



《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：四生機一A

授課老師：李文宗

學分數：3

課程大綱：

本課程包含一般課程與實習，分別是兩個小時一般課程與兩個小時實習。

本課程主要在訓練學生學習CAD軟體 (例如SolidWorks, Autodesk Inventor, PTC Pro/Engineer等)之各種指令操作，使其熟悉電腦繪圖之基本程序操作與設計意念的表達，並透過實習課程的演練，加深學生的電腦繪圖能力與設計意念的表達。

outline:

The course has four semester hours (2 lectures and 2 labs). The purpose of computer aided drafting is to help the student practice commercial CAD Software, such as SolidWorks, Autodesk Inventor, PTC Pro/Engineer, etc. Learning is reinforced through laboratory workshop that could be used to measure student understating. This is an introductory course in computer-aided drafting/ design. Students will learn basic CAD software commands, tools, multi-view drawing, and dimensioning techniques. For successful completion of this course a comprehensive examination over the use and execution of CAD will be required.

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:平時成績包含出席點名
與平時作業計算成績%

本科目教學目標：

科學與工程：具有科學及工程知識，能運用邏輯分析與實證的能力。實務：

明瞭生物產業發展方向與所需機電工程實務設計技能。終身學習：能自我定位與持續學習。

人文、倫理：具有道德倫理、科技法律、人性關懷及奉獻社會的基本認知。國際觀、溝通：培養具有與國際接軌的工程能力。

參考書目：

SolidWorks 2014 原廠教育訓練手冊



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	導論	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	草圖繪製概論	
第3週	3.04~3.10	基本零件模型	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	複製排列	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	複製排列	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	旋轉特徵	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	SimulationXpress	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	薄殼與肋	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	掃出	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	掃出	
第12週	5.06~5.12	掃出	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	疊層拉伸	
第14週	5.20~5.26	疊層拉伸	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	鈑金零件	
第16週	6.03~6.09	鈑金零件	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	由下而上模型組合法	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