

淡江大學 1 1 1 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	電子與電腦科技	授課 教師	楊智旭 YANG JR-SYU
	ELECTRONICS AND COMPUTER TECHNOLOGY		
開課系級	全球科技學門B	開課 資料	以實整虛課程 必修 單學期 2學分
	TNUZB0B		
課程與SDGs 關聯性	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：20.00) 2. 資訊運用。(比重：10.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：10.00) 6. 樂活健康。(比重：10.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：10.00)			
課程簡介	本課程係對在淡江求學的莘莘學子們能增加基礎科技的知識,同時更瞭解在科技文明的快速發展下,亦會造成自然生態的惡化與資源匱乏的環境,期使同學們能對於我們所身處的地球能有更深的認識與關心。		
	The course is for students to study science and technology and have able to increase the basic knowledge and understand of science and technology but also the rapid development of civilization, that will be deteriorated of ecological environment and resource scarcity, so that students can deeper understand and care for this earth because we are living in it.		

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	本課程係對在淡江求學的莘莘學子們能增加基礎科技的知識,同時更瞭解在科技文明的快速發展下,亦會造成自然生態的惡化與資源匱乏的環境,期使同學們能對於我們所身處的地球能有更深的認識與關心。	The course is for students to study science and technology and have able to increase the basic knowledge and understand of science and technology but also the rapid development of civilization, that will be deteriorated of ecological environment and resource scarcity, so that students can deeper understand and care for this earth because we are living in it.

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		12345678	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 (採數位教學之週次,請填「線上非同步教學」)
1	112/02/13~ 112/02/19	電腦科技的演進	
2	112/02/20~ 112/02/26	電腦網路	
3	112/02/27~ 112/03/05	新世代的網路	
4	112/03/06~ 112/03/12	工業4.0導論	線上非同步教學
5	112/03/13~ 112/03/19	工業4.0導論	
6	112/03/20~ 112/03/26	工業4.0導論	線上非同步教學
7	112/03/27~ 112/04/02	參觀AI創智學院實境場域	
8	112/04/03~ 112/04/09	工業教學觀摩	
9	112/04/10~ 112/04/16	人工智慧與機器人	
10	112/04/17~ 112/04/23	期中考試週	
11	112/04/24~ 112/04/30	機器人的未來發展	

12	112/05/01~ 112/05/07	IT產業科技發展	
13	112/05/08~ 112/05/14	智慧商務導論	線上非同步教學
14	112/05/15~ 112/05/21	智慧商務導論	線上非同步教學
15	112/05/22~ 112/05/28	電腦產業	
16	112/05/29~ 112/06/04	消費性電子與通信產業	
17	112/06/05~ 112/06/11	5G通訊的應用	
18	112/06/12~ 112/06/18	期末考試週	
修課應 注意事項	使用 iClass 平台		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	全球科技革命 (本校所編輯之教材)		
參考文獻	智慧型機器人原理與應用 高立 民102年(參考書籍)		
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： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他 <<(書面+報告)期中40%期末30%> : 70.0 %		
備 考	1. 「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。 2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。 3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。 4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。 ※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。		