

檔 號：

保存年限：

勞動部勞動力發展署技能檢定中心 令

發文日期：中華民國114年2月20日
發文字號：技發字第1141300136號



修正「視聽電子技術士技能檢定規範」，名稱並修正為「技術士技能檢定視聽電子職類規範」，並自即日生效。

附修正「技術士技能檢定視聽電子職類規範」

主任 楊國聖

技術士技能檢定視聽電子職類規範修正規定

級 別：丙級

工作範圍：從事音響器材、接收錄音機之簡易故障檢修、儀表使用及應用電路裝配。

應具知能：應具備下列各項技能及相關知識。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
一、工具運用	選擇及使用工具	能正確並安全操作下列工具： 1. 電烙鐵。 2. 各種起子。 3. 尖嘴鉗。 4. 斜口鉗。 5. 剝線鉗。 6. 電鑽。 7. 各種扳手。 8. 銼刀。 9. 鑷子。 10. 吸錫器。 11. 表面黏著元件（SMD）工具。	(1)瞭解工具使用手冊及安全之使用方法。 (2)瞭解工具之相關機械結構及電工法規。
二、電子識圖及製圖	判讀及繪製電子電路圖	1. 能認識並繪製電子零件符號。 2. 能認識並繪製音響放大電路、接收機之線路圖。 3. 能識別印刷電路板之佈置。 4. 能正確依照零件標示之色碼或代號算出數值、方向及極性等。	(1)瞭解電子製圖學。 (2)瞭解美國國家標準協會（ANSI）及國際電工委員會（IEC）符號標準規格。 (3)瞭解電子元件規格表。
三、儀器運用	選擇及使用電子儀表	能熟悉及操作下列儀表： 1. 三用電表及數位複用表。 2. 示波器。 3. 信號產生器（AF、RF）。 4. 電源供應器。 5. 計頻器。 6. 函數波信號產生器。	(1)瞭解電子儀表學。 (2)瞭解三用電表及數位複用表使用手冊。 (3)瞭解示波器使用手冊。 (4)瞭解信號產生器（AF、RF）使用手冊。 (5)瞭解電源供應

		7. 音頻衰減器。 8. 失真儀。 9. 電子電壓表。 10. 電阻電感電容 (RLC) 表。 11. 線性積體電路 (IC) 測試表。	器使用手冊。 (6) 瞭解計頻器使用手冊。 (7) 瞭解函數波信號產生器使用手冊。 (8) 瞭解音頻衰減器使用手冊。 (9) 瞭解失真儀使用手冊。 (10) 瞭解電子電壓表使用手冊。 (11) 瞭解電阻電感電容 (RLC) 表使用手冊。 (12) 瞭解線性積體電路 (IC) 測試表使用手冊。
四、工作方法應用	(一) 掌握工作程序	能熟悉各種音響器材、接收機之正確裝配順序，並正確找出故障部分，不損傷其他正常零件。	(1) 瞭解各機種之組裝圖。 (2) 瞭解各機種之機構配置圖。 (3) 瞭解各種螺絲規格。
	(二) 使用電器	能熟悉各種電子器材之電氣、機構外型尺寸及安全規格。	(1) 瞭解電子器材規格表。 (2) 瞭解電工法規。
五、音響檢修	(一) 檢測及維修前置放大電路	能正確檢修音質及音量控制電路。	(1) 瞭解基本電學原理及應用。 (2) 瞭解電子學原理及應用。
	(二) 檢測及維修後級放大電路	1. 能正確檢修功率輸出電路。 2. 能正確檢修負回授電路。 3. 能正確檢修偏壓迴路。	
	(三) 檢測及維修揚聲器系統	1. 能正確檢修喇叭保護電路及分音電路。 2. 能正確檢修阻抗匹配電路。	
	(四) 檢測及維修電源電路	1. 能正確檢修整流電路。	

