

113 年度「雙軌訓練旗艦計畫」

專業職能認證考試

術科試題庫及檢測規範

職 類：微電子

學 制：四年制

中華民國 112 年 11 月 30 日

113 年度「雙軌訓練旗艦計畫」

專業職能認證考試命題中心

術科檢測模式說明書

術科檢測模式說明書檢核表		
1	設備說明表	■ 已檢附
2	材料表	■ 已檢附
3	評分表	■ 已檢附
4	試場照片	■ 已檢附
5	認證考試題庫	■ 已檢附

試場單位：華東科技股份有限公司

微科技職類命題委員會

壹、作業程序說明

- 一、應檢人員必須攜帶身分證或學生證，依照排定之日期、時間及地點準時參加術科檢定。
- 二、應檢人員應按時進場，檢定時間開始15分鐘後即不准進場。
- 三、應檢人員之檢定號碼，由主辦單位安排籤筒由應檢人抽選。
- 四、應檢人員應由試場工作人員帶領進入試場後，即自行核對檢定位置。
- 五、檢定使用之材料一律由辦理單位統一供應，不得使用自備材料。
- 六、開始測試前給予應檢人15分鐘檢查及清點器具、設備、材料，如有毀損、不良及短缺者，應立即提出更換或補發，並由試場工作人員立即處理，測試開始後，不得再提出疑義。（注意：應檢人員於檢定結束要離開考場前，必須將工具點交給管理人員）
- 七、每一試題當監評委員宣布開始後，應檢人員才可開始操作。
- 八、操作不當而損壞器材，造成缺料情形者，不予補充器材。且不得使用自備之器材或向他人商借器材，一經發現以「零分」論。
- 九、檢定進行中，使用之工具及材料等應放置整齊。
- 十、檢定進行中，應隨時注意安全，保持環境衛生。
- 十一、未注意工作安全，釀成災害者以「零分」論。
- 十二、代人製作或請人製作者，均以「零分」論。
- 十三、應檢人員須在檢定位置操作，如擅自變換位置，經勸告仍不理者，以「不及格」論。
- 十四、檢定進行中可參閱圖說相關資料。
- 十五、檢定時間終止，於監評委員宣布「檢定時間結束」，應檢人員應即停止操作。
- 十六、應檢中，若有突發情況(例如:停電)，由監評人員公告檢定時間的處理方式，應檢人員不得藉故要求延長檢定時間。
- 十七、檢定進行中途自願放棄，或未在規定時間內完成，或逾時交件者，均以「不及格」論。繳件出場後，不得再進場。
- 十八、檢定完成之檔案必須以學號命名，儲存於試場指定之隨身碟中。
- 十九、凡不遵守檢定規定(例如使用非考場準備之隨身碟存取檔案者)，經勸導無效者，概以「零分」論。
- 二十、檢定完畢離開考場前，須將場地整理清潔，並將試場原有物品歸位。
- 二十一、應檢人員於試場內外有擾亂考試秩序，或影響考試信譽等情事，其情節重大者，以「零分」論且不得補考。
- 二十二、其他未盡事宜，除依考試院訂頒之試場規則辦理外，由各該考區負責人處理之。

貳、設備說明表

113 年度「雙軌訓練旗艦計畫」 專業職能認證考試命題中心 微科技職類命題委員會-微電子 術科檢測設備說明表				
職類	微電子		類別	<input type="checkbox"/> 期中 <input checked="" type="checkbox"/> 期末
試場環境	1. 教室坪數：36 坪。 2. 教室說明：訓練教室。 3. 整體環境：位於華東科技 B10 廠 5F。			
設備需求	規格	數量	規格	數量
	1. 教育訓練桌子	8		
	2. 教育訓練椅子	8		
	(以下空白)			
		(以上表格若不足填寫請自行延伸)		

參、材料表

113 年度「雙軌訓練旗艦計畫」
專業職能認證考試命題中心
微科技職類命題委員會-微電子
術科檢測材料表

職類	微電子		類別	<input type="checkbox"/> 期中 <input checked="" type="checkbox"/> 期末	
序號	材料名稱	規格	數量	參考單價	備註
1	(以下空白)				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
預估材料費單價：新台幣 <u> 0 </u> 元整					

