



《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: 四機械一A

授課老師: 曹文昌

學分數: 3

課程大綱:

本課程使學生熟悉電腦輔助機械製圖設備軟體，及在機械工程製圖之正確使用方法。培養識圖的能力，並能應用投影原理，以電腦繪圖軟體繪製機械工作圖。培養學生具備敬業、負責、勤奮、合作等職業道德及正確的電腦輔助製圖工作習慣。使學生瞭解電腦繪圖的觀念與技巧，養成電腦輔助繪圖的實務應用能力。

outline:

This course enables students to use computer aided mechanical drawing equipment and software as well as engineering drawing background. Students are trained to read mechanical drawing and use projection method to complete mechanical drawing by CAD software. Students are also trained to be responsible for professional and good working habit in computer aided drawing. This course trains students to understand the concept and technique and practical application ability for computer aided drawing.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績: 60%

期中考: 20%

期末考: 20%

其它: 出席率 30 %，作業成績 30 %

本科目教學目標:

1. 應用機械專業知識，解決精密機械與綠能工程問題之能力。
2. 具有工作熱忱、社會責任感與守法之人文素養。
3. 培養國際觀、終身學習與團隊合作之能力。

參考書目:

許中原，SOLIDWORKS 2022 基礎範例應用，全華科技圖書，台北。許中原，SOLIDWORKS 2020 基礎範例應用，全華科技圖書，台北。朱賢儒，SOLIDWORKS 2019 設計入門經典教材，深石數位科技，台北。郭宏賓等，深入淺出零件設計SolidWorks 2012，全華科技圖書，台北。
王輔春等，工程圖學：與電腦製圖之關聯（第七版），全華科技圖書，台北。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.12~9.19	課程介紹及評分標準 工程圖學介紹 Solidworks 軟體介面介紹	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	9.19~9.26	伸長填料與除料	
第3週	9.26~10.03	伸長填料與除料	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.03~10.10	旋轉與複製	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.10~10.17	旋轉與複製	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.17~10.24	參考幾何	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	10.24~10.31	零件顯示與視角	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.31~11.07	模型組態	30日校課程委員會
第9週	11.07~11.14	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.14~11.21	掃出與曲線	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.21~11.28	進階特徵：疊層拉伸	
第12週	11.28~12.05	組合作	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	12.05~12.12	工程圖與標記	
第14週	12.12~12.19	工程圖與標記	12日申請停修課程截止日
第15週	12.19~12.26	鈹金	
第16週	12.26~1.02	鈹金	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.02~1.09	綜合練習	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.09~1.16	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