

Tinkercad 玩轉無人機：3D設計實作 × Autodesk 原廠認證

教師增能研習實施計畫

壹、計畫依據：依據國家科學及技術委員會專題研究計畫「科普活動：AI領航新女力—導入AI影像辨識的無人機科技教育」。

貳、課程簡介：本研習以「Tinkercad 3D設計 × Autodesk原廠認證 × AI無人機 × STEAM創客教育」為主軸，主要包含以下幾個重點：

一、3D建模實作與認證：帶領學員操作 Tinkercad 平台熟悉3D建模，並解析與體驗 Autodesk Tinkercad 3D 原廠國際認證（參與者可獲免費考試乙次）。

二、跨領域應用：將 3D 設計結合 Python 影像處理與 NPU-AI 課程模組，帶入 AI 視覺與邊緣運算教學。

三、教學主題：探討如何將 3D設計、AI、程式設計與無人機教育整合為具體的教學活動，並融入學校彈性課程或 STEAM 教學中。

參、辦理單位

一、主辦單位：國立高雄師範大學工業科技教育學系

二、協辦單位：基峯資訊股份有限公司

三、聯絡資訊：專任助理呂小姐電話：07-7172930轉7610、信箱：
b0250@mail.nknu.edu.tw

肆、辦理內容

一、課程內容：Tinkercad 3D設計 × Autodesk原廠認證 × AI無人機 × STEAM創客教育

二、時間：115年10月13日（星期三）上午9時至下午5時

三、對象：有興趣之教師。

四、報名方式：請登入「全國教師在職進修資訊網」完成報名，課程代碼：5719779
全程參與將核予研習時數 6 小時。

五、日程表：

時間	講題
08:50-09:00	報到
09:00-10:00	Autodesk 原廠國際認證介紹暨 Tinkercad 平台與 STEAM 創客無人機教育應用說明
10:00-11:00	Tinkercad 3D 建模實務操作
11:00-12:00	Tinkercad 3D 原廠國際認證解析
12:00-13:00	中午休息
13:00-14:00	Tinkercad 3D原廠國際認證體驗
14:00-15:00	認識 AI 與無人機教育暨 Tinkercad 3D 融入應用
15:00-16:00	Python 影像處理運用介紹與實作暨分組進行 NPU-AI 課程模組實作
16:00-17:00	AI 無人機與 Tinkercad 課程模組介紹—以融入學校彈性課程為例
17:00	問卷填寫，賦歸

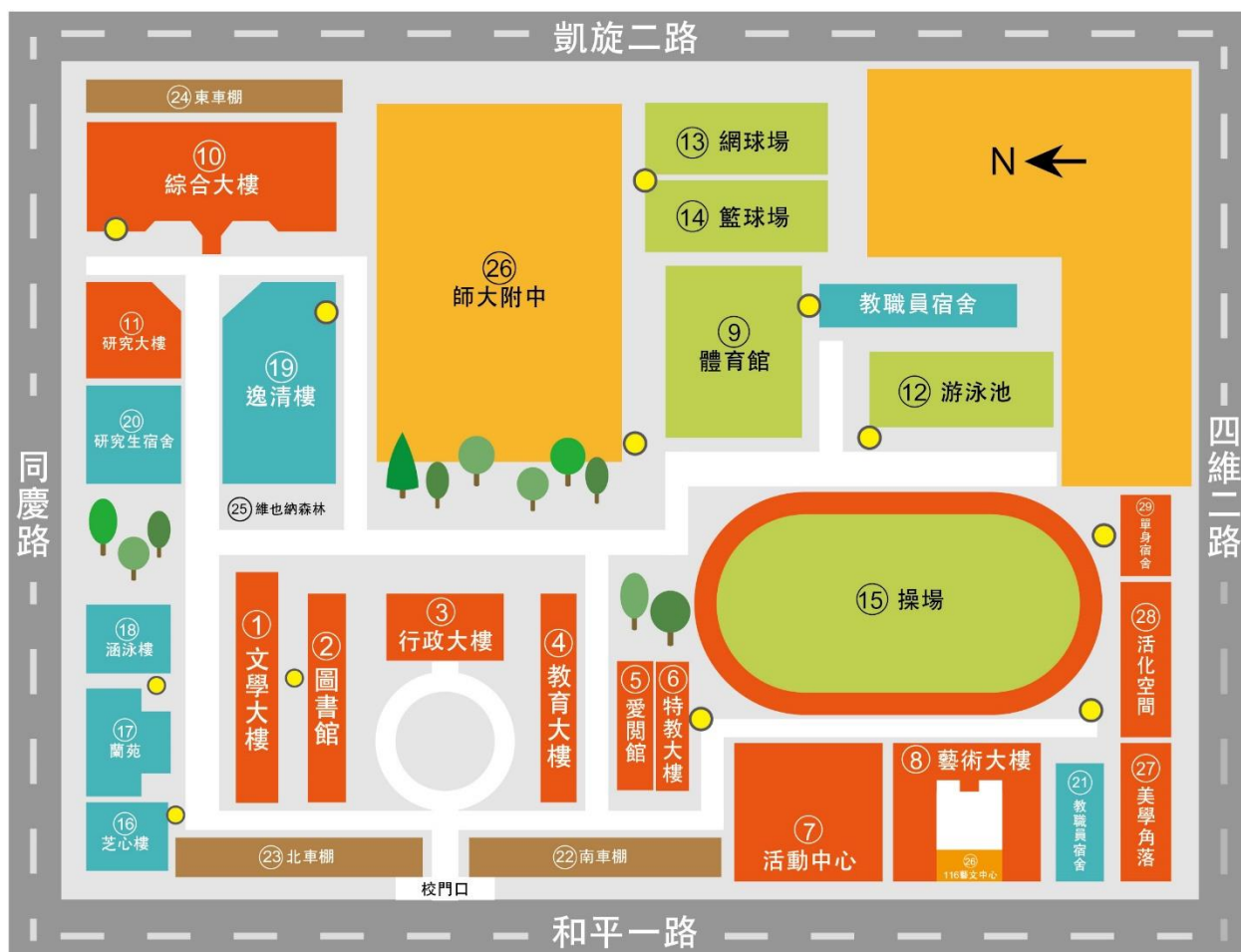
伍、注意事項：

一、和平校區停車費收費標準每小時 30 元，當日當次收費上限 240 元。

二、校內地圖如下，愛閱館位於地圖的5號位置。



國立高雄師範大學和平校區平面圖



大樓場館

- ① 文學大樓
- ② 圖書館
- ③ 行政大樓
- ④ 教育大樓
- ⑤ 愛閱館
- ⑥ 特教大樓
- ⑦ 活動中心
- ⑧ 藝術大樓
- ⑨ 體育館
- ⑩ 綜合大樓
- ⑪ 研究大樓

運動場地

- ⑫ 游泳池
- ⑬ 網球場
- ⑭ 籃球場
- ⑮ 操場

宿舍

- ⑯ 芝心樓
- ⑰ 蘭苑
- ⑱ 涵泳樓
- ⑲ 逸清樓
- ⑳ 研究生宿舍
- ㉑ 教職員宿舍

停車場地

- ㉒ 南車棚
- ㉓ 北車棚
- ㉔ 東車棚

其他設施

- ㉕ 維也納森林
- ㉖ 師大附中
- ㉗ 116藝文中心
- ㉘ 美學角落
- ㉙ 活化空間
- ㉚ 單身宿舍

● 緊急求救鈴