

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

|           |                 |            |                |
|-----------|-----------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 工程圖學            | 科目序號 / 代號  | 0501 / MAI1011 |
| 開課系所      | 機械與自動化工程學系      | 學制 / 班級    | 大學日間部1年3班      |
| 任課教師      | 陳俊達             | 專兼任別       | 專任             |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 1          | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班           |
| 上課時段 / 地點 | (二)789 / H227-1 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

1. 使學生成為具有基礎知識及實務能力之機械工程專業人才
  - 1.1 具備工程製圖的基礎知識。
  - 1.2 具備工程圖學之製圖與識圖能力。
  - 1.3 具備下列專業知識：熟悉線條與字法、應用幾何、點線面的正投影、直線與平面的關係、物體的正投影、物體的輔助視圖、剖面圖、尺寸標註。
2. 使學生符合國內機械相關產業之人力需求
  - 2.1 具有產業相關之機械製圖專業證明或技能。
  - 2.2 熟悉CNS製圖標準。

### 課程大綱

1. 概論製圖用具選擇及使用
2. 線條與字法
3. 應用幾何
4. 點線面的正投影
5. 物體的正投影
6. 物體的輔助視圖
7. 剖視圖
8. 尺寸標註
9. 立體圖

### 基本能力或先修課程

幾何觀念

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

## 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

| 週次 | 教學內容   | 分配時數(%) |    |     |    |    |
|----|--------|---------|----|-----|----|----|
|    |        | 講授      | 示範 | 習作  | 實驗 | 其他 |
| 1  | 課程簡介   | 100     |    |     |    |    |
| 2  | 線條與字法  | 20      |    | 80  |    |    |
| 3  | 應用幾何圖學 | 20      |    | 80  |    |    |
| 4  | 正投影    | 20      |    | 80  |    |    |
| 5  | 正投影    | 20      |    | 80  |    |    |
| 6  | 剖視圖    | 20      |    | 80  |    |    |
| 7  | 剖視圖    | 20      |    | 80  |    |    |
| 8  | 期中考    | 20      |    | 80  |    |    |
| 9  | 剖視圖    | 20      |    | 80  |    |    |
| 10 | 立體圖    | 20      |    | 80  |    |    |
| 11 | 輔助視圖   | 20      |    | 80  |    |    |
| 12 | 輔助視圖   | 20      |    | 80  |    |    |
| 13 | 輔助視圖   | 20      |    | 80  |    |    |
| 14 | 尺度標註   | 20      |    | 80  |    |    |
| 15 | 尺度標註   | 20      |    | 80  |    |    |
| 16 | 尺度標註   | 20      |    | 80  |    |    |
| 17 | 尺度標註   | 20      |    | 80  |    |    |
| 18 | 期末考    | 0       |    | 100 |    |    |