

社會參與之跨領域課程成果----開源科技與科學公民養成計畫

壹、 活動緣起與活動目的

科學引領科技的快速進步，造成人類社會與生存環境的急遽變化，因而台灣在十二年基本教育總綱中提出終身學習的核心素養，以適應社會和環境急遽變遷，並將「終身學習」分為「自主行動」、「溝通互動」、「社會參與」等三個面向；尤其是「社會參與」的相關課程設計，通常需要跨領域。開源科技與科學公民養成計畫的跨領域課程設計，即針對「社會參與」面向所設計之跨領域課程。課程整合科學、科技和工程的相關知識，學生依此提出策略、實作設計，並製作出產品以解決日常生活中常見的問題。

此活動是以北一女同學們的學習成果與歷程，利用女性科學家的座談交流來認識自然科學與科技整合之「社會參與」面向所發展的探索課程，並鼓勵女同學們勇敢參與並發展在科學、科技領域的發揮。

貳、 依據

- (1)教育部國民及學前教育署 106 年 12 月 18 日臺教國署高字第 1060145129A 號函核定「107 年度教育部國民及學前教育署 Fab Lab 自造實驗室推廣計畫」辦理。
- (2) 106-107 年教育部高中職行動學習試辦計畫。

參、 辦理單位

主辦單位：臺北市立第一女子高級中學

協辦單位：中等教育階段 自然領域教學研究中心

中等教育階段 科技領域教學研究中心

台灣物理學會 女性工作小組

肆、 活動對象

- (1)對科技與科學感興趣的國中暨高中女學生，學生名額共 50 人。
- (2)對科技與科學融合課程感興趣的師資生。
- (3)對科技與科學融合課程感興趣的教師。

由於考量場地與實作空間，名額有限，以報名順序錄取之。

伍、 活動日期

107 年 4 月 22 日(日) 12:45~17:20

陸、 活動地點

臺北市立第一女子高級中學至善樓二樓會議室

柒、 活動時間與流程

時間	活動內容	與會人 / 備註	活動地點
12:45~ 13:00	活動報到		至善 2F 會議室
13:00~ 13:10	活動開場	臺北市立第一女子高級中學楊世瑞校長 國立臺灣師範大學物理系賈至達教授	
13:10~ 13:20	科技應用於科學議題探索	臺北市立第一女子高級中學林郁梅老師(10 分鐘)	
13:20~ 13:45	科技應用於校園議題解決與探索	五組同學團隊(每組 5 分鐘)	
13:45~ 13:55	科技應用與團隊合作的機器人挑戰	FRC Team 6191 團隊(10 分鐘)	
13:55~ 16:20	(1)學生組： a. 實物操作暨海報交流 b. 綠工坊實作體驗 (2)教師組： 課程發展座談會	學生組：學生活動分兩梯輪流進行，a 與 b 活動各進行一小時。 教師組：教授暨北一女中教師團隊，分享 105~106 學年度課程發展歷程。	學生組： a. 學珠 1 樓 b. 明德樓 教師組： 至善 2F 會議室
16:20~ 17:20	與科學家座談	全體與會人員	至善 2F 會議室
17:20~	賦歸暨領取參加證書		

捌、 報名方式

請填寫 Google 表單 <https://goo.gl/forms/6gIuL2CXjxBIyywgl>。

國、高中生報名另須再填寫活動家長同意書(詳附件)，於填寫 Google 表單時上傳、並於活動當日攜帶紙本同意書報到。

錄取名單於 4 月 19 日(四)公布於北一女，自然領與教學研究中心與科技教學研究中心網頁。

玖、 地點交通資訊

臺北市立第一女子高級中學校址：臺北市中正區重慶南路一段 165 號

乘車資訊：詳見 <http://www.fg.tp.edu.tw/files/11-1001-585.php>



壹拾、 活動聯絡

活動內容事宜：臺北市立第一女子高級中學/專任教師林郁梅

電話：(02)23820484#142，郵件信箱：ymlin@gapps.fg.tp.edu.tw。

壹拾壹、 注意事項

- (1) 響應環保，本校備有飲水機，請自行攜帶環保杯。
- (2) 請搭乘大眾交通運輸前往，本校不提供停車位。
- (3) 本活動全程免費，全程參加同學發給領域教學研究中心參加證書。
- (4) 本活動錄取名單於4月19日(四)公布於北一女，自然領與教學研究中心與科技教學研究中心網頁。

社會參與之跨領域課程成果----開源科技與科學公民養成計畫學生報名
表

就讀學校					<input type="checkbox"/> 國中生
姓名		年級		性別	<input type="checkbox"/> 高中生
本人聯絡電話 住家：			手機：		
緊急聯絡人姓名：			緊急聯絡人電話：		
家長同意書	<p>茲同意本人子女參加本項活動，且督促子女於活動期間遵守承辦單位之規定。並同意承辦單位因紀錄活動需要，以照片影像方式於補助本活動之計畫報告書中無償使用本人子女肖像。</p> <p>此致 臺北市立第一女子高級中學</p> <p>家長簽章：_____</p>				
特殊疾病或特殊需求(無則免填)					

※本表填寫完畢後須於 Google 表單報名時上傳。活動當日報到時請攜帶此同意書指本報到。

社會參與之跨領域課程成果----開源科技與科學公民養成計畫報名方式

請填寫表單：<https://goo.gl/forms/6gIuL2CXjxBIyywgl>

QR code：

