

附件一，10 月份課程內容

研習主題	生科競賽教師增能研習	
活動編號	J00004-220900004	
講師	桃園市立陽明高中李文宏老師	
日期時間	2022/10/15(六)，09:00-16:00，6 小時	
活動地點	桃園市立建國國中資源大樓一樓木工教室	
課程內容	圓球發射器及貨櫃吊車設計與實作、問題解決策略	
對應新課綱學習內容	學習內容 生 A-IV-4 日常科技產品的能源與動力應用。 生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。 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?c8ac5b20-37ed-11ed-b5a3-005056a6786f	
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	桃園區國中生科競賽指導老師優先，依序為合作推動夥伴學校、國中科技領域教師	
備註		

研習主題	人人都聽得懂的 python 文字語言教材教法	
活動編號	J00004-220900005	
講師	新竹市建華國中謝宗翔老師	
日期時間	2022/10/22(六)，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	在運算思維教學中，程式設計部份佔了相當大的比重。從圖像積木式界面進階至文字型程式界面的過程中，學生將會感受到相當比例的差異，因而產生學習上的困難與瓶頸。本課程將使用 Python 程式語言，搭配 google colaboratory，以容易理解的範例與講解方式，讓學生能輕鬆入門程式世界。	
對應新課綱學習內容	學習內容 資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。 學習表現 運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。	
報名網址 (複製→貼上)	https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?6b5246c6-37f0-11ed-8938-005056a6786f	
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	建國科技中心合作推動夥伴學校優先，依序為國中科技領域教師、國小教師	
備註	建國科技中心主辦，大成科技中心協辦	