



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四工管二B

授課老師：黃怡詔

學分數：3

課程大綱：

本課程旨在介紹自動化的由來、發展趨勢、系統的需求、自動化與社會的關係及自動化的實務應用等。課程內容包括

：自動化的簡介（含動機、意義、歷史演進等）、自動化的種類及其應用範圍、自動化工業與傳統工業之比較、實例探討／工廠參觀及實例診斷、生產自動化的深入探討、政府推動自動化的方針及未來的發展。

outline:

The principal objective of this course is to introduce the history and system requirement of automation. The relationship between automation and society will be investigated. The practical application of automation concept is also provided. This course is organized as follows : Introduction to automation (motivation, history)、Different types of automation and their applications、Comparison between automatic industry and traditional industry、Case study and diagnosis、Investigation to production system、Automation strategies of the government.

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:50%
期中考:25%
期末考:25%
其它:平時成績=設備操作
5% + 證照 20% + 組件製作
25% 未到-2分
上課(猛:提醒仍繼續)睡覺
-1/次 %

本科目教學目標：

配合全球化競爭趨勢與產業發展需求，培育具科技思維與人文素養，管理學識與專業技能，並具系統化思考與落實執行之工業管理人才。課程設計理論與實務並重，使學生兼具專業學理基礎與動手做之能力。

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	生產系統簡介	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	生產系統自動化	
第3週	3.04~3.10	製造作業	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	自動化簡介	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	工業控制系統	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	感測器、驅動器	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.01~4.07	數值控制	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	工業機器人	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	Solid Edge繪圖	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	Solid Edge繪圖	
第12週	5.06~5.12	Solid Edge繪圖	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.13~5.19	可程式邏輯控制器	
第14週	5.20~5.26	物料搬運系統	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	儲存系統與自動資料收集	
第16週	6.03~6.09	製造系統簡介	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	群組技術	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