

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	工業工程概論	科目序號 / 代號	0575 / IE11011
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	宋明弘	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)4 / H537 (五)34 / H537	授課語言別	中文

課程簡介

科技的發展與人類的生活息息相關.有效的工業工程與科技管理, 促進企業的價值創造以及新技術,新產品的開發及競爭優勢.本課程提供系列內容可提昇學生對工業工程與科技管理之認識與興趣. 並且介紹工業工程與科技管理之演進歷程使得學員不但 認識產品生命週期與產業價值鏈以及企業創新與競爭策略發展. 同時將認識生產計畫與管制, 人力資源, 工業行銷, 工程經濟, 供應鏈管理. 進一步 透過案例介紹對工業工程與科技管理有一概括之認識. 並且經由產業價值鏈探討工業工程與科技管理在製造業以及服務業之運用及案例.

課程大綱

1. 工業工程與科技管理之內容以及與工業之發展及演變
2. 產品生命週期, 產業價值鏈與企業創新與競爭策略發展之關係
3. 人力資源管理, 生產計畫與管制, 工業行銷
4. 工程經濟, 供應鏈管理
5. 科技與研發管理以及系統工程
6. 工作研究與物料管理
7. 品質工程, 人因工程, 智慧財產權
8. 服務業之創新及管理

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.4具備利用資訊科技解決問題之能力。
- 1.5具備資訊與科際整合、系統分析之全方位能力。
- 3.4具備組織團隊、及領導統御之能力。
- 4.2具備自我終身學習之態度。

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	簡介	100				
2	第二章 管理功能	100				
3	第三章 工業組織	100				
4	第四章 預測	100				
5	第五章 產品的研究與發展	100				
6	期中考(30%)	100				
7	第六章 工廠佈置與物料搬運	100				
8	第七章 生產管理	100				
9	第八章 物料管理	100				
10	第九章 物流管理	100				
11	期中考(30%)	100				
12	第十章 設備的保養、維護與更新	100				
13	第十一章 行銷管理	100				
14	第十二章 人力資源管理	100				
15	第十三章 財務管理	100				
16	第十四章 品質管理	100				
17	複習	100				
18	期末考(30%)	100				