

## 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	1503 / MAV1004
必選修/學分數	必修 /1	上課時段/地點	(二)789 / H727
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	陳志鏗 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	四技部 / 機械與自動化工程學系 / 1年1班		

### 課程簡介與目標

#### 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。

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具有基礎數學、科學及工程知識之應用能力
  - 具有規劃及執行實驗與詮釋數據之實務能力
  - 具有執行工程實務之技術能力
  - 具有使用工程領域相關分析、設計與製造等軟體之應用能力
  - 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響
  - 具備敬業態度與終身學習之精神
  - 具有專案管理、領域整合、有效溝通與團隊合作的能力
  - 在工程領域相關產業方面，具備整合性實務問題之分析與解決能力
-