

## 98-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	製造程序	科目序號 / 代號	1797 / MSI2010
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	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / H562 (四)6 / H562	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

- 1.藉由瞭解材料的各種基本性質，運用材料製程的基本加工方法與特性。(A1, B3, B5)
- 2.介紹鑄造、塑性成形、切削、接合、表面處理等加工技術。(A1, B3, B5)

### 課程大綱

- 1.材料製程導論
- 2.金屬鑄造原理與製程
- 3.粉末冶金
- 4.金屬加工原理與製程
- 5.表面處理

### 基本能力或先修課程

基礎物理，基礎化學