

國立清華大學 函

地址：新竹市光復路二段101號
承辦人：戴明鳳
電話：03-5742562#42562
傳真：
電子郵件：mftai@phys.nthu.edu.tw

受文者：新竹市政府教育處

發文日期：中華民國114年12月23日

發文字號：清教字第1149010109號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：本校跨領域科學教育中心規劃於115年寒假再次推出優質課程—「我也是AI創客高手」營隊，邀請貴府所屬各校學子參加，敬請查照轉知。

說明：

一、旨揭營隊活動為本校教務處跨領域科學教育中心（下稱本中心）辦理，由本中心主任戴明鳳教授主導規劃，本校科普團隊授課以提供K12學生交流學習創意科學的機會，進而培育學生能針對108新課綱中要求之跨領域學科整合能力及探究實作素養的養成。

二、營隊課程內容掌握跨領域教育理念，結合科學(Science)、科技(Technology)、工程(Engineering)、藝術(Art)及數學(Mathematics)等STEAM理念原理與推廣 K12 教育的訴求，以專案主題研究方式，採取重視實踐導向的課程設計與體驗教學，將引導學生對科學保持好奇心及建構科學研究的能力。

三、本次課程以智慧機械手臂製作為核心，帶領同學實作解精



準控制與機構運動的原理結合循跡或光闌模組製作感應開關、再以PS二維搖桿控制伺服馬達進行角度定位與手臂轉動與夾取，以及步進馬達用以精準定位並提升系統穩定性...等。課程延伸應用面向相當廣泛，包含舞台控制系統、大型遊樂設施體驗，以及工廠無人生產鏈等實務情境，讓學員理解科技與生活的連結。

四、誠摯邀請對科學新知充滿好奇的大朋友與小朋友，一同透過豐富的實驗與實作，探索科技的無限可能！請貴府協助轉發旨案課程資訊至所屬中小學，鼓勵對創意科學與創客議題有興趣之學生踴躍報名參加。

五、活動時間預計於115年2月2日至2月6日，上課時間為週一至週五（09:00至16:00），合計30小時。

六、課程內容與報名資訊請參閱下列網頁：

(一)報名網址：<https://reurl.cc/oKKV8M>。

(二)科教中心網頁：<https://isec.site.nthu.edu.tw>。

七、本中心長期致力於推廣科普教育與跨領域學習整合，如各校或各級機關團體有辦理科學營隊、課程之需求，也歡迎來信或致電洽詢。

八、活動聯絡資訊：

(一)聯絡人：林先生、高小姐。

(二)電話：(03)5742562。

(三)E-mail：nthugplab@gmail.com。

正本：基隆市政府教育處、新北市政府教育局、臺北市政府教育局、桃園市政府教育局、新竹市政府教育處、新竹縣政府教育局、苗栗縣政府教育處、臺中市政府教育局、彰化縣政府教育處、南投縣政府教育處、雲林縣政府教育處、嘉義縣政府

教育處、臺南市政府教育局、嘉義市政府教育處、高雄市政府教育局、屏東縣政府教育處、宜蘭縣政府教育處、花蓮縣政府教育處、臺東縣政府教育處、澎湖縣政府教育處、金門縣政府教育處、連江縣政府教育處

副本：

裝

訂

線

58