

100-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	鈦合金材料特性與應用	科目序號 / 代號	1559 / MSI3019
開課系所	材料科學與工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	何文福	專兼任別	專任
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	(二)89A / H441	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

課程目標(Course Objectives)：

1. 使學生對鈦金屬之製造、結構與性質有基本之認識與了解。
2. 使學生認識鈦金屬之發展及合金設計理論。
3. 使學生了解鈦金屬之加工、鑄造、熱處理及表面處理製程。
4. 使學生認識鈦金屬之應用。

(A1、A2、B1、B3、B5)

課程大綱

1. 鈦金屬之發展及分類
2. 鈦金屬之合金設計理論
3. 鈦金屬之製造方法
4. 鈦金屬之加工製程
5. 鈦金屬之鑄造
6. 鈦金屬之熱處理
7. 鈦金屬之表面處理
8. 鈦金屬之應用

基本能力或先修課程

材料科學與工程導論、材料機械性質