

98-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	產業分析與製造管理	科目序號 / 代號	2140 / IEI3099
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	葉子明	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)BCD / H540	授課語言別	中文

課程簡介

1. 提昇學生對產業現況分析與製造管理之認識與興趣。
2. 介紹綠色產業發展、機械產業分析、汽車零組件產業分析、台灣奈米產業現況、全球光電業發展趨勢、通訊媒體服務業分析的內容。
3. 認識產業的市場與技術生命週期、產業價值鏈以及企業創新與競爭策略。
4. 認識製造管理是對製造過程所需要的資源，提供有效率的管理與服務。
5. 介紹生產製造時所需要的設備與步驟；運用規劃與控制系統來管理與運作此系統所使用的方法與資訊。
5. 認識產品設計、研發及製造過程。
6. 認識產品行銷與產品售後服務。
7. 認識產品品質管理及產品服務之關係。
8. 透過案例介紹對產品全壽期管理具有概括之認識。

課程大綱

1. 產業現況分析(綠色產業發展、機械產業分析、汽車零組件產業分析、台灣奈米產業現況、全球光電業發展趨勢、通訊媒體服務業分析)
2. 產業的市場與技術生命週期
3. 產業未來3-5年趨勢與預測分析
4. 上下游相關產業與價值鏈
5. 重要廠商競爭分析
6. 產品設計、研發及製造過程
7. 生產規劃及生產管理
8. 品質管理
9. 行銷管理及產品服務
10. 資金管理

基本能力或先修課程

製造程序和工程圖學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.5具備資訊與科際整合、系統分析之全方位能力。
- 3.2具備團隊合作之觀念，強化溝通協調之能力。
- 3.3具備邏輯且清晰表達之能力。
- 3.4具備組織團隊、及領導統御之能力。
- 4.1具備持續改善與創新之意識。
- 4.2具備自我終身學習之態度。
- 4.3具備基本英文閱讀與溝通之能力。

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	產業現況分析	50	30	20		
2	產業現況分析	50	30	20		
3	產業的市場與技術生命週期	50	30	20		
4	產業的市場與技術生命週期	50	30	20		
5	產業未來3-5年趨勢與預測分析	50	30	20		
6	產業未來3-5年趨勢與預測分析	50	30	20		
7	上下游相關產業與價值鏈	50	30	20		
8	上下游相關產業與價值鏈	50	30	20		
9	重要廠商競爭分析	50	30	20		
10	Midterm	50	30	20		
11	產品設計、研發及製造過程	50	30	20		
12	產品設計、研發及製造過程	50	30	20		
13	產品設計、研發及製造過程	50	30	20		
14	生產規劃及生產管理	50	30	20		
15	品質管理	50	30	20		
16	行銷管理及產品服務	50	30	20		
17	資金管理	50	30	20		
18	Final	50	30	20		

