

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	計算機概論	授課 教師	陳伯榮 CHEN PO-ZUNG
	INTRODUCTION TO COMPUTERS		
開課系級	資工進學班一 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXE1A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
D. 網路技術應用能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：25.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：50.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：25.00)</p>			
課程簡介	授課對象資工系新生，不只強化對電腦軟硬體知識、程式設計、網路通訊、資料庫系統等基本認識之外，更培養學生懂得善用網路資源，藉以獲得所需之資訊。最終建立學生對資訊科學課程的整體性認識。		
	The course is designed for Computer Science freshmen to enhance their professional computer hardware/software knowledge, including programming, network communications, database management. It is also to improve their abilities for obtaining desired information from Internet. Finally, students will have enough understanding about the computer science program.		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。			
<p>一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。</p> <p>二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	

1	符合資工學系之專業特色與需求。	Conforming the professional features of Computer Science department
2	培育學生資訊科技應用之技能	Development of the computer skills

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	情意	D	123	講述、討論	測驗、作業
2	技能	D	123	講述、討論	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	課程介紹 & Ch 1: The Big Picture, Ch 2: Binary Values and Number Systems	
2	109/09/21~ 109/09/27	Ch 2 : Binary Values and Number Systems	
3	109/09/28~ 109/10/04	Ch 3: Data Representation	
4	109/10/05~ 109/10/11	Ch 3: Data Representation	
5	109/10/12~ 109/10/18	Ch 4: Gates and Circuits	
6	109/10/19~ 109/10/25	Ch 4: Gates and Circuits+ Ch 5: Computing Components	
7	109/10/26~ 109/11/01	Ch 5: Computing Components	
8	109/11/02~ 109/11/08	Ch 6: Lower-Level Programming Languages and Pseudocode	
9	109/11/09~ 109/11/15	Ch 6: Lower-Level Programming Languages and Pseudocode	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	Ch 7: Problem Solving and Algorithm Design	
12	109/11/30~ 109/12/06	Ch 7: Problem Solving and Algorithm Design	
13	109/12/07~ 109/12/13	Ch 10: The Operating Systems	
14	109/12/14~ 109/12/20	Ch 10: The Operating Systems	
15	109/12/21~ 109/12/27	Ch 11: File Systems and Directories	
16	109/12/28~ 110/01/03	CH 12: (12.3) DataBase Management Systems	
17	110/01/04~ 110/01/10	期末提前考/複習	

18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦		
教科書與 教材	Computer Science: Illuminated (Ed. 7), Nell Dale and John Lewis		
參考文獻	Computer Science: An Overview (Ed. 11), J. Glenn Brookshear, 2011		
批改作業 篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率： % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈實習課+Homework〉：20.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		