肆、術科測試時間配當表

每一檢定場，每日排定測試場次一場；程序表如下：

序號	時間	內容	備註
1	45分鐘	1. 監評前事務協調會議 2. 應檢人報到	
2	15分鐘	1. 應檢人抽題及排定工作崗位 2. 場地設備說明 3. 測試應注意事項說明 4. 應檢人試題疑義說明 5. 應檢人檢查設備 6. 其他事項	
3	100分鐘	1. 測試開始 2. 監評人員評分暨成績登錄等 3. 應檢人及承辦單位辦理工具點交、清理場地等事宜	
4	60分鐘	監評人員休息用膳時間	
5	30分鐘	檢討會	視需要 召開

伍、評分表

113 年度「雙軌訓練旗艦計畫」 專業職能認證考試命題中心 微科技職類命題委員會-微電子 術科檢測評分表			
試題： <u>術科 A 卷</u>		檢測日期：____年____月____日	
事業單位：華東科技股份有限公司		學生姓名：	
學制： <input type="checkbox"/> 高職 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 二技 <input checked="" type="checkbox"/> 四年制		應考編號：	
評分項目	評分內容	配分	得分
是非題 (50%)	製程作業綜合概念 (含職場安全、品質觀念)	50	
選擇題 (30%)	製程作業綜合概念 (含職場安全、品質觀念)	30	
簡答題 (20%)	環境安全概念	20	
總計(100%)		100	
監評人員簽章 預計監評人員 <u>2</u> 名	監評 1	監評 2	共 <u>1</u> 頁

113 年度「雙軌訓練旗艦計畫」
專業職能認證考試命題中心
微科技職類命題委員會-微電子
術科檢測評分表

試題： <input type="checkbox"/> 術科 A 卷 <input checked="" type="checkbox"/> 術科 B 卷		檢測日期：____年____月____日	
事業單位：華東科技股份有限公司		學生姓名：	
學制： <input type="checkbox"/> 高職 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 二技 <input checked="" type="checkbox"/> 四年制		應考編號：	
評分項目	評分內容	配分	得分
是非題 (50%)	製程作業綜合概念 (含職場安全、品質觀念)	50	
選擇題 (30%)	製程作業綜合概念 (含職場安全、品質觀念)	30	
簡答題 (20%)	環境安全概念	20	
總計(100%)		100	
監評人員簽章 預計監評人員 <u>2</u> 名	監評 1	監評 2	
			共 <u>1</u> 頁

陸、認證考試題庫

113 年度「雙軌訓練旗艦計畫」
專業職能認證考試命題中心
微科技職類命題委員會-微電子
期末認證試題紙

試題：

檢測日期：____年____月____日


事業單位：華東科技股份有限公司

學生姓名：

學制：高職 二專 二技 四年制

應考編號：

一、是非題(每題 5 分，共 50 分)

- () 1. 人員進入靜電防護區域前必須先通過 ESD 檢測合格，才可進入靜電防護區。
- () 2. 屬於非必要或個人物品皆可以放置在靜電防護區內工作臺上。
- () 3. 華東廠內之安全緊急通報專線為分機直撥 5699，公務機直撥 21-5699。
- () 4. 通報廠區內不安全的事件是每一位華東員工的義務。
- () 5. 員工只要一聽到火災警鈴，應立即按緊急逃生路線至指定緊急地點集合。
- () 6. 滅火器、消防箱、逃生門及防火門前不可隨意放置物品，以免緊急事故發生時，影響救災或是逃生。
- () 7. 無論是發生廠內或是上、下班交通事故職災，皆應立即通報其主管；廠內事故，若就醫後，當事人或陪同者也應立即回報緊急治療後狀況給主管知悉(若有符合重大職災通報案件如需住院者，公司才能及時回報給政府機關)。
- () 8.  這標示代表該危害物質具有易燃性或發火性…等等特性。
- () 9. 在無任何穿戴個人防護具下，使用者可以直接操作化學品。
- () 10. 關於手套的異常處理程序為：執行 ESD 檢查至少 3 次後，通知主管並換新的靜電手套後重新進行量測，若檢查結果仍有異常，則必須通知主管與產線。

113 年度「雙軌訓練旗艦計畫」
專業職能認證考試命題中心
微科技職類命題委員會-微電子
期末認證試題紙

試題：術科 A 卷	檢測日期：____年____月____日
事業單位：華東科技股份有限公司	學生姓名：
學制： <input type="checkbox"/> 高職 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 二技 <input checked="" type="checkbox"/> 四年制	應考編號：

二、選擇題(每題 5 分，共 30 分)

