

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	材料力學	科目序號/代號	1860 / MAB2009
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(二)D /B501、(四)AB /B501
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	鄭錕燦 / 專任	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 / 2年1班		

課程簡介與目標

使學生了解材料之基本性質及零件受力後如何計算其應力及應變，並判斷其是否破壞

課程大綱

1. 拉力、壓力與剪力
2. 軸向載重桿件
3. 扭矩
4. 剪力與彎矩
5. 樑之應力
6. 應力應變分析
7. 樑之撓曲

基本能力或先修課程

先修課程: 微積分，應用力學

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

