

# 🔊機械製圖(含識圖)講義用書 vs 上課筆記目錄

## ❖第一章 製圖基本知識

- ◆第一節 工程製圖之規範····· 1-1
- ◆第二節 製圖工具····· 1-2
- ◆第三節 製圖紙之種類及規格····· 1-6
- ◆第四節 製圖紙之要求····· 1-8
- ◆第五節 製圖之單位與比例····· 1-9
- ◆第六節 工程字····· 1-11
- ◆第七節 精選試題····· 1-12
- ◆第八節 練習題····· 1-14

## ❖第二章 應用幾何

- ◆第一節 幾何形狀之基本要素····· 2-1
- ◆第二節 線條之種類····· 2-4
- ◆第三節 線條之畫法····· 2-6
- ◆第四節 多邊形與多邊形體····· 2-9
- ◆第五節 圓錐曲線····· 2-12
- ◆第六節 其它各種曲線····· 2-14
- ◆第七節 精選試題····· 2-18
- ◆第八節 練習題····· 2-19

## ❖第三章 正投影與立體圖

- ◆第一節 正投影原理····· 3-1
- ◆第二節 點、線、面之投影法····· 3-4
- ◆第三節 投影法之視圖排列與選擇視圖法則····· 3-9
- ◆第四節 平面圖····· 3-12
- ◆第五節 立體圖····· 3-13
- ◆第六節 精選試題····· 3-23
- ◆第七節 練習題····· 3-30

## ❖第四章 尺度標註與註解

- ◆第一節 尺度符號與尺度分類····· 4-1
- ◆第二節 尺度標註之內容····· 4-3

|      |                   |      |
|------|-------------------|------|
| ◆第三節 | 尺度符號之標註方法·····    | 4-8  |
| ◆第四節 | 尺度標註之選擇與安置原則····· | 4-16 |
| ◆第五節 | 精選試題·····         | 4-19 |
| ◆第六節 | 練習題·····          | 4-20 |

## ❖第五章 各種視圖之表示法

|      |                         |      |
|------|-------------------------|------|
| ◆第一節 | 剖視圖·····                | 5-1  |
| ◆第二節 | 剖視圖之種類·····             | 5-4  |
| ◆第三節 | 剖視圖之習用畫法·····           | 5-9  |
| ◆第四節 | 輔助視圖·····               | 5-11 |
| ◆第五節 | 局部視圖與局部放大視圖·····        | 5-13 |
| ◆第六節 | 半視圖、中斷視圖、轉正視圖及虛擬視圖····· | 5-14 |
| ◆第七節 | 其它視圖之表示法·····           | 5-17 |
| ◆第八節 | 精選試題·····               | 5-21 |
| ◆第九節 | 練習題·····                | 5-22 |

## ❖第六章 常用機件之表示法

|      |             |      |
|------|-------------|------|
| ◆第一節 | 螺紋·····     | 6-1  |
| ◆第二節 | 鍵、銷與軸承····· | 6-5  |
| ◆第三節 | 扣環與彈簧·····  | 6-7  |
| ◆第四節 | 齒輪·····     | 6-9  |
| ◆第五節 | 精選試題·····   | 6-12 |
| ◆第六節 | 練習題·····    | 6-13 |

## ❖第七章 公差配合、表面粗糙度與表面符號

|      |                  |      |
|------|------------------|------|
| ◆第一節 | 公差·····          | 7-1  |
| ◆第二節 | 配合·····          | 7-6  |
| ◆第三節 | 幾何公差·····        | 7-9  |
| ◆第四節 | 表面粗糙度·····       | 7-15 |
| ◆第五節 | 表面符號·····        | 7-17 |
| ◆第六節 | 表面符號之標註·····     | 7-20 |
| ◆第七節 | 表面纖構符號及標註原則····· | 7-24 |
| ◆第八節 | 精選試題·····        | 7-34 |
| ◆第九節 | 練習題·····         | 7-37 |

## ❖第八章 其它工程圖

|      |             |     |
|------|-------------|-----|
| ◆第一節 | 工程圖之種類····· | 8-1 |
|------|-------------|-----|

|      |           |      |
|------|-----------|------|
| ◆第二節 | 熔接圖·····  | 8-2  |
| ◆第三節 | 管路圖·····  | 8-6  |
| ◆第四節 | 精選試題····· | 8-9  |
| ◆第五節 | 練習題·····  | 8-11 |