- () 1. 下列哪一項屬於三現? (A)現場 (B)現狀 (C)現物 (D)以上皆是。
- () 2. 下列哪一項不符合 7S 現場管理?(A)將台車停放於標線內 (B)工作桌面保持整齊 (C)未將文件表單放置於指定場所 (D)無塵服穿戴整齊。
- () 3. 何者屬零缺點活動? (A)7S (B)每日點檢 (C)QA gate 檢查 (D)以上皆是。
- () 4. 勞工應盡的義務有哪些 (A)接受體格檢查 (B)接受安全衛生教育訓練 (C)遵守安全衛生工作守則 (D)以上皆是。
- () 5. 下面選項，哪些是屬於正確工安觀念 (A)工安擺第一 (B)工安是全體員工的責任 (C)工作前先確認可能的危害 (D)安全的觀念必須在工作或生活中養成習慣 (E)以上皆是。
- () 6. 請選出地板異常的處理程序：(A)1234、(B)2314、(C)4312、(D)1243。
- ① 清除地板灰塵與污垢
 - ② 檢查防靜電導電線是否損壞
 - ③ 檢查銅箔接地連接，並重新量測
 - ④ 仍超出規格，須更換地板並通知主管

三、簡答題(每題 20 分，共 20 分)

1. 華東的有害物質政策為何?(請列出二項)

113 年度「雙軌訓練旗艦計畫」
專業職能認證考試命題中心
微科技職類命題委員會-微電子
期末認證試題紙

試題： <input type="text" value="術科 B 卷"/>	檢測日期：____年____月____日
事業單位：華東科技股份有限公司	學生姓名：
學制： <input type="checkbox"/> 高職 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 二技 <input checked="" type="checkbox"/> 四年制	應考編號：

一、是非題(每題 5 分，共 50 分)

- () 1. 人員進入靜電防護區域可以穿著毛衣。
- () 2. 零缺失的目的是從零缺陷質量意識出發，激發員工潛能，消除浪費。
- () 3. 發現廠內停車位不夠時，可以隨便找一個空地停放，不論停放的位置是否有阻擋消防器材、逃生通道、靠近危險電氣設備等等…。
- () 4. 通不熟悉的機台設備，我們必須瞭解學會才可操作。
- () 5. 當進行吊掛作業時，不可從吊掛物下方穿越。
- () 6. 廠內的安全衛生規定，是為了應付稽核，所以不用確實遵守。
- () 7. 逃生門及防火門主要功能為阻隔濃煙及熱，並防止竄燒，故應隨時保持常閉。
- () 8. 在操作任何的化學品前，使用者可以先從安全資料表上先了解該化學品的相關資訊。
- () 9. 化學品可以儲放在任何地方，不需考慮周遭的環境條件，也可以任意跟其它的化學品擺放在一起。
- () 10. 靜電衣監測頻率為『每週清洗』並用『表面阻抗量測儀』量測。

113 年度「雙軌訓練旗艦計畫」
專業職能認證考試命題中心
微科技職類命題委員會-微電子
期末認證試題紙

試題： <input type="checkbox"/> 術科 A 卷 <input checked="" type="checkbox"/> 術科 B 卷	檢測日期：____年____月____日
事業單位：華東科技股份有限公司	學生姓名：
學制： <input type="checkbox"/> 高職 <input type="checkbox"/> 二專 <input type="checkbox"/> 二技 <input checked="" type="checkbox"/> 四年制	應考編號：

二、選擇題(每題 5 分，共 30 分)

- () 1. 下列哪一項不可以攜帶進入生產線 (A)智慧型手機 (B)原子筆 (C)計算機 (D)小刀。
- () 2. 哪項物品屬於 ESD 管控項目?(A)靜電手環 (B)椅子 (C)無塵服 (D)工作桌桌墊 (E)以上皆是。
- () 3. 下列哪一項不符合 7S 現場管理?(A)將台車停放於標線內 (B)工作桌面保持整齊 (C)未將文件表單放置於指定場所 (D)無塵服穿戴整齊。
- () 4. 進入噪音作業場所工作，需佩戴 (A)耳塞、耳罩 (B)安全眼鏡 (C)安全帽 (D)口罩。
- () 5. 在上、下班途中發生交通事故，欲申請職災工傷假，應該準備哪些資料？(A)駕照 (B)報警事故記錄 (C)職業傷病門診之診斷證明書 (D)事故證明書(E)以上皆是。
- () 6. 請選出量測桌墊與工作桌表面需量測 (取__點)? (A) 2 個點、(B) 3 個點、(C) 4 個點、(D) 5 個點。



三、簡答題(每題 20 分，共 20 分)

1. 華東的有害物質政策為何?(請列出二項)