

## 98-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	材料力學	科目序號 / 代號	1363 / MAV2006
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部2年1班
任課教師	紀華偉	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)3 / H444 (五)12 / H444	授課語言別	中文

### 課程簡介

材料力學為探討材料之物理受力行爲，本課程特別強調平衡、變形、和材料受力強度需求。

課程目標包含：

1. 使學生瞭解正向或剪向之應力與應變之原理。
2. 使學生瞭解包含應力與應變、延性或脆性材料、虎克定律、以來的應變能之機械性質。
3. 使學生瞭解組合負荷之應力與應變。
4. 使學生熟悉材料力學在機械系統之應用。

### 課程大綱

1. Stress
2. Strain
3. Mechanical Properties of Materials
4. Axial Load
5. Torsion
6. Bending
7. Transverse shear
8. Combined loadings

### 基本能力或先修課程

物理、微積分、英文閱讀能力、靜力學