

## 103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	電腦輔助繪圖	科目序號/代號	0932 / MAI1017
必選修/學分數	必修 /1	上課時段/地點	(五)567 / H727
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	鄭鴻儀 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 機械與自動化工程學系 / 1年1班		

### 課程簡介與目標

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

- 運用數學、科學及工程知識的能力
  - 設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力
  - 執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力
  - 設計工程系統、元件或製程之能力
  - 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力
  - 理解專業倫理及社會責任
  - 具有專案管理、領域整合、有效溝通與團隊合作的能力
  - 發掘、分析及處理整合性工程問題的能力
-