



《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：四車輛一A

授課老師：黃馨慧

學分數：3

課程大綱：

這門課程之目標是在於提升學生對多種常見車輛零件的繪圖能力。透過上機實際操作常用之商業軟體，如Solidworks，學生可以從中累積實作經驗並學習投射理論、圖表標準、CAD軟體(電腦輔助設計)之應用。本課程所教授的內容將成為其他進階電腦工程分析以及電腦工程製造相關的課程。

。

outline:

This course is designed to improve the students' capability in drafting various commonly seen auto parts. Through tutorial sessions using commercial engineering computer-aided design (CAD) software such as Solidworks, the students are expected to earn hands-on experience and to learn projection theory, to understand graphic standards, and to perform 2D and 3D modeling. The materials learned in this course will be the fundamentals for other courses related to advanced Computer-Aided Engineering and Computer-Aided Manufacturing.

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:30%

其它:10%

本科目教學目標：

培養具備社會責任感、敬業態度與國際視野之車輛相關產業優秀技術工程人才。

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	2.19~2.25	電腦輔助繪圖概論	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	2.26~3.03	基本操作-環境設定	
第3週	3.04~3.10	基礎指令熟悉 圓形圖形-圓-弧-旋轉-圓角-移動-切斷-延伸-調整長度-拉伸	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	基礎指令熟悉 折線圖形--多邊形-不規擇曲線-橢圓-聚合線-聚合線變數設定-聚合線編修-去角-點-等分-等距量測-鏡設-複製-陣列-對齊-掣點介紹	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	工程設計領域圖面 第一類工程圖介紹與練習	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	工程設計領域圖面 第一類工程圖小測驗 第二類工程圖介紹與練習	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	4.01~4.07	工程設計領域圖面 第二類工程圖小測驗 第三類工程圖介紹與練習	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	工程設計領域圖面 第三類工程圖小測驗 第四類工程圖介紹與練習	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	工程設計領域圖面 第四類工程圖小測驗 第五類工程圖介紹與練習	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	工程設計領域圖面 第五類工程圖小測驗 第六類工程圖介紹與練習	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	工程設計領域圖面 第一~六類工程圖小測驗 工程圖介紹與練習	
第12週	5.06~5.12	工程設計領域圖面 第一~六類工程圖小測驗 工程圖介紹與練習	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	5.13~5.19	工程設計領域圖面 第一~六類工程圖小測驗 工程圖介紹與練習	
第14週	5.20~5.26	第二類練習	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	尺度標註與視圖繪製 標註與設定 兩視圖繪制	
第16週	6.03~6.09	剖面圖與出圖 剖面與剖面 出圖規畫	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	工作圖 工作圖與基本零件圖	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日



學生退宿