		2. 能正確檢修濾波 電路。 3. 能正確檢修穩壓 迴路。	
六、接收錄音機檢 修	(一)檢測及維修調 幅 (AM)	1. 能正確檢修變頻 級電路。 2. 能正確檢修本地 振盪級電路。 3. 能正確檢修中頻 放大電路。 4. 能正確檢修檢波 電路。 5. 能正確檢修自動 增益控制電路。 6. 能正確檢修射頻 放大級電路。	(1)瞭解無線電原 理及應用。 (2)瞭解接收錄音 機原理及應 用。
	(二)檢測及維修調 頻 (FM)	1. 能正確檢修射頻 放大級電路。 2. 能正確檢修本地 振盪級電路。 3. 能正確檢修變頻 級電路。 4. 能正確檢修中頻 放大電路。 5. 能正確檢修靜音 電路。 6. 能正確檢修檢波 電路。 7. 能正確檢修電源 供應電路。	

級 別：乙級

工作範圍：從事各種音響器材、電視機、顯示器及有線電視系統之檢修、調整及應用電路裝配。

應具知能：除應具備丙級技術士之各項技能與相關知識外，並應具備下列各項技能及相關知識。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
一、工具運用	選擇及使用工具	能正確並安全操作下列工具： 1. 電烙鐵。 2. 吸錫器。 3. 各種起子。 4. 尖嘴鉗。 5. 斜口鉗。 6. 剝線鉗。 7. 電鑽。 8. 各種扳手。 9. 銼刀。 10. 鑷子。 11. 表面黏著元件（SMD）工具。	(1)瞭解工具使用手冊及安全之使用方法。 (2)瞭解工具之相關機械結構及電工法規。
二、電子識圖及製圖	判讀及繪製電子電路圖	1. 能認識並繪出基本電子電路之零件符號及線路圖。 2. 能認識並繪製音響放大電路、接收機及電視機之線路圖。 3. 能認識印刷電路板之佈置。 4. 能認識最佳化之電子印刷電路板零件佈置法。	(1)瞭解電子製圖學。 (2)瞭解美國國家標準協會（ANSI）及國際電工委員會（IEC）符號標準規格。 (3)瞭解電子元件規格表。
三、儀器運用	選擇及使用電子儀表	能熟悉及操作下列儀表： 1. 三用電表及數字複用表。 2. 示波器。 3. 信號產生器（AF、RF）。 4. 電源供應器。 5. 計頻器。	(1)瞭解電子儀表學。 (2)瞭解三用電表及數位複用表使用手冊。 (3)瞭解示波器使用手冊。 (4)瞭解信號產生器（AF、RF）

		6. 函數波信號產生器。 7. 音頻衰減器。 8. 失真儀。 9. 電子電壓表。 10. 電阻電感電容 (RLC) 表。 11. 線性積體電路 (IC) 測試器。 12. 電場強度計。 13. 強波器。 14. 濾波器 (HPF、LPF、BPF)。 15. 掃描標誌產生器 (Sweep Marker Generator)。 16. 電視圖形產生器。 17. 衰減器。	使用手冊。 (5) 瞭解電源供應器使用手冊。 (6) 瞭解計頻器使用手冊。 (7) 瞭解函數波信號產生器使用手冊。 (8) 瞭解音頻衰減器使用手冊。 (9) 瞭解失真儀使用手冊。 (10) 瞭解電子電壓表使用手冊。 (11) 瞭解 RLC 表使用手冊。 (12) 瞭解線性 IC 測試表。 (13) 瞭解電場強度計使用手冊。 (14) 瞭解強波器使用手冊。 (15) 瞭解濾波器使用手冊。 (16) 瞭解掃描標誌產生器 (Sweep Marker Generator) 使用手冊。 (17) 瞭解電視圖形產生器使用手冊。 (18) 瞭解衰減器使用手冊。
四、工作方法應用	(一) 掌握工作程序	能熟悉各種視聽器材之正確拆卸及裝配順序，並正確找出故障部分，不損傷其他正常零件。	(1) 瞭解相關電子電路之裝配順序。 (2) 瞭解各機種之機構配置圖。 (3) 瞭解各種螺絲規格。

