

課程概述

本課程內容為探討高效能計算、人工智慧、量子計算、資訊安全等領域相關議題之研究文獻，參與者必須選擇一個研究方向進行深入探索，在期中提出研究題目，期末時撰寫專題論文並進行口頭報告。

課程目標

讓學生有能力對高效能計算、人工智慧、量子計算、資訊安全相關議題其中之一，做深入的探索。

關鍵字

高效能計算、人工智慧、量子計算、資訊安全

課程要求

參與之學生應修習過計算機結構、作業系統、人工智慧等課程，或具備足夠之素養。

預期每週課前或/與課後學習時數

每週參與一個小時的討論，課外至少兩個小時的論文閱讀或實作。

指定閱讀

上課時提供。

面談時間

另約時間。

評量方式

上課表現50% 期末報告50%

核心能力關聯

- 資訊專業基礎知識
- 自我提升資訊專業知識的能力
- 尊重學術、工程倫理、及智慧財產權

基本素養關聯

- 資訊專業基礎知識
- 自我提升資訊專業知識的能力
- 尊重學術、工程倫理、及智慧財產權