

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	林潮文 CHAO-WEN LIN
	INTRODUCTION TO COMPUTERS		
開課系級	資工一 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXB1B		
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	授課對象為資工系大一新生，內容含對電腦軟硬體知識、程式設計、網路通訊、資料庫系統，AI 及資訊安全等基本認識之外，更培養學生的計算思維。最終建立學生對資訊科學的整體性認識。		
	This course is designed for Computer Science freshmen to enhance their professional computer hardware/software knowledge, including programming, networking, database management, AI and information security. It is also to build up their computational thinking. At the end students will have enough understanding about the computer science		
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
3	培養學生計算思維	Build up students' computational thinking

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	認知	D	23	講述、討論	測驗、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	技能	D	2	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
3	情意	D	13	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	Introduction	
2	109/09/21~ 109/09/27	Number Systems	
3	109/09/28~ 109/10/04	Data Storage	
4	109/10/05~ 109/10/11	Operation on Data	
5	109/10/12~ 109/10/18	Computer Organization	
6	109/10/19~ 109/10/25	Computer Networks and Internet	
7	109/10/26~ 109/11/01	Operating Systems	
8	109/11/02~ 109/11/08	Algorithms	
9	109/11/09~ 109/11/15	Programming Languages	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	Software Engineering	
12	109/11/30~ 109/12/06	Data Structure	
13	109/12/07~ 109/12/13	File Structure	
14	109/12/14~ 109/12/20	Databases	

15	109/12/21~ 109/12/27	information Security	
16	109/12/28~ 110/01/03	Artificial Intelligence	
17	110/01/04~ 110/01/10	Social and Ethical Issues	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項	上課用手機自行簽到，代簽者每次扣總成績5分 手機調至靜音		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Foundations of computer science by Behrouz Forouzan, Fourth Edition, 滄海圖書		
參考文獻			
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： 5.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈報告〉：10.0 %		
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。		