	(二)使用電器	能熟悉各種電子器材之電氣、機械外型尺寸及安全規格。	瞭解電子器材之電氣、機械及安全規格。
五、音響檢修	(一)檢測及維修前置放大電路	1. 能正確檢修等化電路。 2. 能正確檢修音質及音量控制電路。 3. 能正確檢修音源信號處理電路。 4. 能正確檢修數位解碼電路。	(1)瞭解電子學原理及應用。 (2)瞭解電子電路。 (3)瞭解音響工程學原理及應用。 (4)瞭解電子材料學原理及應用。 (5)瞭解聲音編、解碼原理及應用。 (6)瞭解數位電子學原理及應用。
	(二)檢測及維修後級放大電路	1. 能正確檢修功率輸出電路之失真。 2. 能正確檢修負回授電路。 3. 能正確檢修偏壓電路。	
	(三)檢測及維修揚聲器系統	1. 能正確檢修喇叭保護電路及分音電路。 2. 能正確檢修阻抗匹配電路。 3. 能正確檢修分頻器電路。	
	(四)檢測及維修電源電路	1. 能正確檢修 AC 電路。 2. 能正確檢修整流電路。 3. 能正確檢修濾波電路。 4. 能正確檢修交換式 (switching) 電源電路。	
六、接收錄音機檢修	(一)檢測及維修調幅 (AM)	1. 能正確檢修變頻級電路。 2. 能正確檢修本地振盪級電路。 3. 能正確檢修中頻	(1)瞭解 AM/FM 接收原理及應用。 (2)瞭解 AM/FM 調變、解調原理

		放大電路。 4. 能正確檢修檢波電路。 5. 能正確檢修調自動增益控制電路。 6. 能正確檢修立體解調電路。 7. 能正確檢修聲頻放大電路。	及應用。 (3)瞭解 AM/FM 立體調變、解調原理及應用。 (4)瞭解錄音原理及應用。
	(二)檢測及維修調頻 (FM)	1. 能正確檢修射頻放大級電路。 2. 能正確檢修本地振盪級電路。 3. 能正確檢修變頻級電路。 4. 能正確檢修中頻放大電路。 5. 能正確檢修靜音電路。 6. 能正確檢修檢波電路。 7. 能正確檢修聲頻放大電路。 8. 能正確檢修立體解調電路。 9. 能正確檢修電源供應電路。	
七、電視機檢修	(一)檢測及維修電源供給電路	1. 能正確檢修低壓、中壓及高壓電源電路。 2. 能正確檢修交換式電源電路。	(1)瞭解電視原理及應用。 (2)瞭解影像編、解碼原理及應用。 (3)瞭解5.1CH 聲音編、解碼工作原理及應用。 (4)瞭解電視多聲道系統 (MTS) 編、解碼工作原理及應用。
	(二)檢測及維修調諧電路	1. 能正確檢修射頻放大級電路。 2. 能正確檢修混頻級電路。 3. 能正確檢修本地振盪級電路。 4. 能正確檢修選台系統。	
	(三)檢測及維修影	1. 能正確檢修影像	

	像中頻放大電路	中頻放大及檢波電路。 2. 能正確檢修自動增益控制（AGC）電路。 3. 能正確檢修自動頻率微調（AFT）電路。	
	(四)檢測及維修影像信號處理電路	1. 能正確檢修影像放大及遮沒電路。 2. 能正確檢修影像附屬電路（亮度、對比及聚焦等）。 3. 能正確檢修自動亮度控制（ABL）電路。 4. 能正確檢修自動對比控制（ACL）電路。 5. 能正確檢修分格畫面電路。 6. 能正確檢修影音輸入之介面電路。 7. 能正確檢修影像處理電路。	
	(五)檢測及維修同步電路	1. 能正確檢修水平及垂直同步分離電路。 2. 能正確檢修微分及積分電路。	
	(六)檢測及維修垂直偏向電路	1. 能正確檢修振盪電路。 2. 能正確檢修驅動級（Driver）及輸出電路。 3. 能正確檢修垂直遮沒電路。 4. 能正確檢修字形同步電路。 5. 能正確檢修垂直	

