

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1986	中文科名	產品工程設計
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3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：

本課程根據目前發展之資訊技術為基礎，結合各項主流軟硬體作為產品開發的有效工具與系統，以適應業界創新設計與研發技術趨勢。

- 1.產品技術與工具
- 2.產品熱傳
- 3.產品結構
- 4.有限元素法應用
- 5.模型建構與數值模擬
- 6.實際產品應用

State of the art product development tools and system will be utilized in this course to meet the mainstream requirements in real world product development applications

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：期末考
- 第18週：結構分析演練(於第15週周末採線上教學方式 補課)

成績及評量方式

- 作業：30%
- 隨堂模擬測驗：20%
- 期末報告：35%
- 出席與學習態度：15%

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：
星期二,第5~6節,地點:D-303;
星期三,第5~6節,地點:D-303;
分機:4347

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。