

課程流水號 Serial Number	
課號 Course Number	CEA056
班次 Class	*
科目名稱(中文) Course Title(in Chinese)	資料科學導論
科目名稱(外文) Course Title(In English or other languages)	Introduction to data science
授課老師(中文) Instructor(in Chinese)	陳弘軒
授課老師(外文) Instructor(In English or other languages)	Hung-Hsuan Chen
辦公時間(中文) Office Hour(in Chinese)	星期一 11am – 12pm
辦公時間(外文) Office Hour(In English or other languages)	Tuesday 11am – 12pm
課程目標(中文) Course Objective(in Chinese)	協助學生在數位時代具備資料科學家的重要技能與視野。
課程目標(外文) Course Objective(In English or other languages)	This course aims to help student equip the fundamental skills and perspective of being a data scientist.
授課內容(中文) Course Description(in Chinese)	1. 資料擷取 2. 資料前處理

	3. 資料觀察 4. 資料分析 5. 資料視覺化 6. 實驗設計
授課內容(外文) Course Description(In English or other languages)	1. Data extraction 2. Data preprocessing 3. Data observation 4. Data analysis 5. Data visualization 6. Experiment design
教科書/參考書(中文) Textbook/References(in Chinese)	
教科書/參考書(外文) Textbook/References(In English or other languages)	1. Mining of Massive Datasets 2. The Elements of Statistical Learning
自編教材比例 Self-compiled Textbook/References Proportion	30% (限數字 0~100)
授課方式 Requirements	Lecturing
評量配分比重(中文) Grading(in Chinese)	作業：30% 計畫提案：10% 進度報告：10% 計畫展示：20% 期末報告：30%
評量配分比重(外文) Grading(In English or other languages)	Assignment: 30% Project proposal: 10% Progress presentation: 10%

	Project demo: 20% Final report: 30%
課程所屬學制 Educational System	5
課程領域 Course Domain	人工智慧、資料科學與多媒體研究、計算理論研究