



《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: 四工管四B

授課老師: 蘇泰盛,吳繼澄

學分數: 2

課程大綱:

本課程為智慧IE與數據科學與實作(一)的延續性課程，本課程主要在針對生產管理及品質管理這兩個重要主題分別進行智慧化IE管理數據搜集與處理以及透過資料的科學分析方法產生規劃或決策的內容講授。課程中將輔以企業問題診斷、實作、系統應用說明或實地參訪等方式豐富學生學習的內容。

outline:

This course mainly goes with theory and practice of intelligent IE & data science (I) as a supporting course. The principal objective of this course is to introduce the application of intelligent IE and data science on production and quality management. It includes case study, corporate visit, practical problem solving, and emphasizes hands-on experience of system design and application.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:25%
期中考:25%
期末考:25%
其它:小考、作業、報告:25%)
%

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	9.13~9.20	課程說明	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	1.屏南線材廠簡介 2.現場導覽說明 3.現場說明原料儲運流程	
第3週	9.27~10.04	原料實務流程說明與現場說明 1.原料實務操作以PPT詳細說明 2.原料儲運系統影片說明	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	國慶日彈性放假	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	1.線材成品之系統說明(PPT) 2.線材出貨之系統說明(PPT)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	成品與出貨現場說明 流程與實務操作(影片)	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	1.各組報告與問題改善 2.學習心得分享	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	1.品質數據擷取與存取 2. R語言介紹	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	品質數據分析1：可視化圖形繪製	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	品質數據分析2：應用管制圖監控製程	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	品質數據分析3：製程能力分析	
第12週	11.29~12.06	品質數據分析4：建立迴歸預測模型	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	品質數據分析5：關聯性分析	
第14週	12.13~12.20	品質數據分析6：集群分析與分類	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	品質數據分析7：支援向量機分析	
第16週	12.27~1.03	品質數據分析8：類神經網路分析	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	品質數據分析9：時間序列分析	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