

## 98-1 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	0711 / MAV1002
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部1年1班
任課教師	劉志賢	專兼任別	兼任
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	(一)ABC / H228	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	圖學概論	20	80			
2	製圖儀器及其用法	20	80			
3	線法與字法	20	80			
4	應用幾何圖學	20	80			
5	應用幾何圖學	20	80			
6	應用幾何圖學	20	80			
7	應用幾何圖學	20	80			
8	輔助視圖	20	80			
9	期中考	20	80			
10	幾何公差	20	80			
11	剖視圖	20	80			
12	剖視圖	20	80			
13	草圖	20	80			
14	工程設計圖解說	20	80			
15	工程設計圖解說	20	80			
16	工程設計圖解說	20	80			
17	工程設計圖解說	20	80			
18	期末考	20	80			