

# 100-2 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	材料機械性質	科目序號 / 代號	1548 / MSI3006
開課系所	材料科學與工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年2班
任課教師	何文福	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	(一)78 / H443 (二)1 / H443	授課語言別	中文

## 課程簡介

### A.大葉大學材料科學與工程學系教育目標：

- 1.教育學生材料科學之基礎知識，並使學生具備材料工程知識及應用之能力。
- 2.強調理論與實務並重，教育學生具備理論分析、執行實驗與解決問題之能力。
- 3.培養學生專業倫理與團隊精神，敦促學生持續吸取國內外材料新知，使其成為具有國際視野之專業人才。

### B.大葉大學材料科學與工程學系課程特色：

- 1.材料的專業基礎知識之建立
- 2.以材料實驗及專題研究強化學生之實作能力
- 3.輕金屬材料特色學程之設計
- 4.電子與光電材料特色學程之設計
- 5.課程結合專題演講及校外參訪

### 課程描述

本課程將探討巨觀尺度下材料機械性質之現象，機械性質與材料結構之關係及變形與破壞機構。

### 課程目標

- 1.使學生瞭解各種材料機械性質量測方法。(A1、A2、B1、B5)
- 2.使學生瞭解材料機械性質與材料結構間之關係。(A1、A2、B1、B5)
- 3.使學生瞭解材料之強化機構。(A1、A2、B1、B5)
- 4.使學生瞭解材料之破壞。(A1、A2、B1、B5)

## 課程大綱

- 1.材料之鍵結與結構
- 2.材料機械性質概論
- 3.金屬材料之變形與強化機構
- 4.金屬材料之破壞

## 基本能力或先修課程

材料科學與工程導論