朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
IE Methods on Problem Analysis and Solving 工業工程問題分析與解決方法概論

當期課號	0190	Course Number	0190
授課教師	李英聯	Instructor	LEE,YING LIEN
中文課名	工業工程問題分析與解決方法概論	Course Name	IE Methods on Problem Analysis and Solving
開課單位	跨院通識(日)	Department	
修習別	選擇必修	Required/Elective	Intercollegiate General Education Topics
學分數	2	Credits	2
課程目標	介紹工業工程領域常用的問題分析與解決方法，使同學們可以將所學方法用在自己面對的不同的工作環境。	Objectives	To introduce Industrial Engineering methods on problem analysis and solving.
教材	自編教材	Teaching Materials	Handouts
成績評量方式	出席、課堂及課後演練：25% 分組報告（書面&上台）：20% 期中考、期末考：55%	Grading	Attendence and exercises: 25% Presentation and Report: 20% Mid and final terms: 55%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~ylee/		
教學內容	1 課程介紹、分組專題要求 2 工業工程介紹 (因中秋節彈性放假，另排補課時間) 3 問題與思考；自動化；CAD/CAM影片 4 概念圖與心智圖；製造程序；課堂演練；新產品設計與行銷影片 5 QC七大手法新；QC七大手法；案例介紹（銷貨退回或折讓） 6 TRIZ創新理論 7 QFD品質機能展開 8 實驗設計；作業研究；案例介紹（DOE）；課堂演練 9 期中考 10 AHP層級分析法；決策分析；報告格式說明 11 FMEA；FTA；案例介紹（FMEA及QFD）；課堂演練 12 工程災害影片 13 設施規劃 14 統計圖表；工作研究；課後演練；分組報告 15 工程經濟；課後演練；分組報告 16 人因工程方法；工作人因化影片；分組報告 17 分組報告 18 期末考	Syllabus	1. Syllabus and Introduction 2. Introduction to IE 3. Problems and Creative Thinking; Automation 4. Concept Map and Mind map; Manufacturing Process 5. QC7; New QC7; Case Study 6. TRIZ 7. QFD 8. Design of Experiments; Operation Research; Case Study 9. Midterm 10. AHP; Decision Analysis 11. FMEA; FTA; Case Study 12. Video 13. Facility Planning 14. Statistical charts; Work Study 15. Engineering Economics; Presentation 16. Human Factors; Presentation 17. Presentation 18. Final term

尊重智慧財產權，請勿非法影印。