

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	機械設計(二)	科目序號/代號	1861 /MAB3007
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(五)CDE /B501
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	許東成 / 兼任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	進修學士班 / 機械與自動化工程學系 /3年1班		

課程簡介與目標

課程目標

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。

課程大綱

介紹機械常用之元件如皮帶、鏈條、彈簧、離合器、致動器與機械系統等之設計。

基本能力或先修課程

材料力學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 📌 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響
- 📌 具有基礎數學及工程知識之執行能力
- 📌 具有執行實驗與詮釋數據之實務能力
- 📌 具有執行機械與自動化工程實務之能力
- 📌 具有使用工程領域設計與製造等軟體之應用能力
- 📌 具有專案管理、領域整合、有效溝通與團隊合作的能力
- 📌 在工程領域相關產業方面，具備整合性實務問題之解決能力
- 📌 具備敬業樂群與終身學習之態度

