

99-2 大葉大學 完整版課綱 - 基本資料

基本資訊

課程名稱	產品機構學	科目序號 / 代號	1145 / IDV2006
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	四技部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	(五)34 / G407	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.培養學生整合美學、使用者需求及科技工程的設計創新思維。
- 2.提供使用者與製造者需求的產品與服務。

B.大葉大學工業設計學系培育之核心能力：

- 1.美學知識與涵養
- 2.工程科技之應用
- 3.跨領域創新整合與創意表達
- 4.使用者導向之創新
- 5.團隊合作與計畫管理
- 6.掌握趨勢與持續學習
- 7.專業倫理與社會責任

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
- 2.學習用適當機構形式以因應不同需求
- 3.學習如何用計算或繪圖方式進行設計
- 4.期望未來可自行創新機構

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