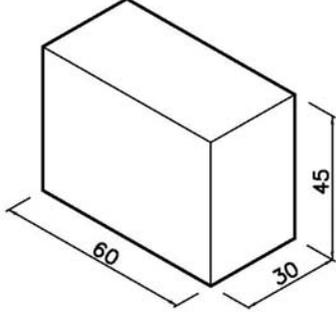
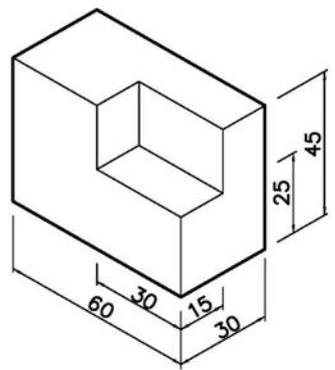
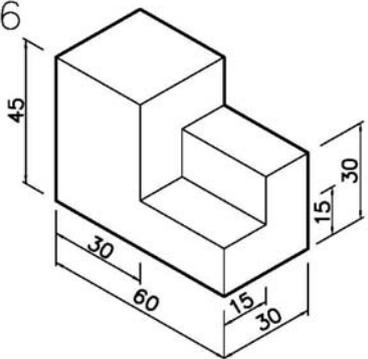
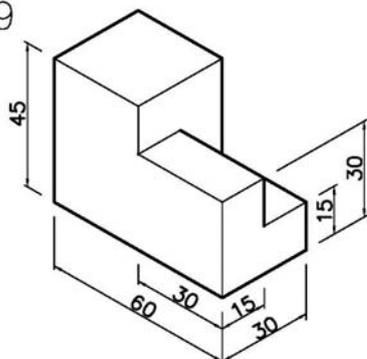
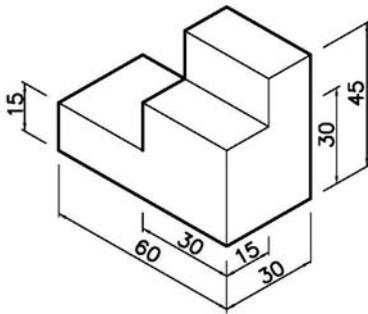
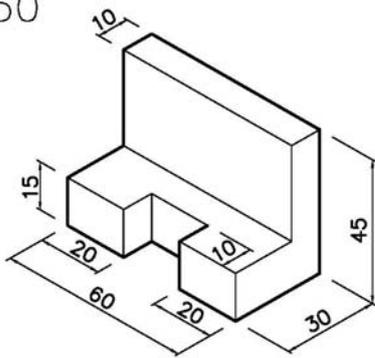


科系	製圖科	課程名稱	機械製圖實習 I
年級	一年級	學習單元	正投影識圖與製圖
具備學習條件		可以使用製圖平行(角度)軌道儀器	

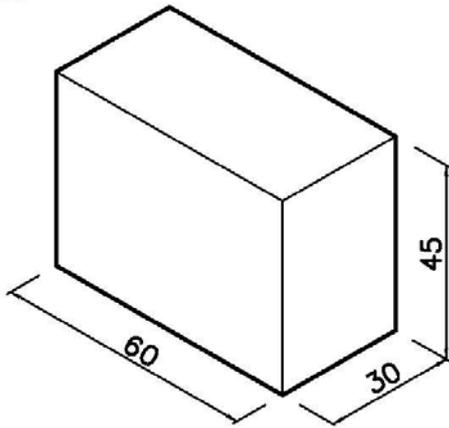
題目來源(可以用手機拍照、掃描、...)

正投影練習		A25	
依題目所示之尺度繪製正投影視圖			
145		148	
146		149	
147		150	

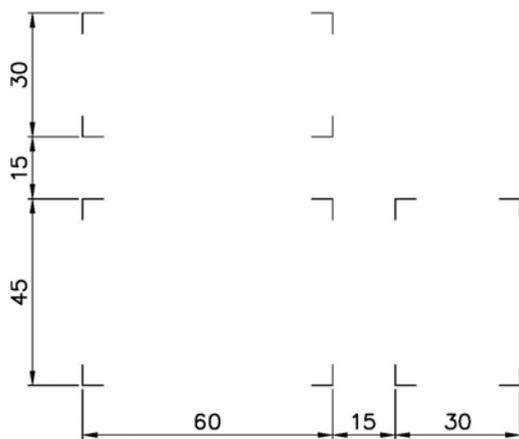
實習課程所使用儀器與設備(材料)：製圖桌(椅)、壓條、製圖筆(0.3、0.5、0.9)三支、白色模造紙



