《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: 四工管三B **授課老師: 何正斌** **學分數: 1**

課程大綱:

本課程(MEIS)是一門提供實際操作的課程，旨在在製造環境中設計和實施MEIS系統。課程涵蓋多項主題，包括系統架構、數據收集和分析、生產規劃和控制、質量控制和供應鏈管理。學生將學習如何設計與現有系統有效整合的MEIS系統，收集和分析數據以改善生產過程，並優化製造操作的整體性能。課程大綱還包括基於專案的學習，學生將團隊合作設計和實施一個真實世界製造案例的MEIS系統。通過這種實際經驗，學生將徹底了解MEIS系統在真實環境中的設計、實施和使用方式。

outline:

This course is design that provides a practical, hands-on approach to designing and implementing MEIS systems in a manufacturing setting. The course covers a range of topics including system architecture, data collection and analysis, production planning and control, quality control, and supply chain management. Students will learn how to design MEIS systems that effectively integrate with existing systems, gather and analyze data to improve production processes, and optimize the overall performance of the manufacturing operation. The curriculum also includes project-based learning, where students will work in teams to design and implement an MEIS system for a real-world manufacturing scenario. Through this practical experience, students will gain a thorough understanding of the design, implementation, and use of MEIS systems in a real-world setting.

教學型態:

遠距教學(同步)

成績考核方式:

平時成績:50%
期中考:25%
期末考:25%
其它:%

本科目教學目標:

本課程的教學目標是培養學生對製造執行資訊系統的瞭解和實際應用能力。通過本課程的學習，學生能夠了解製造執行資訊系統的架構和功能，並學習如何設計和實施製造執行資訊系統，以改善生產流程和提高生產效率。最終，學生應能夠實際運用所學知識和技能，在工作實踐中實現製造執行資訊系統的有效運用。

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	2.20~2.27	授課內容簡介，分組完成。Ragic及Edpuzzle帳號申請。；	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	2.27~3.06	Ragic 基本功能簡介 愛情AA制資訊系統開發 三人大老二資訊系統開發；	
第3週	3.06~3.13	實驗室報帳資訊管理系統-以屏科工管系工作研究實驗室為例。；	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	製造業生產流程介紹(業務-採購-生管-製造-品管-出貨) 印花廠生管資訊系統開發	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	嬰兒床製造資訊系統開發-以南發木器股份有限公司(中國廠)為例。；	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	使用Ragic開發報帳資訊系統介紹；	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	4.03~4.10	使用Ragic開發品管資訊系統；	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	使用Ragic開發品管資訊系統	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	使用Ragic開發印花廠資訊系統	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	使用Ragic開發印花廠資訊系統；	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	使用Ragic開發鷹架製造資訊系統開發	
第12週	5.08~5.15	使用Ragic開發鷹架製造資訊系統開發	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	5.15~5.22	使用Ragic開發鷹架製造資訊系統開發	
第14週	5.22~5.29	資訊系統實作	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	資訊系統實作	
第16週	6.05~6.12	資訊系統實作	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	小組報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	小組報告	5~11日期末考試，10~11日學生退宿