

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	材料力學	科目序號 / 代號	0485 / MAI2033
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年2班
任課教師	劉大銘	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)78 / H439 (五)5 / H439	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程為可變形體力學範疇之學科,其目標在於訓練學生成為工程力學領域素質優秀之工程師.

### 課程大綱

1. 應力與應變
2. 材料的機械性質
3. 軸向載重
4. 扭轉
5. 彎曲
6. 橫向剪力
7. 應力轉換與應變轉換
8. 樑與軸的撓曲
9. 柱的挫屈問題

### 基本能力或先修課程

微積分和剛體力學相關課程.

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力
- 設計工程系統、元件或製程之能力

### 成績稽核

教科書(尊重智慧財產權,請用正版教科書,勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權,請用正版教科書,勿非法影印他人著作)

書名

作者	譯者	出版社	出版年
----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	教學計畫說明, 說明, part.1:	60	30	10		
2	part.1: 變形與量度、材料特性與設計應用	60	30	10		
3	part.1,2	60	30	10		
4	part.2: 單軸向拉張/壓縮負載與計算公式	60	30	10		
5	part.2	60	30	10		
6	part.3: 軸向扭轉負載與計算公式	60	30	10		
7	part.3, 期中考(一)	30	10	0	60	
8	part. 4 : 剪力圖與彎矩圖	60	30	10		
9	part. 4	60	30	10		
10	part. 5 : 樑彎折負載與應力計算公式	60	30	10		
11	part. 5	60	30	10		
12	part. 5, 期中考(二)	30	10	0	60	
13	part..6: 應力應變分析、摩爾圓	60	30	10		
14	part..7 : 樑彎折負載的位移計算-	60	30	10		
15	part..7	60	30	10		
16	part..8 : 細柱挫曲	60	30	10		
17	part..8 :	60	30	10		
18	part..8, 學期考	30	10	0	60	