

侯 Sir 防疫新體驗 校園版血氧機 DIY 技職露一手教師線上研習

【新北市訊】新北市今(26)日辦理線上「校園版血氧機」教師研習，一開放報名就秒殺，提供 90 位技術型高中教師參與，研習運用電子資訊專業知能，透過感測器、單晶片微控制器與程式撰寫組裝成「校園版血氧機」，發揮技職教育務實致用的特色，提供守護校園健康安全的專題作品。侯友宜市長今特別參與血氧機 DIY 體驗，並與線上研習教師互動，研習也邀請到高苑科大尤濬哲教授在線上進行講解，鼓勵教師引導學生運用技職專業發揮創意，成為未來技職人才。

侯友宜市長表示，自從去(109)年疫情開始，新北市技高師生在最短時間自製「校園版額溫槍」並於寒假使用，後續更持續發展紅外線顯像儀、高科技防疫口罩套、自動測溫器等專題作品。今年疫情爆發，大家關注到「快樂缺氧」的健康問題，血氧機一度缺貨，而教育局特別與高苑科技大學合作引入「校園版血氧機」到技職教學現場，並與泰山高中團隊合作，讓師生在真實情境落實專業技能應用，縮短學用落差。

教育局表示，血氧機的原理是運用穿透光，擷取血液中帶氧及去氧血紅素個別濃度變化訊號，透過特定波長光源，利用光電檢測器取得血氧濃度。本次研習是利用感測器搭配單晶片微控制器進行控制，並運用電子資訊專業知能創造出血氧機，也能做到目前市場商品無法做到的功能，將量測結果傳送至 Google 與 LINE 雲端紀錄通知，期待為防疫工作盡一份心力，避免快樂缺氧症之危險。未來也可以運用於獨居老人的照顧，管理者可以隨時掌控是否有長輩因為身體不適須及時協助，實現務實致用之精神。

共同研發校園版血氧機的泰山高中陳致中主任表示，學校的電子科及機械科教師進行團隊合作，以跨域學習、機電整合的特色進行研發，也期待讓未來技術型高中同學能學以致用解決生活周遭的問題。參加研習的呂昇翰老師表示，自己本身是電子科老師，來參加研習除了理解血氧機的製作原理外，也規劃將防疫的議題融入後續專題實作課程。

教育局表示，近年辦理教師赴公民營研習增加教師專業能力，透過技術型高中教師智能創新研習引導，開啟學生創意發想解決真實情境問題，讓技職教育推動智慧科技城，實現新北市 2030 願景，提升民眾生活品質。新北市自 108 年起推動 4 年 4 億元的「贏得未來，技職人才」計畫，在「專業技職」面向，未來期待藉由產官學齊力合作，共同培育學生成為「有創意、會思考」、「有理想、敢表現」、「有技術、能實作」的未來新興產業專業技術人才。

資料詳洽：

教育局技職教育科 江彥廷科 長 電話：29603456 分機 2737

教育局技職教育科 潘泰伸輔導員 電話：29603456 分機 2792

教育局新聞聯絡人 陳信翰督 學 電話：29603456 分機 2830、0972-822-823

教育局新聞聯絡人 王潔雯輔導員 電話：29603456 分機 2869、0912-805-320