繪製過程



需先定義零件之前視圖、右側視圖、俯(上)視圖，而方便繪製其三視圖



其畫法技巧為線  
條為細長而淡

# 課程學習成果 I



# 課程學習成果 II



### 課程學習成果 III

完成圖  
線條畫運用在同一視圖(中心線不可省略)  
建議用旋轉剖面

草繪圖  
線條細淡

平面圖用, 格距: 5mm

A. 徒手畫	投影	第三角法	試題編號	301
桃園輔成機械設計製圖	比例	1:1	准考證編號	
丙級技術士技能檢定	單位	mm	簽名確認	ehh-hsuang

### 課程學習成果 IV

完成圖 → 粗細分明

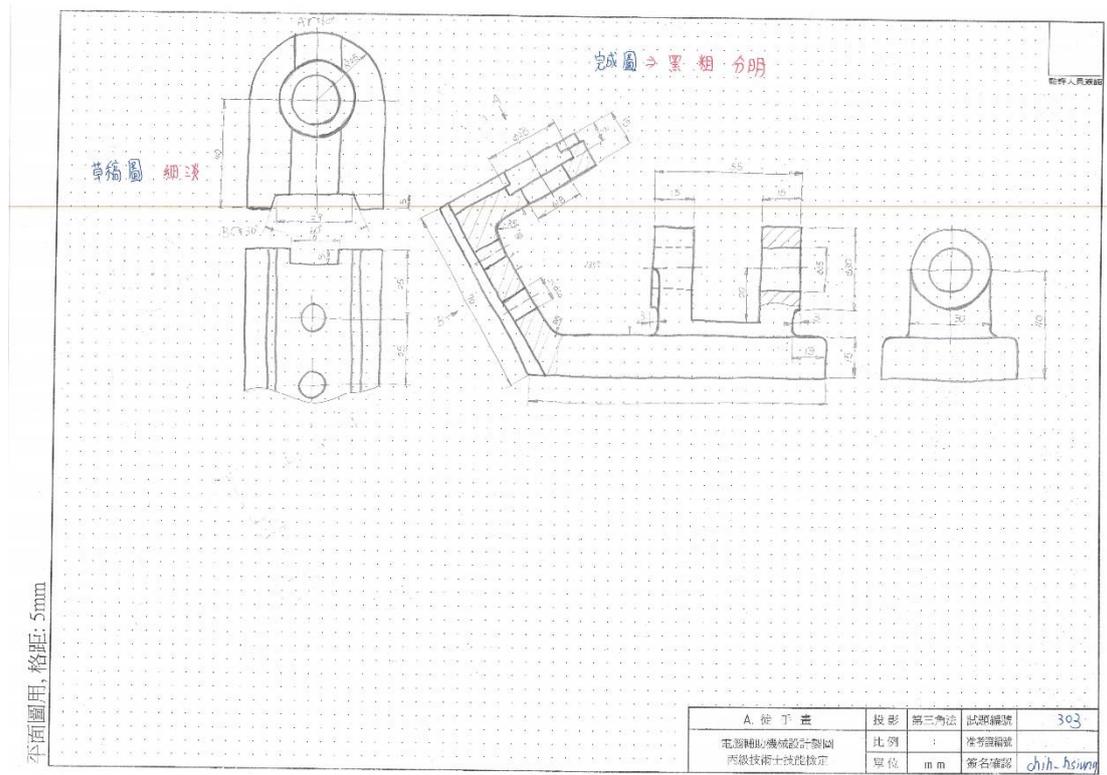
草繪圖 → 細淡

