

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	機械設計(二)	Serial No. / ID	1515 / MAV3005
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	四技部3年1班
Lecturer	陳照忠	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(一)2 / H444 (二)34 / H444	Language	Chinese

Introduction
<p>機械設計(二)講述機械系統各主要元件設計概念，設計程序與分析技術。課程中說明機械元件包括皮帶與鏈條，正齒輪，斜齒輪，渦桿與渦輪，插銷，軸承，焊接，彈簧與螺絲與軸系設計分析。透過課堂說明與範例演算，學生將可學習到機械元件設計基本設計概念與分析技術，達到安全與經濟設計要求。</p> <p>課程目標</p> <ol style="list-style-type: none">1. 使學生瞭解機械元件設計概念與程序2. 使學生了解各種材料之特性與選用3. 使學生具備元件支應力與變形分析4. 使學生具備材料破壞模式分析與安全設計要點

Outline
<ol style="list-style-type: none">1. 皮帶傳動與鏈條傳動2. 齒輪運動學3. 齒輪設計4. 軸、鍵、聯結器及封環5. 軸承之設計6. 彈簧之設計7. 螺絲之設計

Prerequisite
材料力學