

## 97-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	設計工程	科目序號 / 代號	0595 / IEI3056
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	賴	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	(一)34 / H731 (四)7 / H541	授課語言別	中文

### 課程簡介

本教學內容兼具理論與實務兩個方面，讓學生了解產品設計各階段的方法、產業實務的真相，使得學生能夠從案例中學習到現有產品的設計與開發方法，培養學生具有將來可以在業界立即設計產品的能力。

### 課程大綱

1. 設計工程導論
2. 材料試驗與材料性質
3. 機率函數與尺寸公差
4. 單軸向應力分析
5. 壓力容器應力分析
6. 雙軸向應力分析
7. 樑的應力分析
8. 撓度與勁度
9. 破壞準則
10. Cosmos 2006軟體的電腦輔助工程

### 基本能力或先修課程

製造程序