef-aaf0-005056a6786f	
主題大類	☐ 國小資訊教育議題 ☐ 國小科技教育議題 ☐ 國中資訊科技 ☒ 國中生活科技	
適用學習階段	☐ 國小 1, 2 年級 ☐ 國小 3, 4 年級 ☐ 國小 5, 6 年級 ☐ 國中 7 年級 ☐ 國中 8 年級 ☒ 國中 9 年級 ☐ 跨年段	
主題細項	☐ 設計與製作 ☐ 科技本質 ☒ 科技的應用 ☐ 科技與社會 ☐ 程式設計 ☐ 演算法 ☐ 系統平台 ☐ 資訊科技應用 ☐ 資料表示_處理及分析 ☐ 跨領域 ☐ 課程發展與教學策略_專題導向學習(PBL) ☐ 課程發展與教學策略_素養導向學習 ☐ 多元評量 ☐ 教材教法 ☐ 專業知能	
政策重點	☐ 含新興科技 ☐ 含性別科技議題 ☐ 含數位遠距教學 ☐ 含數位媒體素養 ☒ 無 ☐ STEM ☐ STEAM	
新興科技細項	☐ 人工智慧 ☐ 物聯網 ☐ 擴增與虛擬實境 ☐ 大數據 ☐ 綠色能源 ☐ 智慧機械(無人車、無人機)	
是否有提供課程模組示例	☐ 採用自行開發之模組 ☐ 採用其他單位開發之模組 ☐ 採用總計畫優秀及得獎教案模組 ☒ 無提供模組	
審核方式	建國科技中心服務區域學校及共備社群教師為主，詳如附件名單。	
備註		

桃園市建國自造教育及科技中心－電源教具及半導體整流研習

服務區域學校及科技社群共備名單

序號	行政區	學校名稱	共備教師 1	共備教師 2
1	桃園區	桃園國中	童俊誠	
2	桃園區	中興國中	邱仁佑	
3	桃園區	文昌國中	周宗翰	
4	桃園區	同德國中	江勛傑	
5	桃園區	慈文國中	羅秀瑜	
6	桃園區	福豐國中	黃琳玉	
7	桃園區	會稽國中	陳炎漳	蘇怡萍
8	龜山區	龜山國中	楊俐君	
9	中壢區	東興國中	謝宣而	
10	八德區	八德國中	謝偉欽	
11	龍潭區	龍潭國中	謝光紀	傅惠君
12	大園區	大園國中	劉恭言	
13	八德區	大成國中	王滢傑	
14	桃園區	青溪國中	陳柏霖	
15	桃園區	經國國中	洪瑞聰	
16	桃園區	大有國中		