

# 101-2 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	0891 / 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	(五)234 / 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