

人工智慧應用實務(一)

112 學年度數學系微學分課程

日期：112年11月18日(六) 講師：楊崇甫老師 台積電數據分析工程師

堂數	名稱	時間
1	課程介紹 (講師介紹/課程內容/評分標準/office hour)	09:00 ~ 09:20 20分鐘
2	資料科學家的日常生活 (和碩AI研發中心與TSMC 日常簡介/ 資料工程師與資料科學家的差異)	09:20 ~ 09:50 30分鐘
3	資料科學與機器學習介紹	10:00 ~ 10:50 50分鐘
4	Python 資料結構與基本操作 (pandas + matplotlib 基本操作教學)	11:00 ~ 11:20 20分鐘
5	資料預處理 (匯入資料/特徵縮放/遺失值處理/encoding)	11:20 ~ 12:00 30分鐘
6	資料預處理上機操作 (匯入資料/特徵縮放/遺失值處理/encoding)	13:10 ~ 13:30 20分鐘
7	監督式學習: KNN	13:30 ~ 14:00 30分鐘
8	監督式學習: Regression (簡單線性迴歸/複迴歸/多項式迴歸)	14:10 ~ 15:00 50分鐘
9	模型驗證 (overfitting/underfitting/KFold)	15:10 ~ 16:00 50分鐘
10	Reinforcement Learning (強化學習) 基本介紹 (架構/理論/應用)	16:10 ~ 17:00 50分鐘

聯絡：連祥的助教分機：6683



