

[回上一頁](#) [列印](#)

國立高雄科技大學
NATIONAL KAOHSIUNG
UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

授課大綱 Syllabus

部別：日間部碩士

110學年度第1學期

列印日期：2021/09/27

中文課程名稱：高等資料庫

英文課程名稱：Advanced Database

授課教師：黃淵科

開課班級：碩資工一甲

學分：3.0

授課時數：3.0

合班班級：碩資工二甲

實習時數：0.0

1. 中文教學目標(Chinese Teaching objectives)

本課程會探討時空資料庫相關之研究議題，包括 (1) 時空資料特性、(2) 時空資料管理、(3) 時空索引架構、(4) 時空查詢處理技術、(5) 時空巨量資料管理。

2. 英文教學目標(English Teaching objectives)

This course discusses the research topics of the spatio-temporal database, including (1) the properties of spatio-temporal data, (2) spatio-temporal data management, (3) spatio-temporal index structures, (4) spatio-temporal query processing, (5) spatio-temporal big data management.

3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)

本課程會探討時空資料庫相關之研究議題，包括 (1) 時空資料特性、(2) 時空資料管理、(3) 時空索引架構、(4) 時空查詢處理技術、(5) 時空巨量資料管理。

4. 英文教學綱要(English CourseDescription)

This course discusses the research topics of the spatio-temporal database, including (1) the properties of spatio-temporal data, (2) spatio-temporal data management, (3) spatio-temporal index structures, (4) spatio-temporal query processing, (5) spatio-temporal big data management.

5. 中文核心能力

核心能力名稱	核心能力百分比
1 英語文能力, 專業溝通能力	10%
2 拓展國際視野能力	10%
3 人文能力, 關懷能力	5%
4 品德能力	10%
5 電資領域共同基礎能力, 資工系專業基礎能力, 資工系專業核心能力	30%
6 自學能力	20%
7 休閒舒壓能力	5%
8 負責能力	10%

6. 英文核心能力

核心能力名稱	核心能力百分比
1 Communication skills	10%

2	Global perspectives	10%
3	Concern for humanity	5%
4	Character education skills	10%
5	Common core ability in information science, professionalism in information engineering, professionalism in specialized core sectors	30%
6	Autonomous learning	20%
7	Recreation and relaxing skills	5%
8	Self-discipline skills	10%

無教科書資料。

8. 參考書

中文書名：自編教材 英文書名：

中文作者： 英文作者：

1 中文出版社： 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

9. 教學進度表

週次或項目 Week or Items	中文授課內容 Chinese Course Content	英文授課內容 English Course Content	分配節次 Assigned Classes	備註 Note
課程介紹	課程介紹		3	請同學 9/15(三) 下午 1:30 進入 google meet · 網址為： https://meet.google.com/agb-szww-vvq
傳統資料庫系統介紹	傳統資料庫系統		3	請同學下午 1:30 進入 google meet · 網址為： https://meet.google.com/agb-szww-vvq
關聯式資料庫	關聯式資料庫		3	請同學至資1109實體上課
集中式資料庫操作	集中式資料庫操作		3	
集中式資料庫索引	集中式資料庫索引		3	
時空資料庫概念	時空資料庫概念		3	
時空資料特性	時空資料特性		3	
時空資料管	時空資料管理機制		3	

理機制		
期中評量	期中評量	3
時空索引架構	時空索引架構 (1)	3
時空索引架構	時空索引架構 (2)	3
時空查詢處理技術	時空查詢處理技術 (1)	3
時空查詢處理技術	時空查詢處理技術 (2)	3
時空查詢處理技術	時空查詢處理技術 (3)	3
時空巨量資料管理	時空巨量資料管理	3
分組報告	分組報告 (1)	3
分組報告	分組報告 (2)	3
期末評量	期末評量	3
<u>10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)</u>		
期中評量 30%、期末評量 30%、平時成績 40%		
<u>11. 英文成績評定(English Evaluation method)</u>		
<u>12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements)</u>		
期中評量 30%、期末評量 30%、平時成績 40%		
<u>13. 英文課堂要求(English Classroom requirements)</u>		

「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！