

## 國立清華大學 函

地址：新竹市光復路2段101號  
承辦人：周珏妤  
電話：03-5715131#61362  
傳真：  
電子信箱：cy.chou@mx.nthu.edu.tw

受文者：新竹市立成德高級中學

發文日期：中華民國114年12月26日  
發文字號：清師培字第1149010229號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：腦與計算-生物智慧的奧秘.png (114PJ02126\_1\_26110026941.png)

主旨：本校苗栗縣STEAM教育中心辦理「腦與計算-生物智慧的奧秘」主題課程，敬請轉知並鼓勵所屬國小教師、國高中教師與學生踴躍參與，請查照。

說明：

- 一、本次課程以「腦與計算-生物智慧的奧秘」為主題，由本校系統神經科學研究所羅中泉教授指導。
- 二、課程簡介：大腦是生物的計算機，負責接收各種知覺訊號，整合資訊並做出決策、最後產生出行為指令。雖然執行這些工作之腦神經網路通常都極度複雜，但還是有些神經網路功能已經被科學家破解，讓大家可一窺大腦運算之奧秘。本課程將先介紹基本的神經細胞與訊號傳遞的基本知識，並以幾個重要的腦功能為例來介紹他們背後的計算原理。課程的後半段將會以自行開發之神經網路模擬程式讓學員們動手操作，實際體會大腦運算之奧秘。
- 三、課程資訊如下：

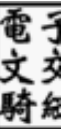
(一)時間：115年1月10日（星期六） 9時至12時。

教務處 114/12/26 11:34



1140012611

有附件



(二)地點：本校校本部生命科學二館220教室（新竹市光復路二段101號）。

(三)費用：每人新臺幣1,500元，由苗栗縣政府全額補助。

(四)線上報名連結：<https://forms.gle/6VDSGi4MGQXbuDBB9>。

(五)報名期限：即日起至115年1月3日（星期六）止。

#### 四、檢附海報1份。

正本：國立新竹高級中學、國立新竹女子高級中學、國立新竹高級商業職業學校、國立新竹高級工業職業學校、國立新竹科學園區實驗高級中等學校、新竹縣立湖口高級中學、新竹縣立六家高級中學、國立新竹特殊教育學校、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹市私立磐石高級中學、國立竹東高級中學、國立竹南高級中學、國立竹山高級中學、苗栗縣立苗栗國民中學、苗栗縣立泰安國民中小學、苗栗縣立新港國民中小學、苗栗縣立福興武術國民中小學、苗栗縣立烏眉國民中學、苗栗縣立竹南國民中學、苗栗縣立致民國民中學、苗栗縣立照南國民中學、苗栗縣立文林國民中學、苗栗縣立通霄國民中學、苗栗縣立大湖國民中學、苗栗縣立南和國民中學、苗栗縣立後龍國民中學、苗栗縣立維真國民中學、苗栗縣立大倫國民中學、苗栗縣立明仁國民中學、苗栗縣立三灣國民中學、苗栗縣立公館國民中學、苗栗縣立南庄國民中學、苗栗縣立頭份國民中學、苗栗縣立頭屋國民中學、苗栗縣立造橋國民中學、苗栗縣立獅潭國民中學、苗栗縣立鶴岡國民中學、苗栗縣立文英國民中學、苗栗縣立大西國民中學、苗栗縣立南湖國民中學、苗栗縣立西湖國民中學、苗栗縣立啟新國民中學、苗栗縣立建國國民中學、新竹市立建功高級中學、新竹市立成德高級中學、新竹市立香山高級中學、新竹市立數位實驗高級中等學校、苗栗縣立興華高級中學、苗栗縣立苑裡高級中學、苗栗縣立大同高級中學、苗栗縣立三義高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、苗栗縣私立君毅高級中學、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、苗栗縣私立育民高級工業家事職業學校、苗栗縣私立龍德家事商業職業學校、國立苗栗高級中學、國立苑裡高級中學、國立卓蘭高級中等學校、國立苗栗高級商業職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、國立大湖高級農工職業學校、國立苗栗特殊教育學校、苗栗縣苗栗市建功國民小學、苗栗縣苗栗市大同國民小學、苗栗縣苗栗市新英國民小學、苗栗縣苗栗市僑育國民小學、苗栗縣苗栗市文山國民小學、苗栗縣苗栗市啟文國民小學、苗栗縣苗栗市文華國民小學、苗栗縣苗栗市福星國民小學、苗栗縣泰安鄉清安國民小學、苗栗縣泰安鄉泰興國民小學、苗栗縣泰安鄉汶水國民小學、苗栗縣泰安鄉象鼻國民小學、苗栗縣泰安鄉士林國民小學、苗栗縣泰安鄉梅園國民小學、苗栗縣三義鄉僑成國民小學、苗栗縣三義鄉建中國國民小學、苗栗縣三義鄉育英國民小學、苗栗縣三義鄉鯉魚國民小學、苗栗縣卓蘭鎮卓蘭國民小學、苗栗縣卓蘭鎮內灣國民小學、苗栗縣卓蘭鎮豐田國民小學、苗栗縣卓蘭鎮雙連國民小學、苗栗縣卓蘭鎮坪林國民小學、苗栗縣卓蘭鎮景山國民小學、苗栗縣頭份市頭份國民小學、苗栗縣頭份市后庄國民小學、苗栗縣頭份市六合國民小學、苗栗縣頭份市新興國民小學、苗栗縣頭份市斗煥國民小學、苗栗縣頭份市信德國民小學、苗栗縣頭份市僑善國民小學、苗栗縣頭份市尖山國民小學、苗栗縣頭份市永貞國民小學、苗栗縣頭份市蟠桃國民小學、苗栗縣

頭份市建國國民小學、苗栗縣頭份市信義國民小學、苗栗縣竹南鎮竹南國民小學、苗栗縣竹南鎮海口國民小學、苗栗縣竹南鎮照南國民小學、苗栗縣竹南鎮大埔國民小學、苗栗縣竹南鎮頂埔國民小學、苗栗縣竹南鎮竹興國民小學、苗栗縣竹南鎮新南國民小學、苗栗縣竹南鎮山佳國民小學、苗栗縣苑裡鎮苑裡國民小學、苗栗縣苑裡鎮林森國民小學、苗栗縣苑裡鎮文苑國民小學、苗栗縣苑裡鎮山腳國民小學、苗栗縣苑裡鎮中山國民小學、苗栗縣苑裡鎮蕉埔國民小學、苗栗縣苑裡鎮藍田國民小學、苗栗縣苑裡鎮中正國民小學、苗栗縣苑裡鎮客庄國民小學、苗栗縣公館鄉公館國民小學、苗栗縣公館鄉五穀國民小學、苗栗縣公館鄉開礦國民小學、苗栗縣公館鄉福基國民小學、苗栗縣公館鄉南河國民小學、苗栗縣公館鄉仁愛國民小學

副本：

