


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	<p>學習內容</p> <p>生 A-IV-4 日常科技產品的能源與動力應用。</p> <p>生 A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用。</p> <p>學習表現</p> <p>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。</p>	
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	<input type="checkbox"/> 國小資訊教育議題 <input type="checkbox"/> 國小科技教育議題 <input type="checkbox"/> 國中資訊科技 <input checked="" type="checkbox"/> 國中生活科技	
適用學習階段	<input type="checkbox"/> 國小 1, 2 年級 <input type="checkbox"/> 國小 3, 4 年級 <input type="checkbox"/> 國小 5, 6 年級 <input type="checkbox"/> 國中 7 年級 <input type="checkbox"/> 國中 8 年級 <input type="checkbox"/> 國中 9 年級 <input checked="" type="checkbox"/> 跨年段	
主題細項	<input type="checkbox"/> 程式設計 <input type="checkbox"/> 演算法 <input type="checkbox"/> 系統平台 <input type="checkbox"/> 資訊科技應用 <input type="checkbox"/> 資料表示_處理及分析 <input type="checkbox"/> 跨領域 <input type="checkbox"/> 課程發展與教學策略_專題導向學習(PBL) <input type="checkbox"/> 課程發展與教學策略_素養導向學習 <input type="checkbox"/> 多元評量 <input type="checkbox"/> 教材教法 <input checked="" type="checkbox"/> 專業知能	
政策重點	<input type="checkbox"/> 含新興科技 <input type="checkbox"/> 含性別科技議題 <input type="checkbox"/> 含數位遠距教學 <input type="checkbox"/> 含數位媒體素養 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> STEM <input type="checkbox"/> STEAM	
新興科技細項	<input type="checkbox"/> 人工智慧 <input type="checkbox"/> 物聯網 <input type="checkbox"/> 擴增與虛擬實境 <input type="checkbox"/> 大數據 <input type="checkbox"/> 綠色能源 <input type="checkbox"/> 智慧機械(無人車、無人機)	
是否有提供課程模組示例	<input type="checkbox"/> 採用自行開發之模組 <input type="checkbox"/> 採用其他單位開發之模組 <input type="checkbox"/> 採用總計畫優秀及得獎教案模組 <input checked="" type="checkbox"/> 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，因而差生學習上的困難與瓶頸。本課程將使用 Python 程式語言，搭配 google colab，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	<input type="checkbox"/> 國小資訊教育議題 <input type="checkbox"/> 國小科技教育議題 <input checked="" type="checkbox"/> 國中資訊科技 <input type="checkbox"/> 國中生活科技	
適用學習階段	<input type="checkbox"/> 國小 1, 2 年級 <input type="checkbox"/> 國小 3, 4 年級 <input type="checkbox"/> 國小 5, 6 年級 <input type="checkbox"/> 國中 7 年級 <input type="checkbox"/> 國中 8 年級 <input type="checkbox"/> 國中 9 年級 <input checked="" type="checkbox"/> 跨年段	
主題細項	<input type="checkbox"/> 程式設計 <input type="checkbox"/> 演算法 <input type="checkbox"/> 系統平台 <input type="checkbox"/> 資訊科技應用 <input type="checkbox"/> 資料表示_處理及分析 <input type="checkbox"/> 跨領域 <input type="checkbox"/> 課程發展與教學策略_專題導向學習(PBL) <input type="checkbox"/> 課程發展與教學策略_素養導向學習 <input type="checkbox"/> 多元評量 <input type="checkbox"/> 教材教法 <input checked="" type="checkbox"/> 專業知能	
政策重點	<input type="checkbox"/> 含新興科技 <input type="checkbox"/> 含性別科技議題 <input type="checkbox"/> 含數位遠距教學 <input type="checkbox"/> 含數位媒體素養 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> STEM <input type="checkbox"/> STEAM	
新興科技細項	<input type="checkbox"/> 人工智慧 <input type="checkbox"/> 物聯網 <input type="checkbox"/> 擴增與虛擬實境 <input type="checkbox"/> 大數據 <input type="checkbox"/> 綠色能源 <input type="checkbox"/> 智慧機械(無人車、無人機)	
是否有提供課程模組示例	<input type="checkbox"/> 採用自行開發之模組 <input type="checkbox"/> 採用其他單位開發之模組 <input type="checkbox"/> 採用總計畫優秀及得獎教案模組 <input checked="" type="checkbox"/> 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	