

108 學年度南臺科技大學機械工程系先進車輛組四技甄選入學

【實作-量具與電器使用】題目說明

一、說明

1. 考生請攜帶足以證明本人的身分證件(須貼有照片，如身分證、駕照、學生證或健保 IC 卡)，依排定的報到時間完成報到手續，未完成報到程序的考生不得參加實作測試。
2. 考生須具備使用量具與電子儀器檢測工具、設備之基礎能力。
3. 考場提供數位式三用電錶、厚薄規、游標卡尺、測微器，考生不得自行攜帶。
4. 考場提供之數位式三用電錶(YFE YF-3502)，考生須能自行調整刻度以量測電壓、電阻值。
5. 考試開始 5 分鐘內，考生若發現量具、檢測儀器有故障，可提出要求更換，超過時間才提出要求，每樣扣減 3 分至 0 分為止，更換量具/儀器不得要求延長考試時間。
6. 考生測試結束後，不得將考場提供的考試設備、器具攜出，並應將所有器具歸位，考試位置整理乾淨，否則以『0 分』計。
7. 考生須依排定的座位入座，實作時間為 15 分鐘，不得提早離場。坐錯位置或提早離場者，其實作成績以『0 分』計。

二、實作題目

測試內容		
測驗項次	測量項目	測量機件或設備 (範例)
1	一般電器電壓量測 (三用電錶) (12%)	電源電壓
2	車用電器電阻量測 (三用電錶) (12%)	車用感測器電阻
3	量測機件一 (厚薄規) (12%)	活塞環端間隙
4	量測機件二 (游標卡尺) (12%)	機件厚度
5	量測機件三 (測微器) (12%)	活塞銷直徑
說明	1. 考生須使用由考場提供的數位式三用電錶、厚薄規、游標卡尺、測微器量測出相對應機件、設備的要求尺寸或量測值。 2. 量測結果於填答時皆須標示單位。 3. 檢測項目： a. 給定不同機件，使用對應量具測出要求部位尺寸。 b. 使用數位式三用電錶量測指定設備的電壓或電阻值。	
評分標準	工作安全及工作技能 - 40 分	實作 - 60 分
	1. 有無損壞工作物? (6 分) 2. 有無危險動作? (5 分) 3. 維持整潔是否良好? (5 分) 4. 工作方法是否正確? (8 分) 5. 量具使用是否正確? (8 分) 6. 儀器使用是否正確? (8 分)	1. 三用電錶電壓量測值 --- 12 分 2. 三用電錶電阻量測值 --- 12 分 3. 厚薄規量測值 --- 12 分 4. 游標卡尺量測值 --- 12 分 5. 測微器量測值 --- 12 分

請考生特別注意：

- ※ 測量機件或設備僅供說明用，實際考試時會另行給定。
- ※ 工作安全及工作技能之分數於實作時，由監評委員觀察評定。
- ※ 實作答案填答時，依準確性及單位是否正確予以給分。
- ※ 本說明僅提供考生參考，實際狀況以現場準備為主。

範例

三、實作考題參考樣式

108 學年度南臺科技大學機械工程系先進車輛組四技甄選入學

【實作-量具與電器使用】考題

姓名：

二階證號：

組別編號：

說明	<ol style="list-style-type: none">1. 考生須使用由考場提供的數位式三用電錶、厚薄規、游標卡尺、測微器量測出相對應機件、設備的要求尺寸或量測值。2. 量測結果於填答時皆須標示單位。3. 檢測項目：<ol style="list-style-type: none">a. 使用數位式三用電錶量測指定設備的電壓或電阻值。b. 給定不同機件，使用對應量具測出要求部位尺寸。4. 考生請在相關位置，書寫答案。
----	---

測驗 項次	測量項目	測量結果 (數字+單位)	評分	備註
1	車用電器電阻量測 (三用電錶) (12%)			
2	一般電器電壓量測 (三用電錶) (12%)			
3	量測機件一 (厚薄規) (12%)			
4	量測機件二 (游標卡尺) (12%)			
5	量測機件三 (測微器) (12%)			
合計				