98-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	電腦輔助繪圖	科目序號 / 代號	1357 / 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	(二)234 / 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。