

## 99-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

|           |               |            |                |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 固體力學          | 科目序號 / 代號  | 1436 / ADR5078 |
| 開課系所      | 機械與自動化工程學系博士班 | 學制 / 班級    | 研究所博士班1年1班     |
| 任課教師      | 林陽泰           | 專兼任別       | 客座             |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 3        | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班           |
| 上課時段 / 地點 | (四)789 / H546 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

固體力學主要在探討固體在力或其他干擾作用下產生的變形及運動，連結某質點之瞬時與原始位置間的位移最被重視。

### 課程大綱

1. Tensor Analysis
2. Stress and Strain Analysis
3. Linear Elasticity
4. Solution of Problems in Elasticity by potential and Complex Variables
5. Elastic and Plastic Behavior of Materials
6. Variational Calculus, Energy Method
7. Viscoelasticity
8. Thermoelasticity
9. Plasticity

### 基本能力或先修課程

工程力學、工程數學、材料力學