

新竹市政府 函

地址：30051新竹市中正路120號
承辦人：王舒霈
電話：03-5216121#273
電子信箱：05281@ems.hccg.gov.tw

受文者：新竹市香山區內湖國民小學

發文日期：中華民國114年12月23日
發文字號：府教學字第1140212329號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明一 (376580000A_1140212329_ATTACH1.pdf)

主旨：函轉國立清華大學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」營隊資訊，鼓勵對創意科學與創客議題有興趣之中小學生踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、依據國立清華大學114年12月23日清教字第1149010109號函辦理。
- 二、旨揭營隊活動為該校教務處跨領域科學教育中心（下稱本中心）辦理，由該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。
- 三、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。

四、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閘模組製作感應開關、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。

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、該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，也歡迎逕至該中心洽詢。

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：新竹市立小學、新竹市立中學、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹市私立曙光國民小學、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立磐石高級中學、康橋學校財團法人新竹市康橋國民中小學、國立清華大學附設實驗國民小學、國立新竹科學園區實驗高級中等學校



副本：本府教育處



裝

訂



線