



《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B

授課老師：梁茲程

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	AutoCAD 基礎；介面介紹 線、圓、弧之繪製技巧 查詢距離、半徑、直徑、角度、周長、面積之應用；；基本投影幾何學 0-學習圖學的目的 1-投影法 1-形體分析法 1-投影&象限 5-圖紙 5-工程字 5-線法 5-線條 6-剖面 7-銲接 8-表面加工 9-其他；	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	AutoCAD 之基本技巧 (I) 物件鎖點追蹤之應用技巧 相對座標之應用技巧 編修指令之應用技巧	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	AutoCAD 之基本技巧 (II) 特殊弧與建構線之應用技巧 等分與點型式之應用技巧 掣點作圖法之綜合應用技巧	
第4週	3.11~3.17	AutoCAD 之基本技巧 (III) 編修指令之綜合應用技巧 特殊編修(對齊)之應用技巧 特殊編修(旋轉、比例、導角)之進階應用技巧	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.18~3.24	AutoCAD 之基本技巧 (IV) 特殊角度之計算應用技巧 ARRAY複製之技巧	
第6週	3.25~3.31	AutoCAD 之基本技巧 (V) 特殊正方形之繪製 特殊幾何：比例縮放+軌跡變化觀察	
第7週	4.01~4.07	AutoCAD 之基本技巧 (VI) 逆向作圖法之技巧	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.08~4.14	AutoCAD 之生活用品應用(I)手機、喇叭、計算機、檯燈、電話筒之繪製 三視圖練習 ;	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	期中考	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	AutoCAD 之生活用品應用(II) 會客茶几、遙控器、框架、燈飾、桌墊之繪製	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	AutoCAD 之機械應用(I) 支軸、導板、工作平台、沖孔板、百頁扇側	



		片之繪製	
第12週	5.06~5.12	AutoCAD 之機械應用(II) 元件、組合成品、造型板、蓋板、扣片之繪製	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	AutoCAD 之建築與室內設計應用(I)載貨卡車、建築立面、交通工具、用品、之繪製 以下是期末考;不考;的題庫範圍： 第1類：題庫1-76至1-91	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	AutoCAD 之建築與室內設計應用(II) 萬用刀具、展示架、樓梯立面、雙開門之繪製	20 ~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.27~6.02	三視圖	27~ 31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	尺寸表式技巧	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	工程加工符號	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.17~6.23	期末考	17~23日期末考試