

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1939	中文科名	基本設計(二)
授課教師	陳建男	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	4
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制1年級 A班
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程在於訓練同學之對於三維空間中動態結構能力，目的在於使同學了能如何產生解決問題的方法，並藉由習作使學生能了解基本之設計觀念。

- 1.對設計主題材料的觀察、思考與判斷。
- 2.思考設計元素的提取與可用的設計策略。
- 3.轉化設計元素成為可用的零組件。
- 4.發展出經驗以外的設計物。

The purpose of this course focuses on the training of the kinetic mechanism in 3D space. The goal is to create design solutions that can demonstrate the design knowledge in active mechanism with respect to changing individual, social and environmental needs.

每週授課主題

- 第01週：單元1：折疊的原理與機構設計-作業1
- 第02週：單元1：折疊的原理與機構設計-作業1—設計發想
- 第03週：單元1：折疊的原理與機構設計-作業1—設計展開與模型製作1
- 第04週：單元1：折疊的原理與機構設計-作業1—設計展開與模型製作2
- 第05週：單元1：折疊的原理與機構設計-作業1—設計展開與模型製作3
- 第06週：單元1：折疊的原理與機構設計-作業1—設計作品改善與完成
- 第07週：單元1：折疊的原理與機構設計-作業1—設計發表
- 第08週：單元2.1可動物件探討/觀察與案例拆解
- 第09週：單元2.1可動物件探討/構造-支撐、連動與關節
- 第10週：單元2.1可動物件探討/活動控制-方向、角度、連動
- 第11週：單元2.1可動物件探討完成與發表
- 第12週：單元2.2可動物件創作/發想與設計
- 第13週：單元2.2可動物件創作-構造與活動控制
- 第14週：單元2.2可動物件創作/模型與材料使用實作
- 第15週：單元2.2可動物件創作完成與發表
- 第16週：全年級共同發表-表板影片展示與發表(10%)
- 第17週：學習歷報告與檢討
- 第18週：作業2結案發表

成績及評量方式

- 學期作業1：30%
- 學期作業2：70%

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/~jnchen/>
E-Mail：jnchen@cyut.edu.tw
Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:D-502;
星期三,第3~4節,地點:D-502;
分機:4345

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。