《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: 四資管二A　　**授課老師:** 蔡正發　　**學分數:** 3

課程大綱:

本課程旨在提供學生對於基礎的資料庫技術有一完整堅實的教育，特別是針對在此一領域內目前或未來所發展的方向能有完整的了解。本課程共分為八部份：1.基本概念2.關連式系統3.關連式模式4.資料庫環境5.資料庫邏輯設計6.資料庫實體設計 7. SQL 8.未來的方向。

outline:

This course provides the basis for a solid education in the fundamentals of database technology, and in particular to pave the way for an understanding of the directions in which the fields is currently developing and is likely to develop in the future. It is divided into six major parts：(1) basic concepts (2) relational systems (3) the relational model (4) the database environment (5) database logical design (6) database physical design (7) SQL (8) directions.

教學型態:

課堂教學+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式:

平時成績:25%
期中考:25%
期末考:25%
其它:專題實作25%，缺課一次扣總分二分%

本科目教學目標:

1.培育資訊系統技術與整合基礎專業人才。 2.培育專案管理基礎專業人才。
3.培育理論與實務並重之資管技術人員和資管經理人才。

參考書目:

資料庫的核心理論與實務，黃三益著，前程書局，第七版

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.13~9.20	第1週：單元一 課程介紹 9月14日星期二13:30-16:20課程 視訊通話連結:https://meet.google.com/cmu-bnci-nqy 教師Email:cftsai@mail.npust.edu.tw	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.20~9.27	第2週：單元一 The Database Environment	
第3週	9.27~10.04	第3週：單元二 Database Development Process	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.04~10.11	第4週：單元三 Database Analysis	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.11~10.18	第5週：單元三 Database Analysis	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	第6週：單元四 Logical Database Design (The Relational Data Model)	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.25~11.01	第7週：單元四 Logical Database Design (Normalization)	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.01~11.08	第8週：單元五 SQL (Structured Query Language)	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	第9週：單元五 期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	第10週：單元五 SQL (Structured Query Language)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.22~11.29	第11週：單元五 Personal Project presentation	
第12週	11.29~12.06	第12週：單元五 SQL (Structured Query Language)	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.06~12.13	第13週：單元五 SQL (Structured Query Language)	
第14週	12.13~12.20	第14週：單元六 Web database Design	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	第15週：單元七 Data Administration	
第16週	12.27~1.03	第16週：單元七 Data Administration	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	第17週：單元七 Term Project Presentation	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	第18週：單元七 期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