

重新查詢

友善列印

0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	商設系 2年級	課號 / 班別	02U00117 / A
學分數	2學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	設計工學概論	科目英文名稱	Theory of Design Engineering
主要授課老師	吳建南	開課期間	一學年之下學期
人數上限	65 人	已選人數	63人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / A307 / 星期1第03節
第1週 / 第18週 / A307 / 星期1第04節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

一、教學目標(Objective)

讓從事外型設計的商品設計學生,能了解各式各樣產品的構造與結構設計,加工製作程序與製造方法及各種不同材料的關係與應用。藉由相關教材與經由實際產品設計活動的討論演練,以奠定學生俱備除了外型設計之外,更學習對產品之結構設計,材料應用與製造基本技能,以達到內外兼具之創意設計能力。

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline)

第1章 課程內容介紹及分組 第2章 產品設計流程介紹 第3章 設計材料 第4章 製造程序 第5章 設計中的人因工程 第6章 實用的人體工學 第7章 電腦在設計與製造中的使用性 第8章 可生產性設計 第9章 圖形與包裝設計 第10章 產品設計上的法律問題 第11章 設計資源

四、教學方式(Teaching Method)

1.配合PPT投影片講解與實際案例討論。 2.學生於課後觀察與閱讀學習內容。 3.學生心得分享與分組討論作業報告

五、參考書目(Reference)

1.黃台生譯, 產品設計與製造, 台北, 六合出版社, (John Lindbeck原著, Product Design and Manufacture, Prentice Hall)
2.The Design of Everyday Things (DOET), Donald Norman, Doubleday, 1988.
3.實務設計資料(自編教材)

六、教學進度(Syllabi)

2010/2/22 課程內容介紹及分組
2010/3/1 第1章 產品設計研發
2010/3/8 第2章 產品設計流程介紹
2010/3/15 實務設計案例探討(一)
2010/3/22 第3章 設計材料
2010/3/29 第4章 製造程序
2010/4/5 第5章 設計中的人因工程
2010/4/12 實務設計案例探討(二)
2010/4/19 期中考

2010/4/26 第6章 實用的人體工學
2010/5/3 第7章 電腦在設計與製造中的使用性
2010/5/10 實務設計案例探討(三)
2010/5/17 第8章 可生產性設計
2010/5/24 第9章 圖形與包裝設計
2010/5/31 實務設計案例探討(四)
2010/6/7 第10章 產品設計上的法律問題
2010/6/14 第11章 設計資源
2010/6/21 期末考

七、評量方式(Evaluation)

1.平時成績(學習態度、作業繳交、出缺勤紀錄) -40% 2.期中成績(考試或書面報告) -30% 3.期末成績(考試或口頭與書面報告) -30%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