

## 99-2 大葉大學 完整版課綱 - 基本資料

### 基本資訊

|           |                          |            |                |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 輕量化材料                    | 科目序號 / 代號  | 1832 / MAI2047 |
| 開課系所      | 機械與自動化工程學系               | 學制 / 班級    | 大學日間部3年4班      |
| 任課教師      | 胡瑞峰                      | 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 | (三)9A / H231 (四)A / H231 | 授課語言別      | 中文             |
|           |                          |            |                |

### 課程簡介

使學生成為具有輕量化材料種類及其製程之專業能力之人才，具備鋁合金特性與應用、鎂合金特性與應用、鈦合金特性與應用、合金鋼特性與應用、陶瓷材料特性與應用、鋅合金特性與應用、銅合金特性與應用、超合金特性與應用專業知識。使學生符合國內材料、機械、車輛、航太產業、生醫產業、能源相關產業之人力需求。

### 課程大綱

1. Introduction to Light Weight Materials
2. Aluminum Alloys and Processes
3. Titanium Alloys , Processes and Bio-application
4. Magnesium Alloys and Processes
5. Composites ? MMC, PMC, CMC and Processes
6. Zinc Alloys and Processes
7. Copper Alloys and Processes
8. Superalloys and Stainless Steels

### 基本能力或先修課程

英文能力、機械材料、機械製造、金屬熱處理

