朝陽科技大學 093學年度第2學期教學大綱
Industrial Automation 工業自動化

當期課號	1240	**Course Number**	1240
授課教師	林均燁	**Instructor**	LIN,JIUN YEH
中文課名	工業自動化	**Course Name**	Industrial Automation
開課單位	工業工程與管理系(四日)二A	**Department**	
修習別	必修	**Required/Elective**	Required
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	針對當前工業製造與生產上的相關自動化觀念以實務探討的方式來進行理論與實務整合的教學。課程內容將涵蓋產業界自動化的趨勢、並以實驗課程來輔助製造與生產自動化相關的理論與觀念。	**Objectives**	According to the application of automation and computerization in the field of manufacturing and production in industries, this class will give the students the overall theoretical and practical pictures of these topics with some laboratory practices and practical problems.
教材	1. 自動化製造系統導論(Morriss: Automated Manufacturing Systems), 劉培熙等譯, 滄海書局 2. 講義	**Teaching Materials**	
成績評量方式	平常分數20%, 學期計畫30%, 期中考25%, 期末考25%	**Grading**	Term project 30%, Midterm 25%, Final 25%, Overall presentation 20%
教師網頁			
教學內容	內容包括產業自動化與電子化的實務案例與整體觀念, CAD/CAM與CAE, 研發與管理自動化, 生產工作與生產機械, 自動化概論、驅動器, 馬達、感測器元件, 可程式邏輯控制器、實驗室實作, 視覺系統、伺服系統, 機器人, 彈性製造系統, 電腦整合製造.	**Syllabus**	Topics will include overall introduction of concepts and industrial practices of automation and electronization, CAD/CAM與CAE, Automation of R&D and management, production processes and production machines, automation concepts, actuators, motors, sensors, PLC, lab workshop, machine vision, servo system, robots, FMS, CIM.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。