

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	機電產業運營實務	授課 教師	吳忠威 WU, JUNG-WAI
	PRACTICAL OPERATION MANAGEMENT OF MECHATRONICS INDUSTRY		
開課系級	機械系精密四 R	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TEBBB4R		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、教育學生應用科學與工程知識，使其能從事於機電工程相關實務或學術研究。			
二、培養新興的機電工程師，使其專業素養與工程倫理能充分發揮於職場，符合社會需求。			
三、督促學生具備全球競爭的基本技能，以面對不同的生涯發展，並能持續終身學習。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 機電專業能力(Head/Knowledge)。(比重：30.00)			
B. 動手實務能力(Hand/Skill)。(比重：10.00)			
C. 積極態度能力(Heart/Attitude)。(比重：30.00)			
D. 願景眼光能力(Eye/Vision)。(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：30.00)			
2. 資訊運用。(比重：30.00)			
5. 獨立思考。(比重：40.00)			
課程簡介	1. 在基本學術科目之外，補充同學進入社會工作，所需要的基本學能，讓同學可以順利銜接在社會工作所需要的知識和科技技術。		
	2. 培養同學們終身學習的能力： a. 如何培養自己終身學習的能力和習慣 b. 如何篩選知識，如何找到所需要的知識 c. 看穿事物的真相，不要被表面的現象所迷惑，做出正確的判斷，做對的決定		
	1. In addition to basic academic subjects, supplement the required Technologies/ skills required for students to work in the enterprises after graduation		
	2. Develop the Lifelong Learning ability： a. How to develop your lifelong learning abilities and habits b. How to filter knowledge, how to find the right knowledge at the moment c. Look through the Reality, don't be confused by superficial phenomena, make correct judgments, make right decisions		

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. 補充學校學術課程安排之外, 在企業運作所需要的實務知識 2. 學習搜尋到所需要的技術和知識, 並且將知識內化成自己的一部分	1. Supplementary school academic curriculum arrangements, provide practical knowledge required for enterprise operations 2. Learn to find the technology and knowledge you need, and internalize knowledge into our own.

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	ABCD	125	講述、討論、發表	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	108/09/09~ 108/09/15	課程介紹：課程大綱, 老師, 上課規定以及分組	
2	108/09/16~ 108/09/22	高階電腦軟件應用技能	
3	108/09/23~ 108/09/29	創業與創新	
4	108/09/30~ 108/10/06	公司經營管理概論及實際案例	
5	108/10/07~ 108/10/13	統計品管 (一)	
6	108/10/14~ 108/10/20	統計品管 (二) 及應用案例/ 練習	
7	108/10/21~ 108/10/27	正交實驗法	
8	108/10/28~ 108/11/03	靜電放管理 (ElectroStatic Discharge Control, ESD)	
9	108/11/04~ 108/11/10	無塵室介紹及管理知識 (Clean Room Protocol)	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	特斯拉以及電動車工業分析 (各組簡報)	
12	108/11/25~ 108/12/01	參訪特拉內湖總部	

13	108/12/02~ 108/12/08	企業財務報表解讀及分析 - 有能力看懂企業財務報表	
14	108/12/09~ 108/12/15	現代金融知識及判讀	
15	108/12/16~ 108/12/22	供應鏈管理	
16	108/12/23~ 108/12/29	案例分析：機械廠長案例（分組報告）	
17	108/12/30~ 109/01/05	世界產業版圖分析	
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. 上課不可以睡覺，否則絕對登記扣分，若精神不繼，可以出去洗臉或站到教室後面。若座位隔壁同學上課睡覺，必須主動提醒同學。 2. 課堂上發言討論/ 分組報告/ 作業 非常重要，將佔學期分數相當比例 3. 本課程評分絕對公平處置，表現不佳者會不及格(考試，作業，分組報告,...)，本課程評分不接受同學陳情修改成績，成績正式登入到學校系統後，除非有物證證明老師錯誤，否則不可能改成績。	
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		講義, PPT, Video Clips	
參考文獻			
批改作業 篇數		3 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：10.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈分組報告, 作業,〉：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。	