

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

|           |                          |            |                |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 精密加工                     | 科目序號 / 代號  | 0745 / MAI4055 |
| 開課系所      | 機械與自動化工程學系               | 學制 / 班級    | 大學日間部4年5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 | 畢業班            |
| 上課時段 / 地點 | (一)A / H231 (二)CD / H231 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

無

### 課程大綱

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

運用數學、科學及工程知識的能力

設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力

執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力

設計工程系統、元件或製程之能力

計畫管理、有效溝通與團隊合作的能力

發掘、分析及處理問題的能力

認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力

理解專業倫理及社會責任

### 成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名     | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------|----|----|-----|-----|
| 無參考教科書 |    |    |     |     |

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名

作者

譯者

出版社

出版年

無參考教材及專業期刊導讀

| 上課進度 |  | 分配時數(%) |    |    |    |    |
|------|--|---------|----|----|----|----|
| 週次   | 教學內容                                     | 講授      | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1    | Introduction                             | 100     |    |    |    |    |
| 2    | Laser machining                          | 100     |    |    |    |    |
| 3    | Electron beam machining                  | 100     |    |    |    |    |
| 4    | Plasma machining                         | 100     |    |    |    |    |
| 5    | Ultrasonic machining                     | 100     |    |    |    |    |
| 6    | Ion beam machining                       | 100     |    |    |    |    |
| 7    | Abrasion spraying machining              | 100     |    |    |    |    |
| 8    | Middle examination                       | 50      |    |    |    | 50 |
| 9    | Computer-aided simulation in mold design | 50      |    | 50 |    |    |
| 10   | Computer-aided simulation in mold design | 50      |    | 50 |    |    |
| 11   | Computer-aided simulation in mold design | 50      |    | 50 |    |    |
| 12   | Final examination                        | 100     |    |    |    |    |