

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	電腦輔助繪圖	科目序號 / 代號	1448 / MAV1004
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部1年1班
任課教師	鄭鴻儀	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)34N / H731	授課語言別	中文

課程簡介

課程目標介紹:

本課程延續工程圖學之課程，以電腦輔助繪圖取代以往的手工製圖，並使用繪圖軟體SolidWorks繪製，以增進繪圖速度與精確尺寸，而且電腦繪圖易於修改，可節省不少時間。

1. 使學生成為具有基礎知識及實務能力之機械工程專業人才
 - 1.1 具備SolidWorks的基礎知識。
 - 1.2 具備繪圖與識圖的能力。
 - 1.3 具備下列專業知識：熟悉SolidWorks使用者介面、草圖繪製、限制條件、參考幾何、伸長與旋轉之特徵、組合圖與工程圖之特徵。
2. 使學生符合國內機械相關產業之人力需求
 - 2.1 具有產業相關之電腦輔助繪圖專業證明或技能。
 - 2.2 熟悉SolidWorks之零件圖、組合圖、工程圖之建構。

課程大綱

- 1.SolidWorks環境簡介
- 2.草圖繪製
- 3.限制條件
- 4.伸長與旋轉特徵
- 5.參考幾何
- 6.掃出特徵
- 7.疊層拉伸特徵
- 8.其他特徵
- 9.工程圖
- 10.組合圖

基本能力或先修課程

學生應先修習工程圖學，具備閱讀工程圖的能力。

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	SolidWorks繪圖指令(1)	20	20	60		
3	SolidWorks繪圖指令(2)	20	20	60		
4	SolidWorks編輯指令與練習(1)	20	20	60		
5	正投影三視圖之練習(1)	20	20	60		
6	正投影三視圖之練習(2)	20	20	60		
7	剖面圖之練習	20	20	60		
8	剖面圖之練習,期中考	20	20	20		40
9	尺寸標註之練習	20	20	60		
10	公差與配合之練習	20	20	60		
11	表面粗糙度	20	20	60		
12	機械元件製圖法	20	20	60		
13	等角立體圖(1)	20	20	60		
14	等角立體圖(2)	20	20	60		
15	3D實體圖(1)	20	20	60		
16	3D實體圖(2)	20	20	60		
17	3D實體圖(3),期末考	20	20	0		60