

國立高雄師範大學 114 學年度第 2 學期「微學分課程」資訊

- 課程名稱：AI 鑑識官：數位時代下的科學緝兇與真相還原
- 開課單位：理學院
- 報名對象：學士學分班
- 課程屬性：【通識學分時數】、【自由選修時數（即外系學分，採認依各系規定）】。
- 課程時間及簡介：如下表所示
- 全程參與（須簽到退），並撰寫報告，即完成課程。
- 考評結果查詢路徑：單登 / 課業 / 其他 / 微學分課程報名系統 / 右上方考評結果
- 如要申請學分採認，請依規定填寫紙本採認單（電子檔至[教務處教務創新組網頁](#)下載）

課程名稱 (單元)	實施方式 (講座 / 實作 / 工作坊)	日期	時間	地點	授課 教師	時數
實體證據的溫度—從福爾摩斯 推理到傳統鑑識實務	講座/實作/工作坊	115 年 4 月 11 日 (星期六)	08:00 12:00	致理 516 教室	李承龍	4
演算法的正義—AI 科技賦能 下的數位緝兇與真偽辨思	講座/實作/工作坊	115 年 4 月 11 日 (星期六)	13:00 18:00	致理 516 教室	李承龍	5

課程簡介

一、課程背景：科技浪潮下的鑑識新思維 隨著人工智慧 (AI) 技術的爆炸性成長，傳統刑事鑑識面臨全新的機遇與挑戰。從監視器影像的修復到 Deepfake 深偽技術的辨識，科學偵查已進入數位轉型階段。本課程旨在透過 9 小時的深度學習，帶領學生跨越傳統與現代的邊界，掌握數位時代下的緝兇關鍵。

二、課程架構：從理論奠基到技術應用 課程設計由淺入深，整合多元學習模式：

- 1.專業講座：深入淺出介紹鑑識科學的基本原理（指紋、血跡、槍彈痕跡），並解析 AI 如何在龐大數據中協助真相還原。
- 2.技術實作：學生將親自操作物理採證工具，體驗指紋採集與血跡噴濺路徑分析，並學習 AI 影像強化工具的實際應用。
- 3.綜合演練：結合案情推理與數位證據辨識，讓學生運用所學知識進行全方位的模擬鑑定報告編寫，強化邏輯思辨。

三、核心價值：跨學科的數位公民素養 本課程不僅適合對刑事偵查有興趣的學生，更能提升各領域學生對「數據真實性」的敏感度。透過 9 小時的密集學習，參與者將能建立嚴謹的科學證據觀觀念，理解 AI 如何賦能專業領域，並在資訊紛雜的數位時代中，具備判斷真偽、追尋真相的高階素養。

課程安排

時間	活動項目	課程重點
08:00 - 08:15	學生報到與課程說明	於指定教室集合，說明課程與實作注意事項
08:15 - 09:15	鑑識科學好好玩	破冰活動：有趣的科學證據案例分享與基本觀念
09:15 - 10:30	福爾摩斯推理探案 I	邏輯思維與現場觀察技巧訓練
10:30 - 12:00	福爾摩斯推理探案 II	分組進行模擬案件的初步推論與現場重建
12:00 - 13:00	午餐休息時間(休息與能量補充)	
13:00 - 14:00	鞋印比對 (實作)	學習鞋印分類，並實作鞋印比對的技巧
14:00 - 15:00	指紋介紹與採證 (實作)	學習粉末、磁粉法採集指紋，並了解指紋特徵點
15:00 - 16:00	血跡會說話(實作)	觀察不同高度與角度形成的血跡型態(噴濺分析)實作
16:00 - 17:00	玻璃裂痕順序(實作)	介紹槍擊玻璃裂痕順序的研判原理與實作
17:00 - 18:00	冤案與人證疑雲	案例研究：探討科學證據在司法判決中的關鍵性