

私立磐石高級中學112學年度第1學期社區教育資源均質化課程

112-6 扎根磐石、多元共學

112-6-1-1 空拍機應用實務課程



1. 依據：112 學年度高級中等學校適性學習社區(新竹二區)教育資源均質化實施方案辦理。
2. 目標：
 - (1)學習飛行控制器使用及操控能力
 - (2)學習電動滑翔機製作及操作
 - (3)開發具特色的實用教學課程
3. 承辦單位：新竹市私立磐石高級中學 實習處
4. 協辦單位：龍華科技大學電子系、新竹二區高中職學校
5. 課程日期：第一梯次112年11月11、18日(週六)上午8：00~中午12：00
第二梯次112年11月11、18日(週六)下午13：00~下午17：00
(學生全勤者頒發研習證書)
6. 課程地點：新竹市私立磐石高級中學國中部電腦教室(新竹市磐石路55號)。
7. 參加對象與資格：新竹縣、市國、高中職學生。
8. 課程費用：全程免費。
9. 報名方式：請連結以下網址或掃描右圖 QR Code (即日起開始報名，名額限制25人額滿為止)。<https://forms.gle/B2pTGjtQJyVWwndV6>
10. 實施方式及課程內容如次頁課程表，講師：龍華科技大學電子系石大明老師
11. 預期效益：(1)提供學生對科技產業技術初步認識。

(2)增加學生對實作能力之技術提升。

(3)高中生對於科技技術的認識，增加選擇科系機會。

12. 經費：本計畫所需經費由 112 學年度高級中等學校適性學習社區(新竹二區)

教育資源均質化 112-6 扎根磐石，多元共學：112-6-1-1計畫項下支應。

13. 本計畫經校長核可後實施，修正實亦同。

課程表如下：(此為初階課程，無須先備知識)

日期	11/11	11/18
上午	認識飛行	多旋翼無人飛行器介紹
08:00	1. 飛行員原理概念介紹。	1. 認識飛行器。
~	2. 手作飛彈設計	2. 能說出旋翼機的優點。
12:00	3. 看看誰飛的高、飛的遠？	3. 能認識四軸飛行原理，與基本
第一梯次	電動滑翔機組裝	機構認識。
	1. 滑翔翼飛機組裝。	4. 能平穩遙控四軸飛行器。
	2. 動力套件安裝	5. 飛行操作練習。
	飛行操作及練習。	

<p>下午</p> <p>13:00</p> <p>~</p> <p>17:00</p> <p>第二梯次</p>	<p>智慧無人機介紹</p> <p>1. Tello EDU 無人機介紹及操作。</p> <p>2. Tello EDU 無人機程式控制</p>	<p>智慧無人機介紹</p> <p>1. Tello EDU 無人機程式控制練習。</p> <p>2. Tello 障礙穿越比賽。</p> <p>3. 群飛示範。</p>
--	--	---