

碩博士班課程大綱

2022.05.25 修訂

系所 Department	資訊管理學系			必選修 compulsory/elective	選修 Elective
課程名稱 Course title	高等資料庫管理 Advanced Database Management			學分數 Credit(s)	3
講授教師 Instructor	黃士銘教授 Shi-Ming Huang, Ph.D.			上課時間 Time	
教師辦公室&諮詢時間 Instructor office number & office hour		教師聯絡資訊 Instructor Contact			Phone: +886-5-2720411 ext.16811 Email: smhuang@mis.ccu.edu.tw
助教 Teaching assistant		助教 聯絡資訊 TA contact			Email:
先修課程 Pre-requisite courses	此課程要先修過資料庫或資料庫管理				
課程目標 Course Objective	1. 本課程為研究導向課程，強調學術論文研讀、最新技術發展及資料管理趨勢探索。 2. 藉由進階資料庫相關論文研讀與引導式問題討論，培養學生對資料管理、資料價值及資料庫理論的深度思辨能力。 3. 探討資料庫安全相關議題。 4. 探討資料庫於資料分析、商業智慧（Business Intelligence）、機器學習（Machine Learning）及人工智慧（AI）之應用與研究。 5. 介紹進階生成式人工智慧（Generative AI）與資料庫系統研究。 6. 本課程期末採研究成果導向評量，學生須完成研究成果發表。				
AACSB 學習品質保證職能素養 Assurance of Learning (AOL) Learning goals Competency *請先選填為主要或次要職能素養，再選擇對應之職能素養					
主要職能素養 職能素養 1：專業知識 CP1:Specialized Knowledge		主要職能素養 職能素養 3：研究能力 CP3:Research Skills		主要職能素養 職能素養 2：教學能力 CP2:Training in Teaching	
教材 Teaching materials	1. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering 2. ACM Transactions on Database Systems 3. Journal of Database Management				
教科書/參考書 Textbooks/Reference	相關 Database 領域研究的期刊				
評量方式(請填百分比) Assessment	課堂參與 Participation	10%	個案討論 Case study		0%
	作業 Homework	%	專題 Project		20%

	小考 Quiz	%	其他 1 other (論文撰寫)	20%
	期中考 Midterm	30%	其他 2 other ()	%
	期末考 Final	%	其他 3 other ()	%
	報告 Presentation	20%	其他 4 other ()	%
其他說明 Other description				

課程規劃表 Course Schedule

週次 week	內容 Description	教材章節 Textbook	其他說明 Remark
1.	課程簡介		
2.	資料庫研究趨勢分析- SLR(1)		
3.	資料庫研究趨勢分析- SLR(2)		
4.	資料庫研究趨勢分析- SLR(3)		
5.	生成式 AI 與 資料庫 (1)		
6.	生成式 AI 與 資料庫 (2)		
7.	生成式 AI 與 資料庫 (3)		
8.	實驗課		
9.	期中考試週		
10.	資料庫安全(1)		
11.	資料庫安全(2)		
12.	資料庫安全(3)		
13.	資料庫與資料分析(1)		
14.	資料庫與資料分析(2)		
15.	資料庫與資料分析(3)		
16.	線上自學		
17.	線上自學		
18.	期末考試報告週		