

# 101-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	電腦輔助設計	科目序號 / 代號	0770 / IEI3088
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	王正賢	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)234 / H729	授課語言別	中文

## 課程簡介

圖學是工廠和產品設計間之主要溝通語言，傳統之繪圖設計已無法滿足市場快速之需求，因此結合電腦來輔助產品設計，加速產品開發，以因應產品生命週期日益縮短的市場需求。目前電腦輔助設計已漸由2D平面製圖轉向3D製圖，因此3D參數化CAD軟體應用已為目前市場CAD之主要發展趨勢。本科之教學目標是使學生具備圖學概念及學習3D參數化CAD - - Solidworks應用於產品研發與設計，具備未來進入現代化製造業之能力。

## 課程大綱

第一章 CAD/CAM/CAE 簡介與機械製圖與CAD的介紹

第二章 2D繪圖(2)與編修

第三章 3D 參數化CAD ? SolidWorks縱橫

第四章 參數式草圖基礎

第五章 參數式3D工件之建立

第六章 3D工件之特徵限制

第七章 建立圖面視圖

第八章 薄殼化處理與零件組合

## 基本能力或先修課程

圖學