

桃園市立龍潭國中辦理 111 學年度 龍潭自造教育及科技中心教師增能研習計畫

一、依據：

依據桃園市政府教育局 111 年 7 月 15 日桃教資字第 1110062638 號辦理。

二、目的：

- (一)、辦理自造教育種子師資培訓工作坊，培育桃園市自造教育種子教師。
- (二)、辦理體驗課程方式進行自造課程推廣，讓參與師生體驗自造之樂趣
- (三)、發展跨領域科技教育課程，順應十二年國教之變革，發展學校特色。

三、辦理單位

- (一)、指導單位：教育部國教署
- (二)、主辦單位：桃園市政府教育局
- (三)、承辦單位：桃園市立龍潭國民中學

四、實施策略：

- (一)、調查並了解教師有關進修之需求與困難，探求因應之道。
- (二)、溝通教師進修觀念，妥善安排進修系列課程與活動。
- (三)、在不影響正常教學為原則下，安排教師進修時間。
- (四)、規劃以學校為中心多元進修方式，充實進修內容。

五、辦理研習資訊

- (一)、參加對象：桃園市公私立國中小教師。
- (二)、課程內容，如附件(一)。

六、報名方式

即日起受理報名，考慮教學品質及材料恕不接受現場報名。請參與人員逕行至桃園市教師研習系統報名，須經過主辦單位審核通過，始得錄取。

七、研習時數

全程參與研習者，將依桃園市教師研習系統規定核發研習時數。

八、聯絡人資訊

研習報名相關問題，請洽電話：(03)479-2075 分機 230

桃園市龍潭自造教育及科技中心劉勝民老師或鍾采瑄小姐。

九、注意事項

- (一)、敬請核予參與研習人員公(差)假登記。
- (二)、交通資訊
 - (1)搭乘公車：搭乘桃園客運龍潭往石門水庫方向於龍潭國中站下車。
 - (2)自行開車：請由校門進入，停車空間有限，請盡量共乘。入校請依警衛先生指揮停車；研習地點及停車場位置請參閱附件(二)校舍平面圖。

十、經費來源

本項活動所需經費，由111學年度桃園市自造教育及科技中心計畫支應。

十一、本計畫陳 桃園市府教育局核定後實施，修正時亦同。


附件(一)：龍潭自造教育及科技中心 112 年 1~2 月份課程內容

研習主題	[生科非專] 共備 2-1_日常科技產品的能源與動力應用、材料選用與加工處理-以風力起重機、風力仿生獸為例(一)	
活動編號	J00034-221200002	
報名網址	http://gg.gg/LT0106	
日期時間	民國 112 年 1 月 6 日(星期五) 13:10~16:10	
活動地點	龍潭自造教育及科技中心	
講師	南崁科技中心 王萬意主任	本活動專屬頁面 QRcode
說明事項	<p>1. 研習課程內容：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 風車葉片設計與風車輸出效率的關係 <ul style="list-style-type: none"> -瞭解風扇葉面面積對風車輸出力與速度的關係 -瞭解風扇葉面受風角度對風車輸出扭力與速度的關係 -扇葉設計與風車轉速、負重探究實作 ● 撓性機構設計與風能效率的關係 <ul style="list-style-type: none"> -瞭解皮帶輪對扭力與速度轉換的關係 -瞭解曲柄偏心距離對機械運行速度與扭力的關係 ● 金屬、木屬、塑膠材料加工處理 <p>2. 本研習另有第二場於112.1.13辦理(研習內容接續)，兩場研習皆須參加，才能獲得6小時生科非專研習時數認證。</p> <p>3. 生科非專教師及服務區(龍潭區、楊梅區)學校教師優先錄取。</p> <p>4. 本研習為實體研習，研習錄取人數上限：20人。</p>	

研習主題	[生科非專] 共備 2-1_日常科技產品的能源與動力應用、材料選用與加工處理-以風力起重機、風力仿生獸為例(二)	
活動編號	J00034-221200003	
報名網址	http://gg.gg/LT0113	
日期時間	民國 112 年 1 月 13 日(星期五) 13:10~16:10	
活動地點	龍潭自造教育及科技中心	
講師	南崁科技中心 王萬意主任	本活動專屬頁面 QRcode
說明事項	<p>1. 研習課程內容：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 風車葉片設計與風車輸出效率的關係 <ul style="list-style-type: none"> -瞭解風扇葉面面積對風車輸出力與速度的關係 -瞭解風扇葉面受風角度對風車輸出扭力與速度的關係 -扇葉設計與風車轉速、負重探究實作 ● 撓性機構設計與風能效率的關係 <ul style="list-style-type: none"> -瞭解皮帶輪對扭力與速度轉換的關係 -瞭解曲柄偏心距離對機械運行速度與扭力的關係 ● 金屬、木屬、塑膠材料加工處理 	

	<p>2. 本研習有兩場(第一場於112.1.6辦理,研習內容接續),兩場研習皆須參加,才能獲得6小時生科非專研習時數認證。</p> <p>3. 生科非專教師及服務區(龍潭區、楊梅區)學校教師優先錄取。</p> <p>4. 本研習為實體研習,研習錄取人數上限:20人。</p>	
--	--	--

