《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:** 黃祥熙　　**學分數:** 3

課程大綱:

本課程旨在教授工廠規劃與物料搬運的觀念與理論，並訓練學生熟習各項技術，以作為提高生產力的手段。其內容包括：工廠規劃的意義，重要性及適用時機、工廠規劃的系統化步驟、廠址選擇、製程設計、物料流程設計、分析物料流程的傳統與計量技術、活動相關性、空間規劃、區域分派、物料搬運、佈置規劃電腦化。

outline:

The objective of this course is to give the concept and theory of factory planning and material handling, and to train the students in familiarizing different techniques to improve productivity. It contains: Definition, importance, and timing for applying of factory planning、Systematic layout design procedures、Site location selection、Process design、Material flow design、The conventional and quantitative techniques of material flow analysis、Activity Relationship, Space planning、Area allocation、Material handling、Computer-aided layout。

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:30%
期末考:40%
其它:業師成績10%%

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:

設施規劃－Facilities Planning第四版，原著Tompkins，邵柏林等譯。滄海書局。
設施規劃－製造設施設計與物料搬運，4/E，胡黃德，彭定國譯。高立圖書。

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	1.說明課程之授課內容及進度、評分方式、分組等 2.定義及整體環境概述、重要性及適用時機 3.位址選擇與精實生產概念-綠色減廢、多樓層、動態議題	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	設施位址選擇決策模式	
第3週	3.06~3.13	1.產品設計、生產數量、自製外購決策、製程設計 2.設施定位與策略；設施容量規劃	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	1.設施規劃程序與系統化佈置規劃(SLP)簡介 2.PQ分析、操作程序圖、流程程序圖、生產途程單	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	PQ分析、操作程序圖、流程程序圖、生產途程單	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	1.生產系統與佈置類型、機器設備數量決定 2.課堂實習操作	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	1.GT、細線圖、多產品程序圖、從至圖	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	從至圖、流程程序圖 2. 空間-活動相關分析; 3. 小考-4/13	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考試－筆試(4/20)	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	區域配置、活動關係圖、工作底稿、模片佈置、TCR	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	區域配置、活動關係圖、工作底稿、模片佈置、TCR	
第12週	5.08~5.15	1.物料搬運設備與倉儲作業 2. 企業機台佈置	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	業師-企業營運與工廠佈置規劃	
第14週	5.22~5.29	業師-TPS在設施規劃的運用	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	業師-資料自動化與系統化	
第16週	6.05~6.12	電腦化佈置規劃-模型與設計邏輯運算法則	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	期末考-※15分鐘筆試+分組期末報告(6/15_Final)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	6/22日端午節(放假)-6/21(含)繳交期末書面報告	5~11日期末考試，10~11日學生退宿