

## 新北市立板橋高級中學 函

地址：220302新北市板橋區文化路一段25號

承辦人：游采儀

電話：(02)29602500 分機265

傳真：02-29686845

電子信箱：renmasa1122@mail.pcsh.ntpc.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國114年2月21日

發文字號：新北板高秘字第1149611556號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：研習計畫書、研習材料清單 (9611556\_生活科技學藝競賽遙控及馬達驅動模組線上研習計畫.odt、9611556\_研習材料清單.ods)

主旨：普通型高級中等學校生活科技學科中心辦理「生活科技學藝競賽遙控及馬達驅動模組線上研習」研習實施計畫乙份（如附件），並請貴校推薦生活科技領域之在職教師參加，並惠予公（差）假登記及協助課務排代，請查照。

說明：

一、依據教育部國民及學前教育署113年8月16日臺教國署高字第1135404493號函辦理。

二、上午場次研習時間、地點、研習代碼如下：

(一)時間：114年3月4日 (二)上午8點至中午12點。

(二)地點：Google Meet會議室 (meet.google.com/yup-seuq-fse)。

(三)研習代碼：4928407。

三、下午場次研習時間、地點、研習代碼如下：

(一)時間：114年3月4日 (二)下午1點至下午5點。

(二)地點：Google Meet會議室 (meet.google.com/hho-

fhxk-ufk)。

(三)研習代碼：4928411。

四、請至全國教師在職進修資訊網(網址：  
<http://inservice.edu.tw>)報名。

五、如有疑義，請洽生活科技學科中心游采儀小姐(聯絡電話：  
：02-29602500分機265)。

正本：基隆市各公私立高中職、臺北市各公私立高中職、桃園市各公私立高中職、新竹市各公私立高中職、新竹縣各公私立高中職、苗栗縣各公私立高中職、臺中市各中私立高中職、南投縣各公私立高中職、彰化縣各公私立高中職、雲林縣各公私立高中職、嘉義市各公私立高中職、嘉義縣各公私立高中職、臺南市各公私立高中職、高雄市各公私立高中職、屏東縣各公私立高中職、宜蘭縣各公私立高中職、花蓮縣各公私立高中職、臺東縣各公私立高中職、澎湖各公私立高中職、新北市各公私立高中職

副本：臺北市政府教育局、新北市政府教育局、桃園市政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局、基隆市政府、新竹市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、南投縣政府、彰化縣政府、雲林縣政府、嘉義市政府、嘉義縣政府、屏東縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府、金門縣政府、連江縣政府(均含附件)



**教育部普通高級中學課程生活科技學科中心**  
**生活科技學藝競賽遙控及馬達驅動模組線上研習計畫**

**壹、依據**

一、依據教育部普通高級中學生活科技學科中心 113 學年度工作計畫辦理。

**貳、目的**

一、配合十二年國民基本教育理念與實施之課程，增進學科教師之教學專業能力。

二、鼓勵教師研習進修，提昇生活科技科教師專業知能，發揮教學成效。

三、配合生活科技學科中心 2025 年第十七屆競賽題目推廣說明。

**參、辦理單位**

一、指導單位：教育部國民及學前教育署、普通高級中學課程課務發展工作圈

二、承辦單位：生活科技科學科中心

三、協辦單位：新北市立新店高中、桃園市立陽明高中

**肆、辦理內容**

一、參加對象：全國公私立高中職及完全中學生活科技教師

二、課程講師：新北市立新店高中/黃玉鷹老師、

桃園市立陽明高中/李文宏老師

三、研習日期與地點：

場次	日期	地點	人數
上午	114.3.4	Google Meet 線上會議室 (meet.google.com/yup-seuq-fse)	100 人
下午	114.3.4	Google Meet 線上會議室 (meet.google.com/hho-fhvk-ufk)	100 人

五、研習時程表：

114年3月4日（上午場）

時間	內容	備註
08:00~08:20	報到	學科中心工作團隊
08:20~08:30	開幕	賴春錦校長
08:30~09:00	全國高級中學 2025 第十七屆生活科技學藝競賽試題說明 與經驗交流	黃玉鷹老師
09:00~12:00	Ardublockly 圖形化程式開發+PS2 電機驅動板實作分 享、生活科技學藝競賽作品設計製作與學生學習歷程製 作經驗交流	李文宏老師

114年3月4日（下午場）

時間	內容	備註
13:00~13:20	報到	學科中心工作團隊
13:20~13:30	開幕	賴春錦校長
13:30~14:00	全國高級中學 2025 第十七屆生活科技學藝競賽試題說明 與經驗交流	黃玉鷹老師
14:00~17:00	Ardublockly 圖形化程式開發+PS2 電機驅動板實作分 享、生活科技學藝競賽作品設計製作與學生學習歷程製 作經驗交流	李文宏老師

#### 肆、研習時數：

全程參加人員核發各 4 小時研習時數。

#### 伍、報名方式：

- 1、報名相關事項聯絡人：游采儀小姐，電話：02-29602500 分機 265。
- 2、報名日期：即日起至研習活動日期之前一日。
- 3、請至教育部在職進修中心網站報名，全國教師在職進修資訊網之報名方式：使用者登入→點選「研習進階搜尋」→勾選「研習名稱/代碼」→輸入課程代碼：4928407(上午場次)、4928411(下午場次)

名稱	備註	網址
八通道遙控器	僅適合 tt馬達	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
八通道遙控器麥克納姆輪版	僅適合 tt馬達	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
3號四節電池盒	供接收板	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
3號兩節電池盒	供遙控器	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
<hr/>		
PS2電機驅動板	emakefun MotorDriverBoard	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
18650三節電池盒	需自行焊接	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
降壓模組		<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
6路保險絲盒		<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
中型保險絲	5A	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
雙向有刷電調		<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
WS-25GA370R直流減速馬達含支架	車輪用12V 210轉	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
65MM輪胎含聯軸器	4mm內孔六角聯軸器	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
蝸桿渦輪馬達	手臂用12V 60轉	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
矽膠線	小型馬達用22awg(耐受3-5A)	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
矽膠線	電池盒用16awg(耐受10-13A)	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
JST對插線 2P連接線	22awg	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
歐式端子	ET0.5-8 (22awg用)	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
Y型端子	EYF1.25-4(22awg用)	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>
Y型端子	EYF2-5(16awg用)	<a href="https://www.ruten.com.tw/item/">https://www.ruten.com.tw/item/</a>

[/show?22429076232548](#)  
[/show?22337709279573](#)  
[/show?21543889404974](#)  
[/show?21543889388223](#)

-----

[/show?22336619804183](#)  
[/show?22415302022047](#)  
[/show?21642028977806](#)  
[/show?22209102252850](#)  
[/show?22209100507345](#)  
[/show?21834520231405](#)  
[/show?21720306544453](#)  
[/show?21922557228599](#)  
[/show?22141503380380](#)  
[/show?21607801744853](#)  
[/show?22143749498395](#)  
[/show?21708318099985](#)  
[/show?21746333961713](#)  
[/show?21703171967475](#)  
[/show?21703171989570](#)