

# 113 年度銘傳大學 資訊學院高中體驗營

## 活動簡介

主辦單位:

人工智慧應用學系、電腦與通訊工程學系

中 華 民 國 1 1 3 年 7 月 6 日

## 1、活動名稱

113 年度銘傳大學資訊學院高中營體驗營

## 2、活動宗旨

為激發年輕學子對資訊科技的興趣與瞭解，提供對於資訊有興趣的學生多元學習及互相觀摩交流的機會，透過豐富的活動鼓勵學生深刻地思考與自由地表達，本學院特舉辦暑假體驗營，讓孩子在暑假時也能有學習的機會，感染大學自由學習的氣氛，提早認識大學生活。

## 3、活動相關資訊

【活動對象】全國公私立高中學生(含應屆畢業生)

【活動人數】人工智慧應用學系 40 人、電腦與通訊工程學系 40 人

【活動日期】113 年 7 月 6 日 (週六)

【活動費用】免費

【活動接駁】桃園台鐵、捷運迴龍站

【接駁時間】7 月 6 日 早上 8:30

【活動地點】銘傳大學桃園校區資訊學院金融科技大樓  
(桃園市龜山區德明路 5 號)

【報名網址】<https://forms.gle/GpcYbdbVw7SJWQgk6>

## 【課程簡介】

### ➤ 人工智慧應用學系

課程名稱：Python 及 3D 環境開發研習	任課教師：高巧汶、陳惠惠
簡介	
<p>本研習上午課程將使用 Python 工具進行相關數據蒐集、數據處理及分析的實作練習，協助修課同學們學習與瞭解人工智慧與大數據分析的基本知識與其最新發展趨勢與挑戰。</p> <p>下午課程將利用 MAYA，帶領同學進入 3D 設計的世界。經由 3D 模型建置，讓大家可以了解遊戲中的場景是如何建立，未來可搭配程式設計一款自己的遊戲。</p> <p>Maya 是一款 3D 電腦動畫軟體，其支援 Windows 與 Mac OS 作業系統，提供了功能強大的建模、模擬、動畫、毛髮、布料、骨架、鏡頭追蹤與合成功能。</p>	

### ➤ 電腦與通訊工程學系

課程名稱：AI 機器人研習	任課教師：張嘉文
簡介	
<p>本研習將帶領學員進入 AI 機器人領域中，經由深入淺出的研習課程，以及實際操作準工業型機械手臂與服務型機器人，從玩樂中理解機器人的感知、辨識、策略與驅動原理。</p> <p>研習內容包含：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 機器人發展趨勢簡介</li><li>2. 類工業型機械手臂實務操作</li><li>3. 服務型機器人任務規劃</li><li>4. ROS 機器人作業系統</li></ol>	

**【課程表】**

時間	活動	地點
09:00-09:30	報到	人智：S405 電通：AA201
09:30-12:00	各組上課活動 人智：Python 及 3D 環境開發研習(1) 電通：AI 機器人研習(1)	人智：S405 電通：AA201
12:00-13:00	午餐+休息	人智：S405 電通：AA201
13:00-15:30	各組上課活動 人智：Python 及 3D 環境開發研習(2) 電通：AI 機器人研習(2)	人智：S405 電通：AA201
15:30-16:00	合照、賦歸	人智：S405 電通：AA201