

永春高中 新興科技促進學校研習實施計畫

低軌衛星 X 虛擬實境跨域應用教師研習

一、依據

1. 教育部「新興科技促進學校計畫」相關規定。
2. 為提升高中職教師數位科技與跨域教學能力，推動衛星科技教育應用。

二、目的

1. 強化高中職教師對低軌衛星應用於地球環境監測、防災與 SDGs 永續議題之理解。
2. 促進教師掌握虛擬實境（VR）設計與開發流程，拓展創新教學方式。
3. 提供實務操作與教學應用分享，協助教師將新興科技融入教學現場。

三、辦理單位

- 主辦單位：臺北市立永春高級中學
- 指導單位：教育部國教署

四、研習時間與地點

- 時間：2025 年 5 月 28 日（星期三）10:00 - 12:00
- 地點：永春高中 行政大樓 3 樓簡報室

五、參加對象與報名

- 全國高中職有興趣之專任教師，名額 40 人。
- 需經學校核准者得以公假方式出席。
- 報名表單：<https://forms.gle/2B4TBFm2XqJuBHcn9>
- 報名時間至 5 月 26 日（星期一）17:00

六、講師資訊

- 吳敬堯 主任（玄奘大學 資訊與設計學院）

七、研習內容

時間	內容	主講人
10:00 - 10:10	報到與開場	永春高中
10:10 - 11:30	專題講座：從 VR 操作中心出發，解密低軌衛星應用	吳敬堯 主任
11:30 - 12:00	VR 製作秘辛與跨域教學應用分享	吳敬堯 主任

內容簡介：

- 透過《低軌導衛星 VR》APP，體驗衛星操作中心，模擬監測雨量、氣溫等地球環境變化。
- 深入解析低軌衛星於防災與 SDGs 領域之應用實例。
- 介紹 VR 內容開發過程，包括概念設計、3D 建模與互動開發。

- 分享如何於高中教學中實踐科技融入與跨域課程設計。

八、預期效益

1. 參與教師能理解低軌衛星應用於地球監測之原理與實務。
2. 具備初步 VR 內容開發與應用於教學之知能。
3. 促進新興科技於各學科教學中的創新應用，提升教學多元性與學生學習動機。

九、經費來源

- 本活動所需經費由教育部國教署「新興科技促進學校計畫」支應。

十、其他事項

1. 本研習核發全程參與者研習時數 2 小時。
2. 請參加教師事先報名並經學校核可後請予公假參加。