

淡江大學114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					
系（所）教育目標						
<p>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。</p>						
本課程對應校級基本素養之項目與比重						
<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>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。</p>					
	<p>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.</p>					

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)、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	115/02/23~ 115/03/01	電腦科技的演進	
2	115/03/02~ 115/03/08	電腦網路	
3	115/03/09~ 115/03/15	新世代的網路	
4	115/03/16~ 115/03/22	工業4.0導論	
5	115/03/23~ 115/03/29	工業4.0導論	
6	115/03/30~ 115/04/05	教學觀摩週	
7	115/04/06~ 115/04/12	工業4.0導論	
8	115/04/13~ 115/04/19	參觀AI創智學院實境場域	
9	115/04/20~ 115/04/26	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)	
10	115/04/27~ 115/05/03	人工智慧與機器人	

11	115/05/04~115/05/10	機器人的未來發展	
12	115/05/11~115/05/17	IT產業科技發展	
13	115/05/18~115/05/24	智慧商務導論	
14	115/05/25~115/05/31	智慧商務導論	
15	115/06/01~115/06/07	電腦產業	
16	115/06/08~115/06/14	消費性電子與通信產業	
17	115/06/15~115/06/21	期末評量週	
18	115/06/22~115/06/28	教師彈性教學週	
課程培養 關鍵能力			
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動) 邏輯思考		
修課應 注意事項	請注意iclass平台之公告 缺席一次扣出席之20%成績，扣完為止 生成式AI可參考，但不能完全抄		
教科書與 教材	自編教材:教科書		
參考文獻	智慧型機器人原理與應用 高立 民102年(參考書籍)		
學期成績 計算方式	◆出席率： 15.0 % ◆平時評量：15.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他 < > : %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://web2.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。 ※「遵守智慧財產權觀念」及「不得不法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		