朝陽科技大學 093學年度第2學期教學大綱
Manufacturing Process 工業製程

當期課號	1907	Course Number	1907
授課教師	林盛隆	Instructor	LIN,SHENG LUNG
中文課名	工業製程	Course Name	Manufacturing Process
開課單位	環境工程與管理系(四日)二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程主要介紹國內重要的產業及其製程，包括石化、鋼鐵、矽酸鹽工業、及電子產業。	Objectives	The class will discuss the topic issues of environmental concerns in the manufacturing process, including refinery and petrochemical industry, steel mill, cement mill, and electronic industry.
教材	林俊一主編，「工業化學」，全威圖書有限公司。	Teaching Materials	
成績評量方式	期中考：４0%，期末考：４0%，上課：２0%	Grading	mid-term exam: 40%; final exam: 40%; and participation and discussion: 20%.
教師網頁			
教學內容	本課程內容以產品之製造程序、簡單原理、用途與應用、及可能之環境污染爲主題。包括能源工業、煉鋼業、石油冶煉與石油化學工業、塑膠工業、人造纖維工業、矽酸鹽工業、染料與染色、塗料與顏料、以及電子材料工業等。目前是電子工業的時代，所涉及的電子產品包括半導體、各種組件、印刷電路版、電子工業用的封裝與組合材料。學生應配合國內未來產業結構之變化，瞭解電子產品之製程、及可能造成之環境污染。除此之外，國內的傳統工業也亟需進行產業昇級，如何由以更「清潔」的生產製程取代傳統製程亦是本課程探討的重要內容。	Syllabus	The classes cover the manufacturing processes existed in Taiwanese manufacturers, including energy generations, steel mill, refinery, petrochemical industry, and electronics industry. We will discuss the processes boardly as well as the associated pollution. The concept of the cleaner production in the manufacturing processes becomes more and more important in the Taiwanese private sectors. We need to understand the basic process and develop a cleaner opportunity for the future.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。