朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Semiconductor Manufacturing and Management 半導體製造與管理

當期課號	3375	Course Number	3375
授課教師	林子郁	Instructor	LIN,TZU YU
中文課名	半導體製造與管理	Course Name	Semiconductor Manufacturing and Management
開課單位	工業工程與管理系(二進)三A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程除了簡介IC的製造流程之外，也提供管理半導體廠的基本技巧。同時還以台積電的製造管理系統爲講課的範例，加深學生對實際產業的印象。本課程可以當做學生進入半導體廠工作前的準備；也可以將所學的方法應用到其他的工業。	Objectives	The course not only briefly introduces IC manufacturing flow, but also provides basic skills for managing semiconducting fabrication. Besides, illustrations of tsmc"s management systems are lectured to increase students" impression of realistic semiconducting industry. The course can be considered as the preparation for entering semiconducting industry.The students also can apply those learned methods to other industries.
教材	圖解半導體/世茂出版社 課堂補充講義	Teaching Materials	
成績評量方式	1.小考與出席率(40%) 2.期中報告(30%) 3.期末考(30%)	Grading	1.Quiz and Attendance (40%) 2.Midterm Report (30%) 3.Final Exam (30%)
教師網頁	_		
教學內容	一.半導體概論 二.晶圓製造流程介紹 三.TFT-LCD製造流程與管理 四.封裝製造流程與管理 五.案例研究	Syllabus	1.Semiconductor Introduction 2.Wafer Manufacturing Process Introduction 3.TFT-LCD Manufacturing Process and Management 4.IC Package Manufacturing Process and Management 5.Case Study

尊重智慧財產權，請勿非法影印。