

## 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	0681 / 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	參考幾何	40	20	40		
8	上機考試(1)	0	0	100		
9	掃出特徵	40	20	40		
10	疊層拉伸特徵	40	20	40		
11	其他特徵	40	20	40		
12	上機考試(2)	0	0	100		
13	工程圖	40	20	40		
14	工程圖	40	20	40		
15	組合圖	40	20	40		
16	組合圖	40	20	40		
17	期末考	0	0	100		