

## 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：吳亞軒

電話：02-29602500 分機102

傳真：02-26009482

電子信箱：wu10635626@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9月30日

發文字號：新北板高秘字第1149618942號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：東區研習計畫書、中區研習計畫書 (9618942\_114-1四區研習計畫書(東區)終版.pdf、9618942\_114-1四區研習計畫書(中區)終版.pdf)

主旨：普通型高級中等學校生活科技學科中心與國立花蓮女子高級中學、國立彰化女子高級中學合辦「生活科技學科中心全國教師專業成長研習〔一〕東區場次及中區場次」研習實施計畫乙份（如附件），並請貴校推薦生活科技相關領域及其他對此主題有興趣之在職教師參加，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114年8月27日臺教國署高字第1145404835號函辦理。

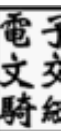
二、研習之主題、時間、地點如下：

（一）東區場次

1、主題：海洋議題融入生活科技教學。

2、日期及時間：114年10月7日（星期二）9:00至16:00。

3、地點：國立花蓮女子高級中學，生活科技教室。



4、線上連結：<https://meet.google.com/gxk-mzhf-sbg>。

5、研習代碼：5274851

## (二) 中區場次

1、主題：Donkey Car AI自駕車融入科技領域課程。

2、日期及時間：114年10月14日（星期二）9:00至17:10。

3、地點：國立彰化女子高級中學，教學大樓4樓機器人教室。

4、研習代碼：5280558

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

## 四、注意事項：

(一) 東區場次為實體線上混成研習，報名線上之教師將會於研習前寄送材料包，若教師於114年10月1日後報名，材料包則在研習後補寄送，數量有限，以高中職生活科技教師為優先。

(二) 研習皆不予以差旅，請教師於研習當日自行前往研習地點辦理報到，並全程參加研習，為避免場地學校停車位不足，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。

(三) 課程需使用電腦，請教師自行攜帶電腦。

(四) 為響應環保政策，請教師自備環保餐具。

五、如有疑義，請洽生活科技學科中心吳亞軒小姐（聯絡電話：02-29602500分機102）。

正本：基隆市各公私立高中職、新北市各公私立高中職、臺北市各公私立高中職、桃園

市各公立高中職、新竹市各公立高中職、新竹縣各公立高中職、苗栗縣各公立高中職、臺中市各私立高中職、南投縣各公立高中職、彰化縣各公立高中職、雲林縣各公立高中職、嘉義市各公立高中職、嘉義縣各公立高中職、臺南市各公立高中職、高雄市各公立高中職、屏東縣各公立高中職、宜蘭縣各公立高中職、花蓮縣各公立高中職、臺東縣各公立高中職、澎湖各公立高中職、金門各公立高中職、馬祖各公立高中職

副本：



裝



訂



線

# 生活科技學科中心全國教師專業成長〔一〕東區場次研習計畫書

## 壹、 依據

一、依據教育部普通高級中學生活科技學科中心 114 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，增進學科教師因應十二年國民基本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，增加教師對於教材的熟悉度，發揮教學成效。

## 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：生活科技學科中心學校－新北市立板橋高級中學

三、協辦單位：國立花蓮女子高級中學

## 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，共 50 人。

二、研習日期與地點：114 年 10 月 7 日（星期二），國立花蓮女子高級中學-生活科技教室

三、講師名單：

編號	姓名	服務單位	課程主題	備註
1 講師	曾文賢老師	國立花蓮女子高級中學	海洋議題融入生活科技教學	東區
2 助理講師	李志明總幹事	社團法人高雄市魚菜共生推廣協會	海洋議題融入生活科技教學	東區

## 四、研習課程表

### 114 年 10 月 7 日（東區）

時間	研習課程	主持（講）人
08：30 - 09：00	報到	學科中心工作團隊
09：00 - 11：50	海洋資源與永續：海廢創作 (擴香石實作)	曾文賢老師 3HR
12：00 - 13：00	休息/午餐	學科中心工作團隊
13：00 - 14：00	SDGs 議題融入生活科技教學示例 SDGs 桌遊	曾文賢老師 1HR

14:00 - 15:00	海洋科學與技術：造舟、造船、遙控船、水下載具、海洋能源模型設計製作、生態系桌遊	曾文賢老師 1HR
15:00 - 16:00	海洋休閒：划舟、電動船駕駛、SUP 操作、海岸踏查	曾文賢老師 1HR
16:00 -	賦歸	

#### 伍、報名方式

- 1、報名相關事項聯絡人：生活科技學科中心助理吳亞軒小姐，電話：02-29602500 分機 102。
- 2、報名日期：為即日起至 114 年 10 月 1 日(三)。
- 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：[5274851](#)

陸、研習時數：全程參加人員依實際授課時數核發 6 小時研習時數。

#### 柒、注意事項

- 1、本場研習為線上線下混成研習，報名線上之教師將會於研習前寄送材料包，若教師報名時間較晚，材料包則在研習後補寄送，數量有限，以高中職生活科技教師為優先。  
**網址：**<https://meet.google.com/gxk-mzfh-sbg>
- 2、研習報名日期為即日起至 114 年 10 月 1 日(三)，請教師於 114 年 10 月 7 日(二)自行前往國立花蓮女子高級中學辦理報到，並全程參加研習。
- 3、為避免場地學校停車位不足，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。
- 4、為響應環保政策，請教師自備環保餐具。
- 5、部分區域課程需使用電腦，請教師自行攜帶電腦。

# 生活科技學科中心全國教師專業成長〔一〕中區場次研習計畫書

## 壹、依據

一、依據教育部普通高級中學生活科技學科中心 114 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，增進學科教師因應十二年國民基本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，增加教師對於教材的熟悉度，發揮教學成效。

## 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：生活科技學科中心學校—新北市立板橋高級中學

三、協辦單位：國立彰化女子高級中學

## 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，共 50 人。

二、研習日期與地點：114 年 10 月 14 日（星期二），國立彰化女子高級中學-教學大樓 4 樓機器人教室

三、講師名單：

編號	姓名	服務單位	課程主題	備註
1 講師	李建嶠老師	國立彰化女子高級中學	Donkey Car AI 自駕車融入科技領域課程	中區

## 四、研習課程表

### 114 年 10 月 14 日（中區）

時間	研習課程	主持（講）人
08：30 - 09：00	報到	學科中心工作團隊
09：00 - 12：00	AI 自駕車融入科技領域課程實施經驗 機器人系統、Donkey Car 開源專案 樹莓派與機電控制	李建嶠老師 3HR
12：00 - 13：00	午餐/休息	
13：00 - 16：00	機器學習五大步驟 蒐集駕駛數據、訓練 AI 模型	李建嶠老師 3HR

	車道自動駕駛	
16:00 - 16:10	休息	
16:10 - 17:10	車道避障駕駛 交流與討論/結語	李建嶠老師 1HR
17:10 -	賦歸	

#### 伍、報名方式

- 1、 報名相關事項聯絡人：生活科技學科中心助理吳亞軒小姐，電話：02-29602500 分機 102。
- 2、 報名日期：為即日起至各區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：**5280558**

陸、研習時數：全程參加人員依實際授課時數核發 7 小時研習時數。

#### 柒、注意事項

1. 研習報名日期為即日起至研習活動前一日，請教師於 114 年 10 月 14 日(中區)自行前往國立彰化女子高級中等學校辦理報到，並全程參加研習。
2. 校內停車位有限，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往，若停滿，校外路邊有停車格，週邊有停車場。
3. 為響應環保政策，請教師自備環保餐具。
4. 場地資訊請參考以下示意圖：

