

淡江大學 99 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	林明政 Lin Ming-cheng
	INDUSTRIAL TREND OF ME2 IN THE 21ST CENTURY		
開課系級	共同科－工 A	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TGEXB0A		
學系(門)教育目標			
大學部之教育目標以增進學生就業技能為主。			
學生基本能力			
<p>A. 具備基礎資訊技術及電腦軟體能力，以解決工程問題。</p> <p>B. 專業倫理認知。</p> <p>C. 具備相關工程與應用所需的基本數理與工程知識。</p>			
課程簡介	透過課堂講授、分組討論、個案研究等方式，引導學生認識、了解、應用、以及分析二十一世紀十大重點產業趨勢與發展策略，從而提出產業創新思考。		
	This class will guide students' awareness, understanding, application and analysis on ten key industry trends and development policy of the 21st century, and raise industry innovation through classroom lectures, group discussions, and case studies.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「學生基本能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	學生基本能力
1	認識與分析二十一世紀重點產業趨勢	Understanding and analysis of 21st century key industry trends	C4	A
2	探討與評論二十一世紀重點產業發展策略	Discussing and reviewing development policy of 21st century key industry	C5	AB
3	應用產業趨勢和發展策略提出創新思考	Innovative thinking on the application of industry trends and development strategies	P6	C
4	體認產業倫理與社會責任	Understanding industry ethics and social responsibility	A6	B

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	認識與分析二十一世紀重點產業趨勢	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
2	探討與評論二十一世紀重點產業發展策略	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
3	應用產業趨勢和發展策略提出創新思考	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
4	體認產業倫理與社會責任	課堂講授、參觀實習	出席率、報告、討論

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~ 100/02/20	二十一世紀產業趨勢	
2	100/02/21~ 100/02/27	產業發展與專案管理	
3	100/02/28~ 100/03/06	文化創意產業	

4	100/03/07~ 100/03/13	中國文化產業	
5	100/03/14~ 100/03/20	數位內容產業	
6	100/03/21~ 100/03/27	奈米科技產業	
7	100/03/28~ 100/04/03	再生能源產業	
8	100/04/04~ 100/04/10	太陽能光電產業	
9	100/04/11~ 100/04/17	二十一世紀產業發展策略(上)	
10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	二十一世紀產業發展策略(下)	
12	100/05/02~ 100/05/08	輕金屬產業	
13	100/05/09~ 100/05/15	生物基因產業	
14	100/05/16~ 100/05/22	生技醫藥產業	
15	100/05/23~ 100/05/29	農業生技產業	
16	100/05/30~ 100/06/05	博奕娛樂與觀光產業	
17	100/06/06~ 100/06/12	ICT產業	
18	100/06/13~ 100/06/19	期末考試週	
修課應 注意事項	上課中請關手機以免干擾上課 每週至少上一次網上論壇提問討論 本課程期中考和期末考以報告代替 期中考小組報告(產業趨勢研究報告) 期末考個人報告(產業策略研究報告)		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	二十一世紀產業趨勢 http://groups.google.com/group/myindustry		
參考書籍	新PMP聖經密碼 經理人必修的6堂專案管理課 基礎篇		
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	◆平時考成績：20.0 % ◆期中考成績：20.0 % ◆期末考成績：30.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈Google網上論壇〉：30.0 %		

備 考

「教學計畫表管理系統」網址：<http://info.ais.tku.edu.tw/csp> 或由教務處
首頁〈網址：<http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/>〉教務資訊「教學計畫
表管理系統」進入。

※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。