



《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: 碩科管二A

授課老師: 張添盛

學分數: 3

**課程大綱:**

課程目的有二，其一為介紹製造系統本身，包含製造系統的演變、不同製造系統之特性及各類製造系統之應用實例。其二在探討製造系統控制理論與應用，包括傳統階層式控制及較先進之智慧型控制，例如多代理人控制或全方位控制。學生可由課程講授及討論過程中了解不同製造系統、應用時機、控制原理與方法等內容。

**outline:**

This course serves two goals. It introduces the evolution of manufacturing systems, highlights the characteristics of various systems, and discusses the applications of them. Additionally, it covers the evolution of the control architectures of manufacturing systems. Students who enroll in this course are expected to have an in-depth understanding of the nature of manufacturing systems, how to apply them to various productions, and how to establish an appropriate control system to ensure the manufacturing activities are well under controlled.

**教學型態:**

課堂教學+小組討論

**成績考核方式:**

平時成績:20%  
期中考:30%  
期末考:30%  
其它:20%,  
參訪及個案研究報告及出缺席情形%

**本科目教學目標:**

培育科技創新或服務創新之管理專業人才，使其具有創新創業精神、研發管理、智慧財產管理之實務應用專業、及具國際觀及人文素養，符合現代職場品格特質的專業人才。

**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	3.02~3.09	第1週：課程簡介 課程簡介及課程要求介紹	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	3.09~3.16	第2週：系統定義與應用 系統定義與應用	
第3週	3.16~3.23	第3週：系統定義與應用 系統定義與應用	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.23~3.30	第4週：製造系統觀念介紹 製造系統觀念導入	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.30~4.06	第5週：豐田模式深究 TPS一書第一部內容研討	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	4.06~4.13	第6週：補假 6日補假(108.11.23校慶活動日)	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	4.13~4.20	第7週：豐田模式深究 TPS一書第二部、第一類原則內容研討	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.20~4.27	第8週：豐田模式深究 TPS一書第二部、第二類原則內容研討(原則2及3)	30日校課程委員會
第9週	4.27~5.04	第9週：豐田模式深究 TPS一書第二部、第二類原則內容研討(原則4及5)	3~9日期中考試
第10週	5.04~5.11	第10週：期中考試 期中考試	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.11~5.18	第11週：豐田模式深究 TPS一書第二部、第二類原則內容研討(原則6~8)	
第12週	5.18~5.25	第12週：豐田模式深究 TPS一書第二部、第三類原則內容研討(原則9~11)	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	5.25~6.01	第13週：豐田模式深究 TPS一書第二部、第四類原則內容研討(原則12~14)	
第14週	6.01~6.08	第14週：豐田模式深究 TPS一書第三部內容研討	12日申請停修課程截止日
第15週	6.08~6.15	第15週：豐田模式深究 TPS應用於非製造系統的探討	
第16週	6.15~6.22	第16週：豐田模式深究	22日校務會議。25日行憲紀



		TPS應用於非製造系統的探討	念日(放假)
第17週	6.22~6.29	第17週：期末總結 期末報告與心得分享	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.29~7.06	第18週：期末考試 期末考試	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