

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	資機電產業趨勢	授課 教師	蔡秉均 PING CHUN TSAI
	TRENDS IN MECHATRONICS INDUSTRY		
開課系級	共同科－工 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TGEXB0A		
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 SDG17 夥伴關係		
系（所）教育目標			
大學部之教育目標以培育具備工程專業及素養之工程師。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備基礎資訊技術及電腦軟體能力，以解決工程問題。(比重：70.00) C. 具備相關工程與應用所需的基本數理與工程知識。(比重：30.00)			
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：20.00) 5. 獨立思考。(比重：60.00)			
課程簡介	本課程結合基礎理論介紹與業界實務經驗傳承，以期同學能由課程講授與討論中，瞭解智慧製造技術之內涵，以及智慧製造系統在工業4.0中之具體應用。藉由邀請產、學界之專家演講，除使學生進一步認知智慧製造理論與實務間之密切關連性，並能得知最新之工業發展現況與趨勢，此外透過與各不同領域專家之面對面Q&A亦可對同學之生涯規劃有所助益。		
	This course provides the integration of fundamental theory and industrial practice for mechatronics industry. The students could learn the contents of the mechatronics technology as well as their applications in intelligent manufacturing and industry 4.0 from classroom teaching and discussion. There are several seminars provided by the invited experts and scholars from industry and university. The students could learn the close relationship between theory and practice of mechatronics technology from these seminars.		

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.使學生熟悉智慧製造基礎理論。 2.使學生熟悉智慧製造實務經驗。	1.The students might learn the fundamental theory of intelligent manufacturing technology. 2.The students might learn the practical experiments of intelligent manufacturing technology.

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	AC	125	講述、討論	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	111/02/21~ 111/02/25	課程介紹	
2	111/02/28~ 111/03/04	智慧工具機與智慧製造發展趨勢	
3	111/03/07~ 111/03/11	智慧工具機與智慧製造發展趨勢	
4	111/03/14~ 111/03/18	智慧工具機與智慧製造發展趨勢	
5	111/03/21~ 111/03/25	智慧工具機與智慧製造發展趨勢	
6	111/03/28~ 111/04/01	智慧工具機與智慧製造發展趨勢	
7	111/04/04~ 111/04/08	智慧工具機與智慧製造發展趨勢	
8	111/04/11~ 111/04/15	智慧工具機與智慧製造發展趨勢	
9	111/04/18~ 111/04/22	智慧工具機與智慧製造發展趨勢	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	智慧未來產業	
12	111/05/09~ 111/05/13	智慧未來產業	

13	111/05/16~ 111/05/20	智慧未來產業	
14	111/05/23~ 111/05/27	智慧未來產業	
15	111/05/30~ 111/06/03	智慧未來產業	
16	111/06/06~ 111/06/10	智慧未來產業	
17	111/06/13~ 111/06/17	智慧未來產業	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	課堂提供講義		
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：35.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈作業與報告〉：65.0 %		
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。		