

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2007	中文科名	設計工學
授課教師	陳維隆	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

基本機構學，利用電腦軟體進行機構設計，產品開發基本電工知識

- 1.了解基本機構。
- 2.利用電腦軟體進行機構設計。
- 3.組合基本電工零件。

To introduce the concept of the engineering mechanics and mechanism, using software to study the mechanism design simulation and computer assisted design. Enhance the capability of the structure strength and stability in product design.

每週授課主題

- 第01週：產品技術與工具（SimDesingerMotion介紹）
- 第02週：機構設計概論
- 第03週：SimDesigner Motion 介面介紹
- 第04週：模型建構與數值模擬
- 第05週：四連桿分析案例實習
- 第06週：材料庫與拘束
- 第07週：拘束定義與邊界條件應用
- 第08週：活塞機構實習 1
- 第09週：活塞機構實習 2
- 第10週：昇降機構設計與分析實習
- 第11週：阻尼件應用與分析
- 第12週：軌道車分析實例
- 第13週：齒輪設計與分析實例
- 第14週：綜合練習題 (1-4)
- 第15週：綜合練習題 (5-8)
- 第16週：實際產品應用
- 第17週：期末專題指導
- 第18週：期末專題發表

成績及評量方式

- 技術操作：30%
- 隨堂模擬測驗：20%
- 口頭報告：40%
- 學習態度：10%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.MSC/SimDesigner教材(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.電腦輔助工業設計

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~wchen/>
E-Mail：wchen@cyut.edu.tw
Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:D-719/ D-303;
星期二,第5~6節,地點:D-719/ D-303;
分機:4347、4347、7216

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。