

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	智慧機器人	授課 教師	吳乾琦 WU, CHYAN-CHYI
	GLOBAL ROBOT INDUSTRY TREND ANALYSIS AND PRACTICUM		
開課系級	全球科技學門 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2 學分
	TNUZB0B		
學 門 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。</p>			
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：70.00) 2. 資訊運用。(比重：10.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	使學生於本科系專業知識之外，亦能增加基礎科技知識，以期在面對科技快速成長之時，能有先覺探知的能力。		
	This course gives an introduction to the current sciences and technologies for college students. This course is to raise students' knowledge bases in order to help students face to the rapid change of our world.		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>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> <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。 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。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	
1	讓學生瞭解科技發展的概況	Let students learn of the current state of technology development.	
2	讓學生了解全球科技對人類社會、環境及各種可能的影響和衝擊	Let students learn of possible effect and impact on the human societies and our earth.	

3	培養學生分析與解決問題的能力	Build up students' abilities on the analysis and solution to problems.
4	幫助學生未來的學業學習及生涯規劃	Help students' college learning and career planning.

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		13	講述	報告(含口頭、書面)
2	認知		13	講述	報告(含口頭、書面)
3	技能		12	講述	報告(含口頭、書面)
4	情意		123	講述	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	108/09/09~ 108/09/15	課程介紹	
2	108/09/16~ 108/09/22	機器人概論	
3	108/09/23~ 108/09/29	致動器	
4	108/09/30~ 108/10/06	致動器	
5	108/10/07~ 108/10/13	致動器	
6	108/10/14~ 108/10/20	感測器	
7	108/10/21~ 108/10/27	感測器	
8	108/10/28~ 108/11/03	感測器	
9	108/11/04~ 108/11/10	控制器	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	控制器	
12	108/11/25~ 108/12/01	控制器	
13	108/12/02~ 108/12/08	大數據	
14	108/12/09~ 108/12/15	大數據	
15	108/12/16~ 108/12/22	人工智慧與機器人學	
16	108/12/23~ 108/12/29	人工智慧與機器人學	

17	108/12/30~ 109/01/05	智慧製造	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項	1.本課程須分組上台報告 2.本課程強調主動學習習慣的養成		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	劉鋒, 崛起的超級智能: 互聯網大腦如何影響科技未來, 中信出版社(2019)		
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: % ◆其他〈期中、期末報告〉: 80.0 %		
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。		