

管院學士班課程大綱

BA/BBA Program Syllabus

2024.09.12 修訂

系所 Department	會計與資訊科技學系 Accounting & Information Technology	必選修 compulsory/elective	必修 Compulsory
課程名稱 Course title	計算機概論 Introduction to Computer Science	學分數 Credit(s)	3
課號 Course Code	115_1_5261613_01	全英文授課 English Taught (EMI)	選擇一個項目。
學 年/學 期 academic year/Semester	115-1 學期 Fall semester 2026	上課地點 Classroom	管院 261
講授教師 Instructor	吳徐哲	上課時間 Time	星期一 13:10-16:00
教師辦公室&諮詢時間 Instructor office & office hour	管理學院 2 館會資系 475 室 / Monday 11:00-13:00	教師聯絡資訊 Instructor Contact	Phone:34519 Email: acthwu@ccu.edu.tw
助教 Teaching Assistant	鍾昀臻	助教 聯絡資訊 TA contact	Email: emma614526005@alum.ccu.edu.tw
先修課程 Pre-requisite courses			
學習目標 Learning Objective	1. 了解資訊科學的核心知識與實務應用 Understand the core body of knowledge in information science and its practical applications. 2. 掌握最新的資訊發展趨勢 Stay abreast of the latest developments and trends in information technology. 3. 奠定學生扎實的學理基礎及 VBA 程式設計 Build a solid theoretical foundation and proficiency in VBA programming.		

課程概述 Course Descriptions	資訊科技的不斷創新，人工智慧的大放異彩，生成式人工智慧以及雲端運算、大數據、區塊鏈、元宇宙、5G 與物聯網的應用呈現爆炸性的成長，這股趨勢不僅改變了人們的生活習慣，也改變了人們的學習型態與工作模式。 針對這些變革，本課程除了涵蓋資訊科學的核心知識與實務應用，更將熱門的主題融入適當的章節為學生在新趨勢計算機概論學習奠定扎實的學理基礎，補充 VBA 程式設計能力並掌握最新的資訊發展趨勢。
	The rapid pace of innovation in information technology—together with the rise of artificial intelligence and ChatGPT, and the explosive growth of applications in cloud computing, big data, blockchain, the metaverse, 5G, and the Internet of Things—has not only reshaped daily life but also transformed how people learn and work. In response to these changes, this course covers the core knowledge of information science and its practical applications while integrating trending topics into appropriate modules. It aims to provide students with a solid theoretical foundation for a trends-oriented introduction to computing, strengthen their VBA programming skills, and keep them abreast of the latest developments in information technology.

對應 AOL 職能素養(AOL Competency)

職能素養 2(Competency 2): 創新思考 Creative Thinking	職能素養 4(Competency 4): 全球視野 Global Perspective
---	---

課程類別 Course Attributes	☐ 人文關懷課程(Humanities Caring) ☐ 競賽專題課程(Competition) ☒ 問題導向課程(Problem-solving) ☐ 專題導向課程(Project-based) ☐ 實作課程(Practice-based) ☐ 總整課程(Capstone)
教材編選 Teaching materials	☒ 自製簡報(self-made PPTs) ☐ 課程講義(Teaching Notes) ☐ 自編教科書(self-made textbooks) ☐ 教學程式(programming) ☐ 自製教學影片(self-made video) ☐ 其他(Others)
教學資源 Teaching Resources	☒ 課程網站(Website) ☐ 實習網站(Intern Web) ☐ 教材電子檔供下載(Downloadable Files)
教科書/參考書 Textbooks/References	1.AI 時代的計算機概論(最新版) 作者： 陳惠貞 碁峰出版社 2.VBA 程式設計自編教材 (VBA Programming — Instructor-Authored Course Materials)

評量方式(請填百分比) Assessment	課堂參與 Participation	10%	個案討論 Case study	%
	作業 Homework	10%	專 題 Project	%
	小考 Quiz	20%	其他 1 other ()	%
	期中考 Midterm	30%	其他 2 other ()	%
	期末考 Final	30%	其他 3 other ()	%
			平常成績=課堂參與 和隨堂作業	
其他說明 Other description	老師可依學生學習情況調整評量方式比率，調整授課內容，幫助學生適性化學習。 The instructor may adjust the weighting of assessment components and modify course content, based on students' learning progress, to support adaptive learning.			

課程規劃表 Course Schedule

週次 week	內容 Description	教材章節 Textbook	其他說明 Remark
1 09/07	課程介紹 Course Introduction	課本第 1 章 (Chapter 1)	
2 09/14	人工智慧與其它新發展 Artificial Intelligence and Other Emerging Developments	課本第 2 章 (Chapter 2)	VBA 程式設計 EXECL 試算表介紹
3 09/21	VBA 程式設計(常數與運算子) 與 VBA 程式設計(變數與陣列) VBA Programming (Constants and Operators) & (Variables and Arrays)		VBA 程式設計
4 09/28 教師節	數字系統與資料表示法 Number Systems and Data Representation 電腦硬體與 VBA 程式設計(選擇) Computer Hardware & VBA Programming	課本第 3 章 (Chapter 3)	VBA 程式設計複習
5 10/05		課本第 4 章 (Chapter 4)	VBA 程式設計
6 10/12	電腦軟體與作業系統 與 VBA 程式設計((迴圈) Computer Software and Operating Systems & VBA Programming (Loops)	課本第 5 章 (Chapter 5)	VBA 程式設計
7 10/19	VBA 程式設計 (條件語句) 與 VBA 程式設計(函式) VBA Programming (Conditional Statements) & VBA Programming (Functions)		VBA 程式設計
8 10/26 光復節	電腦網路 Computer Networks	課本第 6 章 (Chapter 6)	VBA 程式設計複習
9 11/02	期中考 Midterm Exam	考試 Exam	
10 11/09	無線網路與行動通訊 Wireless Networks and Mobile Communications	課本第 7 章 (Chapter 7)	EXECL 試算表應用
11 11/16	網際網路 The Internet	課本第 8 章 (Chapter 8)	EXECL 試算表應用
12 11/23	雲端運算與物聯網 Cloud Computing and the Internet of Things (IoT)	課本第 9 章 (Chapter 9)	EXECL 試算表應用
13 11/30	電子商務與網路行銷 E-Commerce and Digital Marketing	課本第 10 章 (Chapter 10)	報告

14 12/07	資料庫及大數據與資訊系統 Databases, Big Data, and Information Systems	課本第 11 - 12 章 (Chapter 1112)	
15 12/14	資訊安全 Information Security	課本第 13 章 (Chapter 13)	
16 12/21	期末考 Final Exam	考試 Exam	
17 12/28	資訊倫理 Information Ethics	自主學習 Self-Study	
18 01/04	資訊法律 Information Law	自主學習 Self-Study	

除以上課程，本課程將利用上機時間加強學生 EXECL 試算表應用及 VBA 程式設計至少 12 小時課程中會安排上機時間，預計期中末考前 1 或 2 週排定小考 1 小時。

In addition to the above topics, this course will include at least 12 hours of hands-on computer lab sessions to strengthen students' Excel spreadsheet skills and VBA programming. A one-hour quiz is tentatively scheduled approximately 1–2 weeks before the midterm/final exam period.