

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 | 0761 / 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1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