

2022年

# 跨域教學聯合系列活動

內容：人工智慧倫理學導論

授課老師：鄭揚宜

## 課程綱要

人工智慧 (Artificial Intelligence, AI) 已經是當代社會不可迴避的重要議題，因為我們的生活方式已經難以撇除AI所帶來的影響，然而AI之發展也伴隨許多有待探討的倫理問題。這裡所謂的倫理問題大致可分成兩種：首先是涵蓋到規範的應用倫理層面，例如在商業、醫療以及隱私所產生的道德爭議；其次，是牽涉到定義的後設倫理層面，也就是說，隨著新科技發展所引發的道德真空地帶，因為沒有前例可循，因此重新思考什麼是倫理的討論。

AI倫理學有助於至少兩個方向的理解：一方面，社會需要更多關注技術與人性互動的聲音，因為要消解「巨量數據演算服務」與「人類保有自主選擇權」之間的矛盾，我們必須有能力提出觀察與警語；另一方面，AI不僅促進了生活上的便利，也帶來許多觀念上的改變，面對高速的社會演進，我們是否能以開創性的角色，引領研究、政策與產業的發展與應用，使得人性得以在最大程度上得巨量數據演算之利而避其之弊。

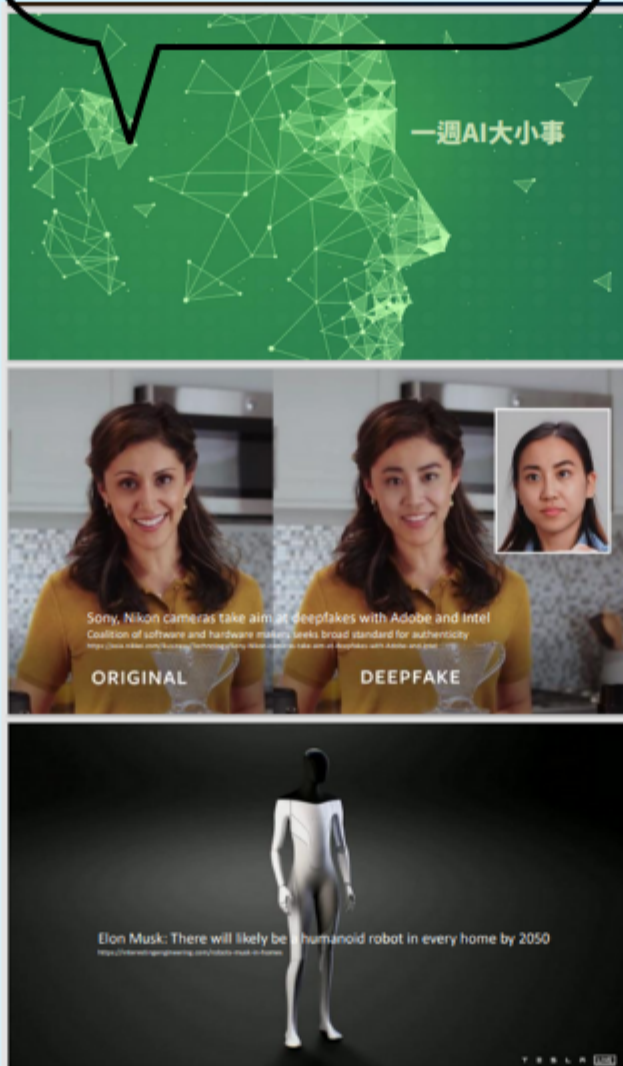
## 課程內容

- 1 課程簡介
- 2 人工智慧的發展脈絡
- 3 人工智慧的產業發展
- 4 人工智慧的科技爭議
- 5 基本倫理學：功利主義及其批判
- 6 基本倫理學：自由主義與社群主義
- 7 人工智慧規範：原則主義及其批判
- 8 人工智慧規範：決策者的顧慮
- 9 專題研討：人工智慧無人武器爭議
- 10 專題研討：隱私權是什麼
- 11 專題研討：面對人性衝擊
- 12 專題研討：公民身分
- 13 專題研討：族群與性別
- 14 專題研討：東亞文化
- 15 專題研討：性與情感
- 16 期末專題報告
- 17 期末專題報告
- 18 期末專題報告

## 這門課將使同學具備以下能力

- 一、能夠了解人工智慧的基本概念
- 二、能夠了解倫理學觀察角度
- 三、能夠了解科技與社會互動關係
- 四、能夠掌握各主要議題的爭議內容
- 五、能夠重新思考人工智慧與倫理學的辯證關係

每周挑選AI相關新聞，從這則新聞的技術應用層面出發，討論地緣政治以及社會衝擊，使同學體驗AI技術對生活的實際影響為何。



以AI軍事為例，AI所帶來之影響將不可避免的改變戰爭面貌，世界與台灣將如何因應？



從地緣政治及社會衝擊展開課程討論，示範AI如何在各個層面影響台灣與你我的生活。

期末以小組為單位，進行專題研討報告，呈現本學期學習所得。

在課堂上將實際問題帶入生活層面，請同學分組討論並分享其問題意識。



## 期末分組報告

1. AI科技爭議與隱私權之探討-電子圍籬系統
2. AI的偏見歧視問題
3. AI的職場倫理探討
4. AI對社群媒體(使用的)影響
5. AI在醫療資料蒐集的應用及潛在問題
6. AI應用於醫療
7. 強化學習真的可以面對複雜的真實世界的任務嗎?
8. AI能否改善新聞產業
9. 論「數位戀」的發展以及性愛機器人的合法性
10. A battle with technology
11. 人工智慧的愛情與性
12. 演算法：是蜜糖？還是毒藥？
13. 隱私財產權-個資的買賣
14. AI人臉識別技術應用於生活時所產生的安全問題
15. AI發展下對勞工權益的影響
16. AI著作權



- 上課內容貼近生活經驗，生動而深入。
- 每個小組均於期末發表專題報告內容。