標註在明顯視圖

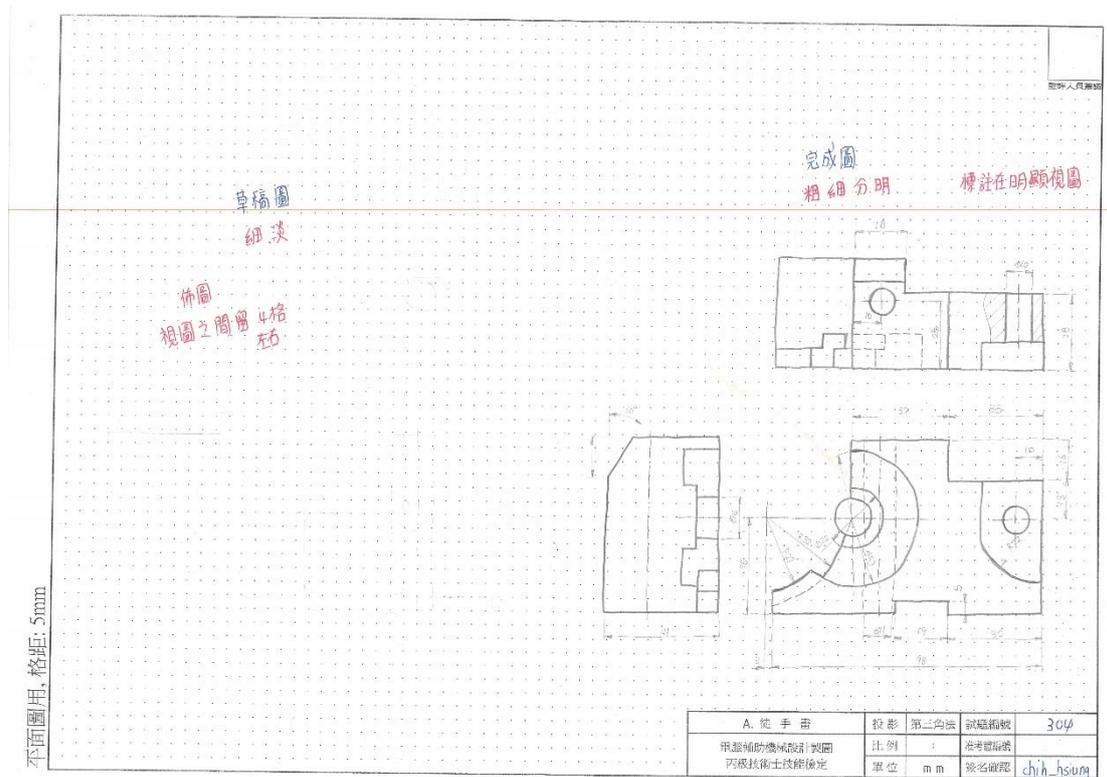
平面圖用, 格距: 5mm

A. 徒手畫	投影	第三角法	試題編號	302
桃園輔成機械設計製圖	比例	1:1	准考證編號	
丙級技術士技能檢定	單位	mm	簽名確認	chih-hsuang

# 課程學習成果 V



# 課程學習成果 IV



# 課程學習成果VII

平面圖用, 格距: 5mm

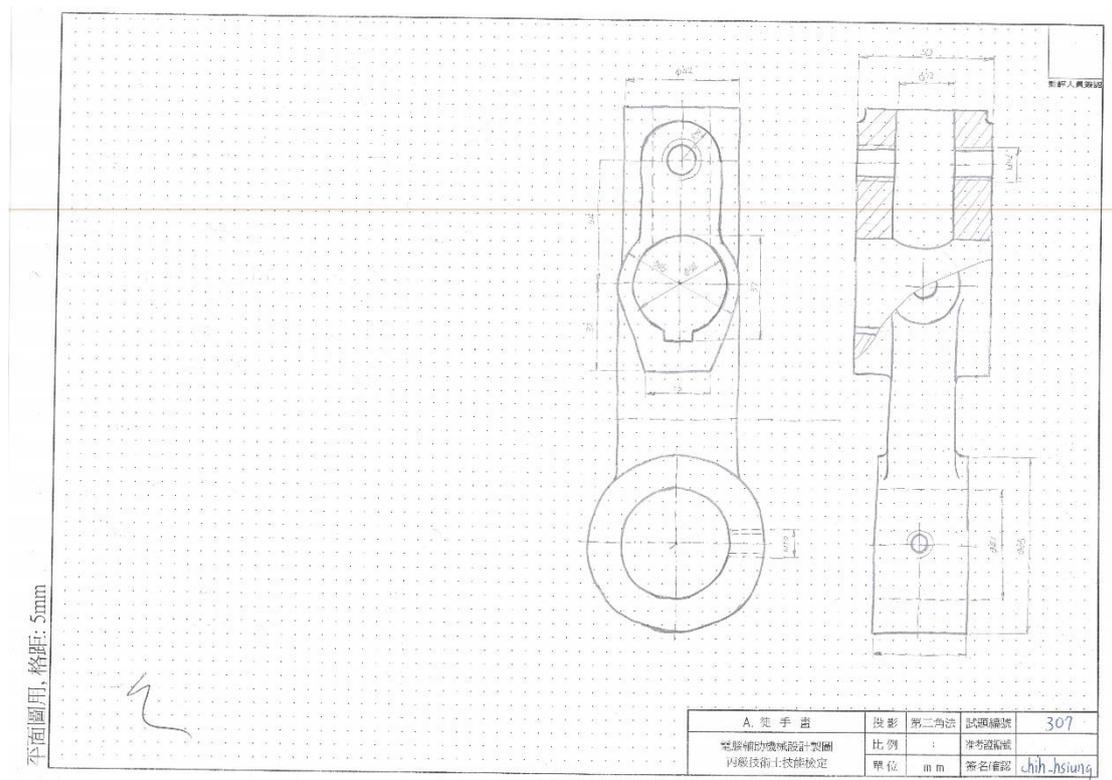
A. 徒手畫	投影	第三角法	試題編號	305
電腦輔助機械設計製圖	比例		准考證編號	
內級技術士技能檢定	單位	mm	簽名確認	chihsiang

