

## A-1 三視圖初級實習設備

### 1. 開設原因

三視圖原理，就是投影觀念。事實上，一個高科技國家的工業發展，三視圖這門課在小學五、六年級與國中一年級就要開始授課，其用意有二：性向測驗及提早奠定科技基礎。倘若小孩子透過三年的三視圖訓練，吸收能力強，又能有效地將三視圖畫出來，這位小孩日後往「機械領域」發展，成功機率極高。

目前，國內教育三視圖課程起始於高職一年級，教學方法大都以書本上之三視圖繪製與練習為主。本公司之教學方法將製造 100 件以上透明壓克力與外形不同之模型，讓學生用尺(直尺及分度尺)實際量測，再把三視圖畫出來。不但可學習投影觀念，更可藉重透明壓克力模型，實際體驗投影、實測、實繪之實體感，降低學生憑空想像之挫折感，如此，才能把三視圖這門課教好學好。

提供 100 件以上模型繪製練習，過程中再練習幾百題作業，這樣的訓練方式及學習效果，必定豐碩。

身為一位機械人，若不具備視圖及繪圖能力，猶如文盲一樣，寸步難行。視圖與繪圖是科技溝通的一種橋梁，倘若你不想做為一位設計工程師，至少要具備視圖能力。然而，這種能力的培養，卻起源於三視圖之訓練。基本功由此開始！

### 2. 特色

- (1)設備：以透明壓克力模型為實習教具，摸得到、看得到，容易理解。
- (2)題目：100 題以上，多做題目，就能塑造三視圖能力與概念。
- (3)教材：輔助說明各題重點及觀念。
- (4)通用：國小、國中、高中、大學。

### 3. 學習成效

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (1) 建立投影觀念          | (6) 建立角度量測與角度大小感覺能力 |
| (2) 建立第一角法繪圖規定與觀念   | (7) 測試學生性向與潛能       |
| (3) 建立第三角法繪圖規定與觀念   | (8) 培養機械領域興趣        |
| (4) 建立三視圖繪製能力       | (9) 塑造創新潛能          |
| (5) 建立尺寸量測與尺寸大小感覺能力 | (10) 發覺科技人才         |