國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫

活動成果集錦

活 動 名 稱	2020 科技偏鄉夏令營
活 動 時 間	109 年 08 月 13 日-08 月 14 日
執 行 單 位	資訊管理學系

活動內容

【聯合大學 2020 科技偏鄉程式設計營飛進馬那邦山腳】

新冠肺炎影響全球的一年，一群聯合大學的大學生放暑假還惦記著馬那邦山腳下的孩子，經過兩個星期的籌備規劃，在 8 月 13 及 14 日來到苗栗南湖國中，辦理【2020 科技偏鄉程式設計夏令營】。

聯合大學是苗栗唯一國立大學，本於大學的在地責任及落實社會關懷的教育目標，執行教育部數位學伴計畫 12 年，每學期 15 週每週 2 天利用網路及電腦，進行苗栗地區偏鄉國中學童的線上陪伴及遠距課業輔導，累積服務了 67,740 小時。平時這些大小學伴在線上相互陪伴、共同成長，不但厚實了生命也豐富了生活，此次到南湖國中辦理營隊的是參與數位學伴服務的資管系學生，利用暑假從虛擬網路世界的線上陪伴，走入偏鄉校園裏面對面互動學習，也因為這些資管系資訊科技的專長學生，為偏鄉孩子帶來新的視野與機會，期待網路、資訊、人工智慧所帶來的資訊新世界，成為這些受交通地域及資源限制孩子翻身的契機。

帶隊的聯大老師陳博智及温敏淦強調，程式設計運算思維的培養，不該受到地域的限制，就算是偏鄉孩子也該擁有程式啓蒙的平等機會。此次營隊藉自走車、四軸飛行器的程式控制，更加入語音辨識、語言翻譯、影像辨識及情緒感知等 AI 技術的體驗，氣象資訊擷取及四軸群飛的物聯網(IoT)應用，希望在大學生手把手的引領下，啓發孩

子學習程式及探索新資訊世界的熱情。另外此次活動更引入亞洲智慧型機器人大賽的自走車軌道賽，讓偏鄉孩子有機會體驗競賽型式。陳博智老師指出營隊只是個開始，期待平日的線上課業陪伴，可以延續受這個活動啓蒙孩子在網路上繼續程式的探索學習，真正獲得進入資訊社會的公平機會。

南湖國中徐曉雲校長表示，南湖雖然地處偏鄉但以三新六好為學校願景，每個學生未必出類拔萃但卻要獨一無二擁有真善美的人格特質，偏鄉最欠缺的是人，聯合大學的大學生進入偏鄉，不管是在平時的線上課輔，或是暑假的程式營隊，都可以給予南湖的孩子不一樣的生活體驗、形塑正向的學習典範。聯合大學李偉賢校長也十分重視此一活動，預計於 8 月 14 日與主任秘書黃勝銘教授一起遠赴南湖國中，親自給大小孩子鼓舞勉勵，期待聯合大學與苗栗共好。

活動海報及照片

<table>
<tr><td colspan="2">
</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td>2020 科技偏鄉程式設計夏令營開幕合影，南湖國中校長徐曉雲、教務主任邱世方、聯合大學温敏淦老師、隊輔及學童</td><td>學童在隊輔的指導下，學習積木式程式設計</td></tr>
</table>

隊輔講師解說自走車原理及接下來的課程內容	學童在隊輔的協助下，使用平板電腦以積木式程式設計來操控四軸飛行器的飛行軌跡