



《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: 碩專工管二

授課老師: 黃怡詔

學分數:3

課程大綱:

本課程在探討現今資訊與電腦科技進步對製造業生產作業的改變。課程範圍含概基本作業面、生產系統面、作業管理面及產業整體面之變革。並強調電腦科技之發展與應用。課程主題包括：1. 金屬鑄造製程及設備 2. 金屬軋軋鍛造、擠製的製程與設備 3. 粉末金屬的製程及設備 4. 陶瓷、玻璃及超導體：製程與設備 5. 塑膠及複合材料：成型與造形 6. 切削的基本原理 7. 切削刀具材料及切削液、車銑拉鋸銼等切削製程

outline:

The objective of the course is to discuss the changes of information and computer techniques on manufacturing systems. The scope of the course basically covers the changes of the fundamentals of production operations, production system issues, managerial aspects and industrial perspectives. It also emphasizes the development and applications of computer technology in manufacturing systems. The main topics of the course are: the development of manufacturing systems, information and computer technologies in manufacturing systems, concepts and models of CIMs, networking and communication, information system applications and operation management systems.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:30%
期中考:30%
期末考:30%
其它:10% 出席%

本科目教學目標:

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	9.13~9.20	1. 金屬鑄造製程及設備	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	9.20~9.27	2. 金屬軋軋鍛造、擠製的製程與設備 3. 粉末金屬的製程及設備;	
第3週	9.27~10.04	X	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.04~10.11	X	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.11~10.18	4. 陶瓷、玻璃及超導體：製程與設備 5. 塑膠及複合材料：成型與造形;	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	6.切削的基本原理	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	10.25~11.01	X	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.01~11.08	7. 切削刀具材料及切削液、車銑拉鋸銼等切削製程	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	8.Introduction to Manufacturing Systems	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.22~11.29	9.Single-Station Manufacturing Cells; ;	
第12週	11.29~12.06	10.Manual Assembly Lines;	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	12.06~12.13	X	
第14週	12.13~12.20	X	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	;11. Automated Production Lines; ;	
第16週	12.27~1.03	X	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	12.Automated Assembly Systems	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