

97-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	產品機構學	科目序號 / 代號	0580 / IDD2045
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	楊旻洲	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)56 / G409	授課語言別	中文

課程簡介

A.大葉大學工業設計學系教育目標：

- 1.培養學生結合美學、商學及工學的工業設計創新思維
- 2.解決人類（使用者）需求產品（Tangible Product）與服務（Intangible product）的設計專業問題。

B.大葉大學工業設計學系培育之核心能力：

- 1.使用者導向的創新思維
- 2.掌握科技工程的能力
- 3.生活文化、感性的造形能力
- 4.跨領域溝通與整合的能力

C.大葉大學工業設計學系課程特色：

- 1.培養正確的工業設計思維
- 2.培養分析、歸納與創新設計能力
- 3.提倡人為本的設計理念
- 4.培養完整設計視覺化表達與溝通能力
- 5.造形語意、造形創意與審美觀的養成
- 6.培養學生融合理論與實際、手腦並用
- 7.產學合作、學以致用

課程目標：

1. 學習用繪圖方式設計產品機構(C4)
2. 學習用適當機構形式以因應不同需求(A1,B2,C2)
3. 學習如何用計算或繪圖方式進行設計(A1,B2,C2)
4. 期望未來可自行創新機構(B2,C2,C6)

課程大綱

- 1、概論...設計的意義、機構的意義、科學與技術、機構的例子、機構的觀察、自由度的概念
- 2、連桿運動分析與設計....來回機構運動分析、位移、速度、四連桿機構運動形式判斷、四連桿機構設計
- 3、輪形機構...齒輪（形式，傳動分析，齒輪組）凸輪（意義，形式）
- 4、間歇機構....間歇機構原理及形式、棘輪
- 5、其他機構... 平行機構、鎖緊機構

基本能力或先修課程

無