

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	電腦入門與程式思維	授課 教師	賴盛維 LAI, SHENG-WEI
	INTRODUCTION TO COMPUTER AND COMPUTATIONAL THINKING		
開課系級	資訊教育學門 C	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUOB0C		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系（所）教育目標			
一、培育學生具備資訊基本素養。 二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。 三、建立學生的資訊倫理。 四、訓練學生對於資訊相關議題的思考。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：80.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00)			
課程簡介	本課程在介紹電腦與資訊科技的基本概念，包含電腦軟硬體、作業系統、網路通訊及程式設計等技術，同時結合對大數據分析、物聯網、電子商務、電腦病毒與資訊安全等應用，使學生對電腦相關技術有基本的瞭解，並有能力去進一步探討或學習更多進階的技巧或應用。		
	This course introduces the basic concepts of computer and information technology, including computer hardware and software, operating system, network communication, Information and programming technology, combined with the analysis of big data, Internet of Things, e-commerce, computer viruses and Information security and other applications enable students to have a basic understanding of computer-related technologies and the ability to further explore, or learn more advanced skills or applications.		

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。

- 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。
- 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。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	一、建立學生電腦資訊基本概念。 二、培養學生資訊科技應用之能力。 三、建立學生的資訊倫理。 四、訓練學生對於資訊相關議題的思考能力。	1. Establish student's basic concepts of computer information. 2. Cultivate students' ability to apply information technology. 3. Establish students' information ethics. 4. Training students' thinking ability on information-related issues.

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		24	講述、討論、實作	測驗、討論(含課堂、線上)、實作、出席率

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~ 110/09/28	課程概述與評量標準說明	
2	110/09/29~ 110/10/05	電腦的前世今生	
3	110/10/06~ 110/10/12	電腦的硬體與軟體	
4	110/10/13~ 110/10/19	行動裝置與作業系統	
5	110/10/20~ 110/10/26	數字系統與資料表示法	
6	110/10/27~ 110/11/02	程式設計邏輯	
7	110/11/03~ 110/11/09	網際網路應用	
8	110/11/10~ 110/11/16	物聯網應用	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	雲端運算	
11	110/12/01~ 110/12/07	雲端服務應用實務	

12	110/12/08~ 110/12/14	雲端服務應用實務	
13	110/12/15~ 110/12/21	雲端服務應用實務	
14	110/12/22~ 110/12/28	電子商務	
15	110/12/29~ 111/01/04	電子商務實務	
16	111/01/05~ 111/01/11	資訊安全應用	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週	
18	111/01/19~ 111/01/25	教師彈性補充教學週	
修課應 注意事項		本課程不考試，採課堂作業及專題報告方式評量。	
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		最新計算機概論2020(旗標出版)	
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： 20.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈課堂實作〉：40.0 %	
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。	