

## 98-2 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	0464 / MAI1017
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	陳志鏗	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	(四)789 / H731	授課語言別	中文

### 課程簡介

1. 使學生成為具有CAD及機械元件設計能力之機械工程專業人才
  - 1.1 具備SolidWorks應用之能力。
  - 1.2 具備機械元件設計能力。
2. 使學生符合國內機械、能源、車輛、光電相關產業之人力需求
  - 2.1 具有負責的工作態度與團隊合作之精神。
  - 2.2 具有產業相關之專業證明或技能。

### 課程大綱

- 1.SolidWorks介紹
2. SolidWorks繪圖指令(1)
3. SolidWorks繪圖指令(2)
4. SolidWorks編輯指令與練習(1)
- 5.正投影三視圖之練習(1)
- 6.正投影三視圖之練習(2)
- 7.剖面圖之練習
- 8.期中考
- 9.尺寸標註之練習
- 10.公差與配合之練習
- 11.表面粗糙度
- 12.機械元件製圖法
- 13.等角立體圖(1)
- 14.等角立體圖(2)
- 15.3D實體圖(1)
- 16.3D實體圖(1)
17. 3D實體圖(1)
- 18.期末考

### 基本能力或先修課程

圖學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

理解專業倫理及社會責任

## 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	SolidWorks環境簡介	40	20	40		
2	草圖繪製	40	20	40		
3	限制條件	40	20	40		
4	限制條件	40	20	40		
5	伸長與旋轉特徵	40	20	40		
6	伸長與旋轉特徵	40	20	40		
7	圓角、導角等特徵	40	20	40		
8	參考幾何	40	20	40		
9	上機考試(1)	40	20	40		
10	掃出特徵	40	20	40		
11	疊層拉伸特徵	40	20	40		
12	其他特徵	40	20	40		
13	上機考試(2)	40	20	40		
14	工程圖	40	20	40		
15	工程圖	40	20	40		
16	組合圖	40	20	40		
17	組合圖	40	20	40		
18	期末考	0	0	100		