

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	電子與電腦科技	授課 教師	劉金源 LIU, JIN-YUAN
	ELECTRONICS AND COMPUTER TECHNOLOGY		
開課系級	全球科技學門A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUZB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施		
系（所）教育目標			
讓學生瞭解科技發展的概況以及其對人類社會、環境及全球各種可能造成的影響和衝擊，並希望能透過課程的設計，希望於本科系專業知識領域之外，亦能增加基礎科技知識，培養學生分析與解決問題的能力，與提高同學們主動學習的意願，建立審慎的學習態度，更有助於未來的學業及生涯規劃。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：70.00) 2. 資訊運用。(比重：10.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00)			
課程簡介	本課程介紹電子與電腦科技的演進、概況與未來展望，主要探討當今電子與電腦科技前沿議題，如雲端運算、物聯網、大數據等等，以及科技產業發展對未來社會可能造成的衝擊。		
	This course is an introduction to the historical background, general aspects and future perspectives of the global technological revolutions in Electronics and Computer Technology. In particular, the potential impacts of pioneering technologies such as Cloud Computation, Internet of Things and Big Data on the future of human society will be of special interest.		

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	1. 讓學生瞭解電子與電腦相關科技發展的概況。 2. 除了專業知識領域之外，亦能培養學生對未來科技發展趨勢與對人類社會影響有更深入的瞭解。	1. The students will be able to understand the latest development in Electronics and Computer Technology. 2. Besides the professional knowledge, the students will also be able to have a deep awareness of the future technology trends and effects on human society.

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		123	講述、討論、發表	測驗、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	110/09/22~ 110/09/28	課程簡介	
2	110/09/29~ 110/10/05	電腦科技的演進	
3	110/10/06~ 110/10/12	電腦網路	
4	110/10/13~ 110/10/19	無線通訊	
5	110/10/20~ 110/10/26	光纖通訊	
6	110/10/27~ 110/11/02	雲端的運算	
7	110/11/03~ 110/11/09	物聯網	
8	110/11/10~ 110/11/16	大數據	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	電腦產業	
11	110/12/01~ 110/12/07	消費性電子與通訊產業	

12	110/12/08~ 110/12/14	半導體與面板產業	
13	110/12/15~ 110/12/21	未來之明星IT產業	
14	110/12/22~ 110/12/28	行動通訊裝置	
15	110/12/29~ 111/01/04	APP應用	
16	111/01/05~ 111/01/11	分組報告-I	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週	
18	111/01/19~ 111/01/25	教分組報告-II	
修課應 注意事項		不得無故缺席，若有事無法上課，必須經過正常程序請假。上課鈴響15分鐘之後進教室以遲到計。	
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		全球科技革命， 2012， 淡江大學出版， ISBN 978-986-5982-07-2	
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： % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉： %	
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。	