



《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: 四智慧機電學程一A

授課老師: 董勁吾

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。本課程主要在教導學生操作專業CAD軟體CATIA，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 the professional CAD Software CATIA. Learning is reinforced through laboratory workshop that could be used to measure student understating. This is a training course in computer aided drawing/design. Students will learn CATIA tools, multi-view drawing, kinematic simulation and dimensioning techniques. For successful completion of this course a comprehensive examination over the use and execution of CATIA 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: 50%

期中考: 0%

期末考: 0%

其它: 期中專題 25% 期末專題 25%%

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:

工程圖學精簡版(第2版)；作者：王輔春等；出版社：全華。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	CATIA V5 環境介紹與滑鼠基本操作	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	9.15~9.22	草圖繪製工作檯	
第3週	9.22~9.29	法蘭(Flange)繪制簡易專案_元件設計、組裝至出圖	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	草圖繪製與元件設計工作檯	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	草圖繪製與元件設計工作檯	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	組裝工作檯	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	10.20~10.27	組裝工作檯	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	期中專題_飛機起落架零件繪制至組裝	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中專題_飛機起落架零件繪制至組裝造型設計_3D中的點、線、面	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	造型曲面工作檯	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	造型曲面工作檯	
第12週	11.24~12.01	3D列印講座	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	12.01~12.08	DMU 運動機構工作檯	
第14週	12.08~12.15	DMU 運動機構工作檯	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	DMU 運動機構工作檯	
第16週	12.22~12.29	期末專案_automata	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	期末專案_automata	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末專案_automata	5~11日期末考試，10~11日學生退宿