

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1967	中文科名	產品工程設計
授課教師	謝明軒	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：課程介紹與課程分組
- 第02週：產品機構設計概論
- 第03週：產品部品明細表及產品設計程序
- 第04週：常見連桿機構介紹
- 第05週：設計材料與加工（1）塑膠
- 第06週：設計材料與加工（2）金屬
- 第07週：塑膠材料加工與製造法 塑膠製造技術(I)
- 第08週：塑膠材料加工與製造法 塑膠製造技術(II)
- 第09週：小組主題期中報告(1)
- 第10週：小組主題期中報告(2)
- 第11週：金屬材料加工與製造法 金屬製造技術(I)
- 第12週：金屬材料加工與製造法 金屬製造技術(II)
- 第13週：設計實務專案設計(1)-構想發展設計
- 第14週：設計實務專案設計(2)-構想發展設計修正
- 第15週：設計實務專案設計(3)-合理化評估與探討
- 第16週：設計實務專案修正(1)-草模製作驗證
- 第17週：設計實務專案修正(2)-模型製作修正
- 第18週：設計成果發表及報告繳交

成績及評量方式

平常成績(報告+出席)：50%
期中評量：25%
期末評量：25%

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.自編課程教材(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~t2022035/>

E-Mail : t2022035@cyut.edu.tw
Office Hour :
分機:7212、4673

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。