



《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：洪芝青

學分數：2

課程大綱：

本課程目標在訓練學生以點、線、面精確描述物體的形狀，內容包括：正投影圖、寫生圖、俯視圖、一點透視圖、兩點透視圖、三點透視圖、斜視圖、剖面圖、交線、展開圖、公差與配合、尺寸與註解、表面粗度、標準零件圖、.焊接符號。

outline:

The purpose of this course is to train the students how to describe the shape with points, lines and planes. Course contents include: orthographic views, pictorial views, auxiliary views, one point perspective, two point perspective, three point perspective, sectional views, intersections, developments, tolerance and fits, dimension and notes, surface roughness, standard parts, welding symbols.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:35%

期中考:25%

期末考:15%

其它:出缺席18%。

學習態度與表現7%%

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：

最新CNS 工程圖學-第三版 陳朝光審閱，賴元隆與黃維富修訂 工程圖學與電腦製圖之關聯
王輔春等編



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	課程簡介	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	圖學概論	
第3週	9.22~9.29	CNS機械製圖 (正投影)I	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	; CNS機械製圖 (正投影)II	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	CNS機械製圖 (正投影)III	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	CNS機械製圖 (正投影)IV	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	AutoCAD軟體環境視窗簡介	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	期中考；	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	AutoCAD:直線圖形與文字I	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	颱風假	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	AutoCAD:圓形圖形	
第12週	11.24~12.01	AutoCAD：複製、鏡射、陣列、聚合線	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	AutoCAD:尺寸標註	
第14週	12.08~12.15	作業與實例演練	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	AutoCAD:正投影視圖繪製I	
第16週	12.22~12.29	AutoCAD:正投影視圖繪製II	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	期末複習；	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考:上機考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