

# 人工智慧與機器學習學分學程

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



## • 學程目的：

本學程目的為提供學生對於人工智慧和機器學習領域的專業知識和實踐能力。結合課堂教學、專案研究和相關實務經驗，全面培養學生在人工智慧和機器學習領域的專業能力和競爭力。希冀藉由紮實的理論與實務訓練培養學生不僅於學校教育領域擔任教師外，亦可於人工智慧科技與機器學習產業界擔任重要研發人員，藉以擴展本校學生就業潛力與機會，進一步幫助臺灣發展人工智慧與機器學習以提升產業競爭力。



# 人工智慧與機器學習學分學程



## • 發展重點與特色：

- 1. 人工智慧理論和技術：**本學程將涵蓋人工智慧和機器學習領域的廣泛議題，包括但不限於機器學習、資料探勘、數理統計、程式設計、自然語言處理、圖像識別等相關主題。學生將探索人工智慧的基礎理論和實際應用，了解不同類型的機器學習算法和技術。
- 2. 實務導向學習：**透過實際案例和專案，學生將有機會應用機器學習技術，包括資料收集、預處理、模型選擇、評估和部署等階段，學以致用解決現實問題。
- 3. 跨學科整合及合作：**學程會涉及到其他學科領域，如數學、資訊科學、工程學、管理學等，以培養學生在不同領域之間的跨學科思維和合作能力。
- 4. 職業生涯規劃：**提供必要的技能和知識，使學生能夠進入人工智慧和機器學習領域的職業生涯，或者在研究和開發方面貢獻自己的專業知識。

