



## 課 綱 Course Outline

### 管理學院會計與資訊管理國際學士班學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	資料結構				
英文課程名稱 Course Name in English	Data Structures				
科目代碼 Course Code	ACIM20040	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
介紹各種資料結構及其應用，包括陣列、堆疊、鏈結、佇列、串列、樹狀結構、排列、蒐尋、圖形、hashing及各類問題的演算法，目的在使學生能設計出有效率的程式					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	培養結合理論與實務之會計資訊專業人才				
2	培養多元視野與跨領域整合能力之會計資訊專業人才				
3	培養專業能力與品德操守並重之會計資訊專業人才				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives	
A	兼具會計資訊理論與實務操作及專業知識，具備跨領域解決問題能力			●	
B	具有良好之會計資訊理論基礎與分析能力，具備相關領域升學或就業之知識與能力			○	
C	具備以資訊技術協助企業運作與商業管理之知識與應用能力			●	
D	具有會計資訊、風險控管、電腦審計與稅務整合能力			○	
E	具備超然獨立並嚴格遵守會計資訊專業倫理的道德勇氣			○	

F	具備團隊合作、國際視野、創造性思考及良好的外語能力	○
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
1. Algorithm Analysis 2. Abstract Data Types 3. Trees 4. Hashing 5. Sorting 6. Disjoint 7. Graphs 8. Computational Complexity 9. Amortized Analysis		
資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等） Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)		
具資訊管理或資訊工程專長之教師與一人一機實習之電腦教室。		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
課堂講授與上機習作。		
其他 Miscellaneous		