

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	廿一世紀機電產業趨勢	授課 教師	陳百州 PAI-CHOU CHEN
	INDUSTRIAL TREND OF ME2 IN THE 21ST CENTURY		
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		
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			
<p>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：30.00)</p> <p>B. 專業倫理認知。(比重：30.00)</p> <p>C. 具備相關工程與應用所需的基本數理與工程知識。(比重：40.00)</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：30.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：40.00)</p>			
課程簡介	<p>使同學對於21世紀機電產業的目前狀況，以及未來發展趨勢能有所認識，以利同學對於自己未來發展做出正確選擇。</p> <p>本課程包含三個部分：創創講堂、專業講座、產業講座與就業博覽會。其中創創講堂藉由具連貫之四堂課、四位講師帶給學生創新創業之概念與歷程。由台大創意創業中心的創業團隊開講，分享創業過程的甘苦談，以及在面對著成功與否的未定數時之心路與決策歷程。再由四位高階經理人現身說法與剖析。</p>		
	<p>Illustrate the century 21 current Electro-Mechanical industry status and the most possible migrating trend. This benefits the students taking this course to choose the most appropriate industry fields as their career.</p>		
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。</p> <p>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。</p> <p>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	了解二十一世紀機電產業的趨勢和未來發展方向, 以及各種產業生存競爭中, 核心競爭力之所在。	Understand the Electro-Mechanical Industry migration trend and the competition encountered.
2	如何讓自己成為產業所需要的人才	How to make ourselves become the desired taskforce to the organization.
3	產業生存的要素分析	Survival - Company-wide and Personal Scope
4	思辨的能力與壓力管理	Critical thinking and stress handling

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	報告(含口頭、書面)、上課表現
2	技能	ABC	125	講述、討論	報告(含口頭、書面)、上課表現
3	技能	ABC	125	講述、討論、問題解決	報告(含口頭、書面)、上課表現
4	情意	ABC	125	講述、討論、問題解決	報告(含口頭、書面)、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~109/03/08	創創講堂-課程簡介	
2	109/03/09~109/03/15	創創講堂	
3	109/03/16~109/03/22	創創講堂	
4	109/03/23~109/03/29	創創講堂	
5	109/03/30~109/04/05	創創講堂	
6	109/04/06~109/04/12	創創講堂	
7	109/04/13~109/04/19	創創講堂	
8	109/04/20~109/04/26	創創講堂總結	
9	109/04/27~109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~109/05/10	機電專業講座	
11	109/05/11~109/05/17	產業講座與就業博覽會	
12	109/05/18~109/05/24	產業講座與就業博覽會	
13	109/05/25~109/05/31	機電專業講座	

14	109/06/01~ 109/06/07	產業講座與就業博覽會	
15	109/06/08~ 109/06/14	產業講座與就業博覽會	
16	109/06/15~ 109/06/21	產業講座與就業博覽會	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24) 課程討論	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學	
修課應 注意事項	本課程需分組討論、繳交報告、上台報告、提問問題等。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材			
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：60.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈討論〉：20.0 %		
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。		