

新興科技在教育上的應用

Application of Emerging Technologies in Education

課程概述：

本課程之目的為幫助學生了解新興科技在教育上的實務應用與相關理論基礎。課程內容所涵蓋的新興科技，包含課堂互動科技、翻轉教室、線上學習、悅趣式學習、生理訊號應用、行動學習、平板電腦、體感學習、穿戴式裝置、機器人、學習分析等。此外，並透過作業與期末報告，培養學生研究、發表、與實務應用的能力。

課程主題：

- 生理回饋學習
- 人工智慧/機器學習/大數據/學習分析/學習分析實作
- 生成式 AI
- 聊天機器人原理/流程式聊天機器人實作
- 意圖式聊天機器人實作
- 如何以新興教育科技為主題，完成碩博士論文或投稿研究期刊？
 - ◆ 新興科技應用於教育之研究議題
 - ◆ 碩博士論文/研究期刊研究設計
 - ◆ 碩博士論文/研究期刊撰寫技巧與流程
 - ◆ 新興科技對學習動機的影響
- 穿戴式科技/物聯網/擴增實境/擴增實境實作
- 聊天機器人作品展示
- 悅趣式學習/互動遊戲實作/Discussion of Research Paper Proposal
- 體感學習/凱比機器人實作
- 元宇宙/虛擬實境/元宇宙實作
- 翻轉教室
- 教室裡的教學科技
- 期末專題課堂報告

(本課程大綱僅供參考，實際課程依學期公告)