

新生程式力虛實整合之 學生創客教具開發計畫

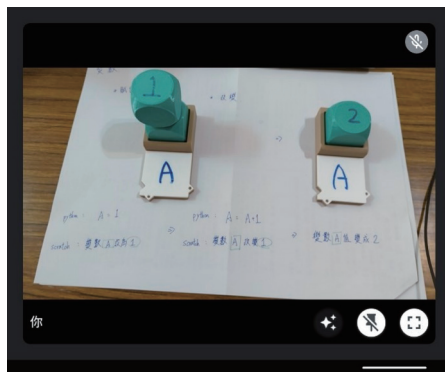
藝派科技股份有限公司

主要營業項目

客製化資訊開發、金流規劃與設計

計畫緣起

面對科技發展以及現今疫情受限，遠距教學成為不二法門，然而目前遠距教學多數學員受到要求才去學習，對課程並無興趣；此外遠距教學缺乏臨場感，老師及同學互動上顯得較為薄弱，學習上呈現低迷狀態，學習成效因此大打折扣。團隊期待開發可自由調整並整合於高彈性程式教育之輔助教具，針對直播上課時進行即時操作，而非固定式模仿學習，並對於現今遠距教育及線下教育之優缺點進行彙整，提供市場學習更有效益，能將教育人力最大化的教學策略。期待獲得更多資源協助時，即在新竹市地方型 SBIR 官網上看見補助計畫公告訊息，故遞出申請並順利獲得補助。



計畫重點

本計畫以五種創新教育模式組合策略 1.) 預錄課程 2.) 直播課程 3.) 考核機制 4.) 線下實體課程 5.) 個人專題研究，妥善利用專業師資量能，根據當下學習環境、時間、驗收等課程階段，由老師進行課程型態的組合，能夠將學員狀態進行分流指導。本計畫提供高相容多種彈性教學內容教具，在教學中輔助學子理解程式運算原理，在教師隨機出題時，藉由實際操作補足遠距教學缺陷。坊間教學軟體、機器人教具等，普遍價格偏高，操作過於複雜或者需要環境支援等，偏鄉教育單位、家庭難以承擔。因此本計畫開發出具有高彈性度的操作融入程式學習操作之實體教具，解決市面昂貴且固定內容建置的缺點，讓各種單位均能無壓力導入，強化偏鄉教育資源。

計畫創新

1. 延伸效益 - 偏鄉教育能夠獲得良好程式學習方式，提高學習效益。
2. 全程教材導入應用，教具充分輔助學子在程式運算上認知能力，並且提升學習專注度。
3. 五種虛實整合教育方式，解決程式教育人才不足以及提升學員學習效益。

