

國立羅東高級中學113 學年度數位前導學校計畫-
「無人機操作與空拍實務及無人機 3D 空間資訊數位建模教學」
教師增能工作坊實施計畫

壹、 依據：

本校 113 學年度「十二年國民基本教育課程綱要普通型數位前導學校計畫」及「均質化精進標竿計畫」共同辦理。

貳、 目的：

- 一、提升教師對新興科技領域應用知能，以及對無人機應用之興趣。
- 二、認識無人機考照規則及相關法規，並透過實際操作無人機理解飛行技巧。
- 三、應用無人機進行物件建物場域空拍，並透過 3D 模型生成及輸出，了解無人機 3D 建模之實務應用。

參、 辦理單位：

- 一、主辦單位：國立羅東高級中學。
- 二、協辦單位：國立宜蘭大學無人機應用中心。

肆、 研習時間及地點：

【第一場】

- 一、研習主題：無人機操作與空拍實務
- 二、研習時間：114 年 3 月 15 日（星期六）上午 8 時 50 分至下午 5 時 30 分。
- 三、研習地點：國立宜蘭大學城南校區（無人機術科考場）。

【第二場】

- 一、研習主題：無人機 3D 空間資訊數位建模教學
- 二、研習時間：114 年 3 月 22 日（星期六）上午 8 時 50 分至下午 5 時 30 分。
- 三、研習地點：國立宜蘭大學城南校區（無人機術科考場）。

伍、 參加對象（每場研習限額 15 名，以兩場皆能參加者優先錄取）：

- 一、前導及高優計畫學校之教師、行政及相關承辦人員。
- 二、宜蘭縣國、高中職學校教師。

陸、 報名資訊：

- 一、報名時間：即日起至 114 年 3 月 7 日（星期五），敬請逕自以下網址報名：<https://forms.gle/MjQu3xU13EoBNMBK6>。
- 二、錄取通知：依報名先後順序錄取，錄取通知電子郵件預計於 3 月 11 日（星期二）前寄發。報名時敬請填寫正確且常用之電子郵件信箱，以利研習資訊傳達。
- 三、研習時數：全程參與核予每日 6 小時研習時數，或依實際參與時數核發。

柒、其他事項：

- 一、因當日部分課程會使用手機操作無人機，請參與教師務必記得攜帶手機參加以利活動進行。
- 二、敬請各核准予參與人員公（差）假出席參加及課務排代，出席人員所需差旅費由所屬服務單位支應。
- 三、如有疑問請洽羅東高中前導計畫助理李先生（聯絡電話：03-9567645 分機214，電子信箱：t1009@ldsh.ilc.edu.tw）。

捌、研習經費：本案所需經費由本校113學年度「十二年國民基本教育課程綱要普通型數位前導學校計畫」及「均質化精進標竿計畫」項下支應。

114 年 3 月 15 日「無人機操作與空拍實務」

教師增能工作坊流程表

時間	活動內容	研習地點
08:50~09:00	報到	國立宜蘭大學 城南校區 
09:00~10:00	無人機操作與安全	
10:00~12:00	多旋翼無人機基本操作教學	
12:00~13:00	午休	
13:00~15:00	多旋翼無人機術科考照體驗	
15:00~16:00	多旋翼無人機空拍攝影教學	
16:00~16:30	空拍短片速剪教學	
16:30~17:30	回饋與活動總結	
賦歸		

114 年 3 月 22 日「無人機 3D 空間資訊數位建模教學」

教師增能工作坊流程表

時間	活動內容	研習地點
08:50~09:00	報到	國立宜蘭大學 城南校區 
09:00~10:00	無人機在 3D 建模上的應用	
10:00~12:00	3D 建模實務教學	
12:00~13:00	午休	
13:00~14:00	無人機操作與安全	
14:00~15:00	多旋翼無人機基本操作教學	
15:00~16:30	多旋翼無人機建模素材收集及航線規劃教學	
16:30~17:30	回饋與活動總結	
賦歸		