

附件一，7 月份課程內容

研習主題	Arduino 創客實驗－讓生活變得更加 Smart	
活動編號	J00004-220600002	
講師	復旦高中梁文勇老師	
日期時間	2022/7/13(三)，09:00-16:00，6 小時	
活動地點	桃園市立建國國中資源大樓三樓電腦教室二	
課程內容	Arduino 創客介紹、Arduino 常用語法介紹、實作光敏電阻的應用、串列埠與傳輸速率(baud)介紹、實作 PC 輸入字母控制 Arduino 動作、實作按鈕開關控制程式、自動控制理論基礎簡介、光強度感應器的研究、光強度感應器的應用實例與介紹、Arduino 控制 MOSFET 的研究、實踐直流馬達的速度控制、大型磨豆機的製作與介紹	
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-3 能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。	
報名網址 (複製→貼上)	https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?ab2c705c-f68a-11ec-a5a4-005056a6786f	
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	☐ 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	審核方式為:建國科技中心合作推動夥伴學校優先，依序為高國中科技領域教師、高中以下教師(含國小教師)	
備註		

研習主題	V32 船舶設計原理與遙控動力小艇實作	
活動編號	J00004-220600003	
講師	國立岡山高級中學郭銘哲主任	
日期時間	2022/7/15(五)-7/16(六)，10:00-17:00，6 小時	
活動地點	桃園市立建國國中資源大樓一樓科技中心木工教室	
課程內容	船體結構設計原理與流程、V32 船體外板貼覆、模具澆鑄加工處理、真空成形船殼製作、模具表面處理、動力與控制系統	
對應新課綱學習內容	學習內容 生 P-IV-7 產品的設計與發展 學習表現 設 c-IV-1 能運用設計流程，實際設計並製作科技產品以解決問題	
報名網址 (複製→貼上)	https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?25dc62c4-f68d-11ec-bcaf-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	☐ 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	審核方式為:建國科技中心合作推動夥伴學校優先，依序為高國中科技領域教師、高中以下教師(含國小教師)	
備註	請自備筆電	