朝陽科技大學 093學年度第1學期教學大綱
Indroduction to Industrial Engineering 工業工程與概論

當期課號	1158	Course Number	1158
授課教師	林登立	Instructor	LIN,TENG LI
中文課名	工業工程與概論	Course Name	Indroduction to Industrial Engineering
開課單位	工業設計系(四日)三A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	2	Credits	2
課程目標		Objectives	
教材	主要教材. 陳文哲等，1999 [1993]，《工業工程與管理》，台北，中興管理。 劉仁傑，《重建台灣產業競爭力》 豐田生產系統	Teaching Materials	
成績評量方式	1. 學習態度，22% 2. 作業1，15% 3. 作業2，25% 4. 閱讀報告，18% 4. 期末考，20%	Grading	
教師網頁			
教學內容	課程要求 作業1：從書本、論文、期刊、或雜誌找到描述製造廠商施行豐田式生產方式的努力及成果的二個個案，然後對那二家公司所採行的生產方式及後果進行討論與比較。12月27日前交出報告。 作業2：全班同學自主性的分組，每組2-3人，每組尋找特定製造廠商正在生產的產品一種，於第10月30日與老師研討後，進一步探討有關於那一產品之生產的生產程序、生產的外包分工網路、產品開發單位與生產管理單位的互動、材料及零組件的採購、生產品質的管理、廠商的生產技術能力、生產成本降低的技巧、生產時程縮短的原因、及生產的彈性安排。11月27日進度檢討，最後結果於1月8日在班上公開發表，並於1月15日前交出最後報告。 考試：本課程將進行期末筆試，是申論題，從五個題目中自行選取三題回答，open books。 閱讀報告：從每本主要教材中選擇某一週之章節，書寫閱讀報告，2至3頁，依該章節之進度於上課前交出。總共3篇。 課程大綱與進度 第一週：課程介紹與工業工程概論 Reading：陳文哲等，1999 [1993]，《工業工程與管理》，第三章，（頁61-80），台北，中興管理。 第二週：製程設計與分析 Reading：陳文哲等，《工業工程與管理》，第五章，（頁109-134），台北，中興管理。 第三週：工作方法研究 Reading：陳文哲等，1999 [1993]，《工業工程與管理》，第七章，（頁157-190），台北，中興管理。	Syllabus	The main theme for this semester is "quality". It includes the topics of QFD (Quality Function Deployment), Toyota's "just in time" production techniques, FMEA, and 6-sigma. 1st Week: Introduction 2nd to 4th Week: traductional topics on production process design, work study, and production managment. 5th to 6th Week: Mass Production and Flexible Specialization. 7th to 10th Week: Toyota production system 11th to 14th Week: Quality function deployment 15th to 17th Week: FMEA

	第四週：生產管理 Reading：陳文哲等，1999 [1993]，《工業工程與管理》，第九章，（頁217-238），台北，中興管理。 第5週：Mass Production and Flexible Specialization Reading：Harvey, David. 1989. “The Political-Economic Transformation of Late Twentieth-Century Capitalism.” Part II, Pp. 117-197, in The Condition of Postmodernity. Cambridge, Mass.: Basil Blackwell. 第6週： Mass Production and Flexible Specialization (二) 第7週：Toyota生產方式 第8週：中壢國瑞汽車公司參觀 第9-10週：Toyota生產方式 第11-14週： Quality function deployment 第15-17週：FMEA 第18週：期末考，交作業2最後報告		

尊重智慧財產權，請勿非法影印。