# 課程學習成果VIII

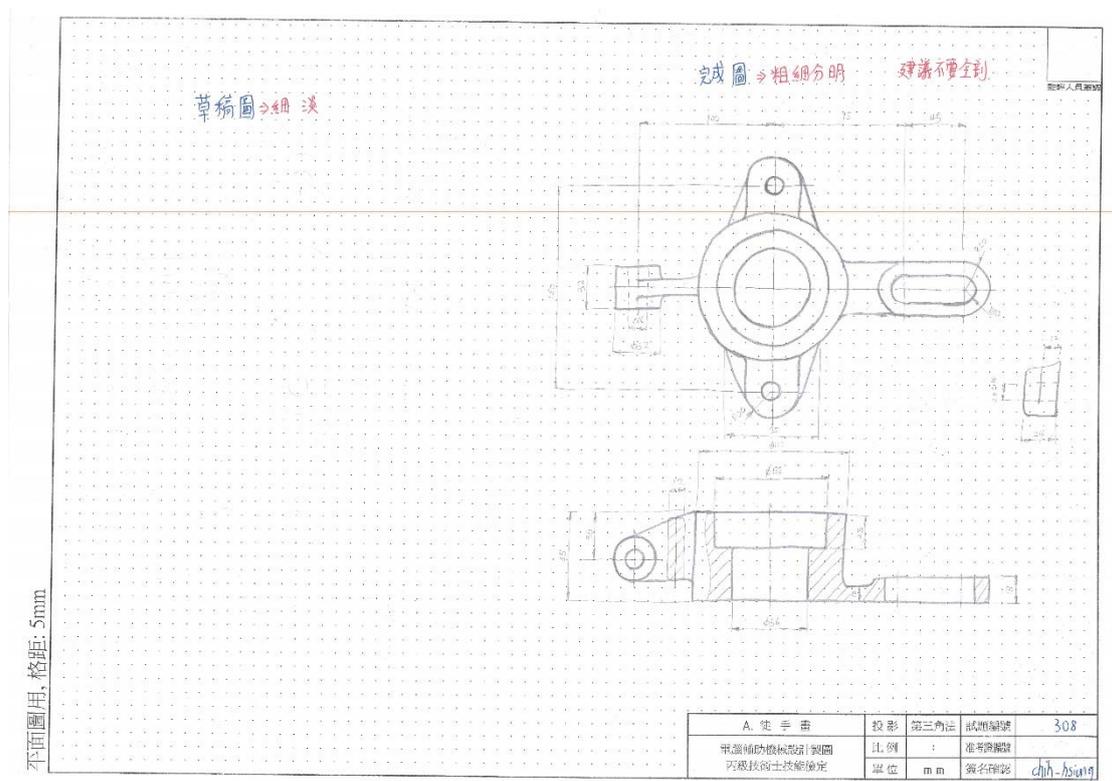
平面圖用, 格距: 5mm

A. 徒手畫	投影	第三角法	試題編號	306
電腦輔助機械設計製圖	比例		准考證編號	
內級技術士技能檢定	單位	mm	簽名確認	chihsiang

# 課程學習成果 IX



# 課程學習成果 X



# 課程學習成果 X I

草稿圖 細淡

完成圖 粗細分明

平面圖用, 格距: 5mm

A. 徒手畫	投影	第三角法	試題編號	310
電機輔助機械設計製圖	比例		准考證編號	
內級技術士技能檢定	單位	mm	簽名確認	chih_hsiung

# 課程學習成果 X II

完成圖 清細分明

草稿圖 細淡

平面圖用, 格距: 5mm

A. 徒手畫	投影	第三角法	試題編號	311
電機輔助機械設計製圖	比例	1:2	准考證編號	
內級技術士技能檢定	單位	mm	簽名確認	chih_hsiung

課程學習照片 I



課程學習照片 II



課程學習心得：

1. 繪製圖的草稿線可以再細一些，才不會圖形完成後，擦拭到原來的輪廓圖形。
2. 可以繪製視圖之間的投影線，可以減少繪製時間。
3. 虛線的長度控制再確實一些。
4. 圖框四周多餘的線要擦拭乾淨。
5. 隱藏線條是不可以省略。