

重新查詢

友善列印

### 0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	商設系 2年級	課號 / 班別	02U00067 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	電腦輔助設計(一)	科目英文名稱	Computer-Aided Design (1)
主要授課老師	吳建南	開課期間	一學年之上學期
人數上限	60 人	已選人數	56人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / A309 / 星期2第07節  
第1週 / 第18週 / A309 / 星期2第08節  
第1週 / 第18週 / A309 / 星期2第09節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

#### 一、教學目標(Objective)

1.培養學生對商品設計與創新產品開發所需具備之能力。 2..讓學生瞭解創新產品設計開發模式與流程。 3.著重於商品設計角度，以探討電腦輔助設計對工業的重要性，並以實際操作方式演練。 4.強調概念發想，如何用運電腦輔助設計繪製轉換成商品過程，培養學生設計的能力。 5.促使學生學習 3D電腦輔助(Pro/E)基本功能，於產品建構並提供有效解決的方法，以協助完成簡易產品設計。

#### 二、先修科目(Pre Course)

#### 三、教材內容(Outline)

1.認識基本圖學與2D工程圖。 2.認識3D電腦輔助(Pro/E)作業環境與基本功能指令介紹。 3.學習含3D電腦輔助(Pro/E)草繪繪製、零件建模、基礎實體特徵、組物件與工程圖技巧。 4.利用建立實際的零件、組件和工程圖，藉親身練習以學到的新技能與3D電腦繪圖技巧運用。

#### 四、教學方式(Teaching Method)

PPT講授、案例教學、練習研討、專題實作

#### 五、參考書目(Reference)

1.Pro/Engineer Wildfire4.0綜合教材/基礎入門-林清安編著(基峰資訊公司出版)  
2. Pro/Engineer Wildfire4.0工程圖製作-林清安編著(基峰資訊公司出版)  
3. Pro/ENGINEER Wildfire零件設計基礎篇-王照明編著(全華公司出版)

2009/9/15 創新產品設計開發模式與流程。  
2009/9/22 探討電腦輔助設計於工業的運用與提出有效解決的方法。  
2009/9/29 認識Pro/E軟體 操作介面與2D基本圖學與草圖繪製  
2009/10/6 學習由2D草圖繪製之基本特徵(引伸/旋轉/掃描特徵)  
2009/10/13 學習由2D草圖繪製之基本特徵(混成特徵//螺旋掃描特徵)  
2009/10/20 2D平面設計轉成3D立體設計運用。  
2009/10/27 3D繪圖-基本特徵設計實例

六、教學進度(Syllabi)

2009/11/3 3D繪圖-工程特徵設計實例(孔/殼/拔模肋//倒角特徵)  
2009/11/10 期中報告發表或實際考核  
2009/11/17 特徵陣列設計實例(尺寸陣列/軸陣列/曲線陣列)  
2009/11/24 曲面編輯設計實例(曲面複製/曲面位移/曲面合併)  
2009/12/8 Pro/E造型設計實例(建立造型曲線/編輯造型曲線/產生投影曲線)  
2009/12/15 Pro/E造型設計實例(建立造型曲面/連接曲面/裁剪曲面)  
2009/12/22 Pro/E零件組裝實例(零件組裝的基本流程/組裝限制條件/組裝限制條件的增刪)  
2009/12/29 Pro/E工程製圖  
2010/1/5 透過設計實作，運用於產品創作設計。  
2010/1/12 期末報告發表或實際考核。

七、評量方式(Evaluation)

平時成績40% (學習態度、作業繳交、出缺勤紀錄) 期中成績30% (實作考試或書面報告) 期末成績30% (實作考試與書面報告)

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