



114 學年度新北市公私立高級中等學校

## 教師學習 UAV-3D 機構暨飛控電路技能研習實施計畫

一、依據新北市政府教育局之 114.10.21 新北教技字第 1142110317 號函核定本校成立「新北 UAV 育成基地計畫」，辦理教師增能研習。

二、辦理單位：

(一) 主辦單位：新北市政府教育局技職科

(二) 承辦單位：新北市立新北高工(新北 UAV 育成基地)

三、研習對象：

本市公私立高級中等學校具 UAV 製作技能興趣之教師，共 15 名。

四、報名方式：請填線上報名表單(<https://forms.gle/eMSfbgqsuQuZZK68>)或掃描 QR，即日起至 115 年 1 月 7 日止受理報名。

五、研習日期：115 年 1 月 9 日(週五)至 1 月 11 日(週六)，每日 AM8:30-PM16:20。

六、研習課表：



教師 UAV 研習報名

日期 時間	1 月 9 日(星期五)			
	課程內容	講師	主持	地點
08:30-10:00	3D 列印基本概念與介紹	張世宏 製圖科主任	秘書 許棟材	本校製圖科四樓 3D 列印中心。 (本 UAV 基地之機 構 3D 列印製造中 心)
10:00-10:30	休息			下午地點： 電機科 1 樓專題 實作工場
10:30-12:00	3D 軟體建模(電路板包覆 與夾持)	張世宏 製圖科主任		(本 UAV 基地之實 作體驗教室與展 示區)
12:00-13:00	午餐			
13:00-14:30	簡易 UAV 組裝-機構與非控	林健仁老師		
14:30-14:50	休息			
14:50-16:20	簡易 UAV 組裝-馬達與驅動	林健仁老師		
16:20-	本日課程結束	秘書 許棟材		
日期 時間	1 月 10 日(星期六)			
	課程內容	講師	主持	地點
08:30-10:00	3D 建模(包覆組件與機架 結合)	張世宏 製圖科主任	秘書 許棟材	本校製圖科四樓 3D 列印中心。 (本 UAV 基地之 機構 3D 列印製 造中心)
10:00-10:30	休息			
10:30-12:00	3D 建模(馬達夾持座與機 架結合)	張世宏 製圖科主任		
12:00-13:00	午餐			
13:00-14:30	3D 列印介面設定與操作 (上)	張世宏 製圖科主任		



14:30-14:50	休息			
14:50-16:20	3D 列印介面設定與操作 (下)	張世宏 製圖科主任		
16:20-	本日課程結束			
日期 時間	1 月 11 日(星期日)			
課程內容	講師	主持	地點	
08:30-10:00	UAV 飛控感測電路	銓通科技 盧聲鐸工程師	秘書 許棟材	電機科 1 樓專題 實作工場 (本 UAV 基地之 實作體驗教室 與展示區)
10:00-10:30	休息			
10:30-12:00	UAV 無線電波編解碼與控 制電路	銓通科技 盧聲鐸工程師		
12:00-13:00	午餐			
13:00-14:30	UAV 無線控制韌體(上)	林健仁老師		
14:30-14:50	休息			
14:50-16:20	UAV 無線控制韌體(下)	林健仁老師		
16:20-17:30	Q&A 座談			
17:30	課程結束。歸賦			

講師簡介：

張世宏，全國技能競賽 CAD 機械設計製圖裁判長

新北高工製圖科主任。

盧聲鐸，創捷科技資深工程師。

林健仁，新北高工電機科教師，多屆新北市科展優勝指導老師。

七、報名注意事項：

(一)為響應環保政策請自備環保杯。

(三)請準時報到參加研習，已報名但臨時因故無法參加者，請於活動前電洽承辦單位(本校秘  
書處 02-22612483#12 許棟材秘書)，以利通知候補學員。

(四)本研習如有其他未盡事宜，得另案修正並報名網公告。如有任何問題，請電洽承辦單位。

八、研習地點：

地點：本校製圖科四樓 3D 列印中心、電機科一樓專題實作工場，詳見課表地點欄。本校

地址：新北市土城區學府路一段 241 號。TEL(02)2261-2483#12 許棟材秘書

大眾運輸：搭捷運板南線海山(新北高工)站下車，步行 300 公尺。

九、本實施計畫經呈校長核後實施，修改亦同。