



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四資管三A

授課老師: 吳庭育

學分數: 1

課程大綱:

本課程強調跨領域的人工智慧應用實作，教導學生將人工智慧技術應用在特定領域問題的解決之上，課程將以實作專案的方式進行，學生以分組的方式配合問題導向學習教學法引導學生思考特定領域的問題，透過實作的方式，以人工智慧技術提出跨領域解決方案。

outline:

This course emphasizes the application of Artificial Intelligence (AI) technologies on cross-domain problems, and how to apply AI technologies to solve problems in specific domain. The course will be conducted in the way of implementing a project, and students will be guided by the problem-based learning (PBL) method in groups. Students think about problems in a specific domain, and apply AI technologies to propose cross-domain solutions through practical methods.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績: 30%

期中考: %

期末考: %

其它: 期末專題 70%%

本科目教學目標:

參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	深度學習模型介紹	17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	多層感知網路(MLP)實作(1/3)	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	多層感知網路(MLP)實作(2/3)	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	3.11~3.17	多層感知網路(MLP)實作(3/3)	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
第5週	3.18~3.24	卷積神經網路(CNN)實作	
第6週	3.25~3.31	循環神經網路(RNN)實作(1/2)	
第7週	4.01~4.07	循環神經網路(RNN)實作(2/2)	3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	4.08~4.14	長短期記憶神經網路(LSTM)實作(1/2)	10日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	長短期記憶神經網路(LSTM)實作(2/2)	14~20日期中考試
第10週	4.22~4.28	閘門循環單元神經網路(GRU)實作(1/2)	21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	資料增強	3日多益測驗
第12週	5.06~5.12	AI實作專題製作(1/5)	
第13週	5.13~5.19	AI實作專題製作(2/5)	18日博士班招生
第14週	5.20~5.26	AI實作專題製作(3/5)	19~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	5.27~6.02	AI實作專題製作(4/5)	26~30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
第16週	6.03~6.09	AI實作專題製作(5/5)	2日校務會議。7日多益測驗，2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	6.10~6.16	AI實作專題展示(1/2)	11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請於13日前補足1學分18小時規定。14日畢業典禮
第18週	6.17~6.23	AI實作專題展示(2/2)	16~22日期末考試。21~22日



		學生退宿
--	--	------