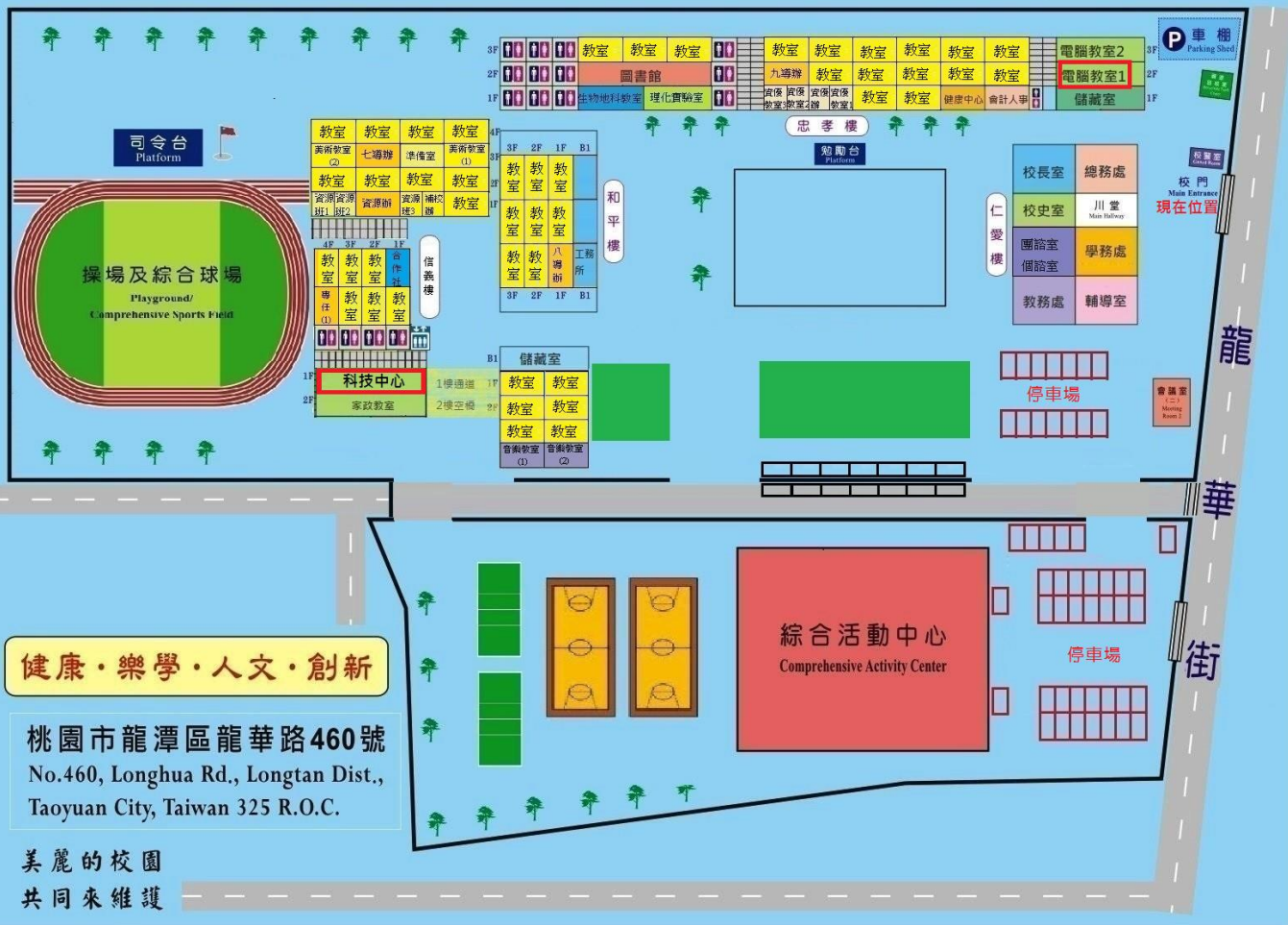
研習主題	[女力科技]翻滾玩具tumbling toy重心轉換與力矩教師研習	
活動編號	J00034-221200004	
報名網址	http://gg.gg/LT0118	
日期時間	民國 112 年 1 月 18 日(星期三) 13:10~16:10	
活動地點	龍潭自造教育及科技中心	
講師	基隆銘傳科技中心 蔡依帆主任	本活動專屬頁面 QRcode
說明事項	<p>1. 研習課程內容:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 翻滾玩具tumbling toy課程簡介 ● 重心轉換與力矩說明 ● 作品實作與修正 ● 示範影片https://youtu.b/rfc9n72cQZo <p>2. 本校科技教育合作學校種子教師請務必報名,服務區(龍潭區、楊梅區)學校教師優先錄取。</p> <p>3. 本研習為實體研習,研習錄取人數上限:20人。</p>	

研習主題	[生科非專] 基礎3_日常科技產品的電與控制應用-以電流急急棒為例(二)	
活動編號	J00034-221200005	
報名網址	http://gg.gg/LT0224	
日期時間	民國 112 年 2 月 24 日(星期五) 13:10~16:10	
活動地點	龍潭自造教育及科技中心	
講師	南崁科技中心 王萬意主任	本活動專屬頁面 QRcode
說明事項	<p>1. 研習課程內容:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 認識電的常見控制方法及其在生活中的應用,例如類比電路控制、數位電路控制等。 ● 理解自保持電路的運作原理及相關應用。 ● 認識所使用的電子零件及其規格、使用方式等。 ● 使用工具進行鑽孔、銲接、組裝等加工步驟,製作具有個人特色且功能正確的作品。 <p>2. 本研習有兩場(第一場於111.12.16辦理,研習內容接續),兩場研習皆須參加,才能獲得6小時生科非專研習時數認證。</p> <p>3. 生科非專教師及服務區(龍潭區、楊梅區)學校教師優先錄取。</p> <p>4. 本研習為實體研習,研習錄取人數上限:20人。</p>	

附件(二)：桃園市立龍潭國民中學校舍平面圖

桃園市立龍潭國民中學校舍平面圖

Taoyuan Municipal Long-Tan Junior High School Campus Map



健康·樂學·人文·創新

桃園市龍潭區龍華路460號
No.460, Longhua Rd., Longtan Dist.,
Taoyuan City, Taiwan 325 R.O.C.

美麗的校園
共同來維護