

# 103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	產品機構學	Serial No. / ID	1475 / IDV2006
Dept.	工業設計學系	School System / Class	四技部2年1班
Lecturer	楊旻洲	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 2	Graduate Class	No
Time / Place	(四)56 / G408	Language	Chinese

Introduction
<p>A.大葉大學工業設計學系教育目標：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.培養學生結合美學、商學及工學的工業設計創新思維</li><li>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。</li></ol>
<p>B.大葉大學工業設計學系培育之核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.美學知識與涵養</li><li>2.工程科技之應用</li><li>3.跨領域創新整合與創意表達</li><li>4.使用者導向之創新</li><li>5.團隊合作與計畫管理</li><li>6.掌握趨勢與持續學習</li><li>7.專業倫理與社會責任</li></ol>
<p>C.大葉大學工業設計學系課程特色：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.培養正確的工業設計思維</li><li>2.培養分析、歸納與創新設計能力</li><li>3.提倡人為本的設計理念</li><li>4.培養完整設計視覺化表達與溝通能力</li><li>5.造形語意、造形創意與審美觀的養成</li><li>6.培養學生融合理論與實際、手腦並用</li><li>7.產學合作、學以致用</li></ol>
<p>課程目標：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.學習用繪圖方式設計產品機構</li><li>2.學習用適當機構形式以因應不同需求</li><li>3.學習如何用計算或繪圖方式進行設計</li><li>4.期望未來可自行創新機構</li></ol>

Outline
<ol style="list-style-type: none"><li>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</li><li>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</li></ol>

- 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

#### Prerequisite

無