		掃描修正電路。	
	(七)檢測及維修水平偏向電路	1. 能正確檢修自動頻率控制電路（AFC）及振盪電路。 2. 能正確檢修驅動級（Driver）及輸出電路。 3. 能正確檢修水平掃描修正電路。 4. 能正確檢修水平掃描倍頻電路。	
	(八)檢測及維修聲音電路	1. 能正確檢修聲音中頻電路。 2. 能正確檢修電視多聲道系統（MTS）解碼電路。 3. 能正確檢修環繞電路。 4. 能正確檢修靜音電路。 5. 能正確檢修聲頻放大電路。	
	(九)檢測及維修彩色電路	1. 能正確檢修晶體振盪電路。 2. 能正確檢修自動相位控制電路（APC）。 3. 能正確檢修色解調電路。 4. 能正確檢修色計算電路。 5. 能正確檢修色放大電路。 6. 能正確檢修自動色度控制電路（ACC）。 7. 能正確檢修自動消色電路（ACK）。	
	(十)檢測及維修系統控制電路	1. 能正確檢修遙控接收電路。	

		2. 能正確檢修開機控制電路。 3. 能正確檢修手動控制電路。 4. 能正確檢修各項控制電路。 5. 能正確檢修記憶控制電路。	
	(十一)各項調整	1. 能正確調整色純度。 2. 能正確調整白平衡。	
	(十二)檢測及維修其他電路	1. 能正確檢修數位接收電路。 2. 能正確檢修遙控器電路。	
八、顯示器檢修	檢測及維修顯示器	1. 能正確檢修電源電路。 2. 能正確檢修影像處理電路。 3. 能正確檢修水平及垂直偏向電路。 4. 能正確檢修同步電路。 5. 能正確檢修過載保護電路。 6. 能正確檢修水平及垂直修正電路。 7. 能正確檢修螢幕保護電路。 8. 能正確檢修系統控制電路。	(1)瞭解各種顯示器原理及應用。 (2)瞭解掃描原理及應用。
九、電視天線系統檢修	檢測及維修電視天線系統	1. 能正確架設及檢修天線系統。 2. 能正確架設及檢修衛星接收系統。 3. 能正確架設及檢修尾端系統。 4. 能正確設計及檢修配線工程。	(1)瞭解天線原理及特性。 (2)瞭解饋線基本理論。 (3)瞭解有線電視原理及應用。 (4)瞭解衛星接收原理及應用。

		5. 能正確使用與檢修分配器及分歧器。 6. 能正確使用及檢修信號強波器 (Booster)。 7. 能正確認識天線系統架設之安全措施。	
--	--	---	--

級 別：甲級

工作範圍：從事音響器材、電視機、顯示器、影音播放器之故障檢修、調整與 CATV、衛星傳播接收之規劃、架設、測試、儀表使用、應用電路設計及裝配測試。

應具知能：除應具備乙級技術之各項技能與相關知識外，並應具備下列各項技能及相關知識。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
一、工具運用	選擇及使用工具	能正確安全地操作下列工具： 1. 電烙鐵。 2. 各種起子。 3. 尖嘴鉗。 4. 斜口鉗。 5. 剝線鉗。 6. 電鑽。 7. 各種扳手。 8. 銼刀。 9. 鑷子。 10. 吸錫器。 11. 表面黏著元件（SMD）工具。 12. 光纖連接器。	(1)瞭解工具使用手冊及安全之使用方法。 (2)瞭解工具之相關機械結構及電工法規。
二、電子識圖及製圖	判讀及繪製電子電路圖	1. 能認識並繪製電子零件符號。 2. 能認識並繪製音響放大電路及接收機之線路圖。 3. 能識別印刷電路板之佈置。 4. 能正確依照零件標示之色碼或代號算出其數值、方向及極性等。	(1)瞭解電子製圖學。 (2)瞭解美國國家標準協會（ANSI）及國際電工委員會（IEC）符號標準規格。 (3)瞭解電子元件規格表。
三、儀器運用	選擇及使用電子儀表	能熟悉及操作下列儀表： 1. 三用電表及數字複用表。 2. 示波器。 3. 信號產生器（AF、RF）。 4. 電源供應器。 5. 計頻器。	(1)瞭解電子儀表學。 (2)瞭解三用電表及數字複用表使用手冊。 (3)瞭解示波器使用手冊。 (4)瞭解信號產生器（AF、RF）

		6. 函數波信號產生器。 7. 音頻衰減器。 8. 失真儀。 9. 電子電壓表。 10. 電阻電感電容 (RLC) 表。 11. 線性積體電路 (IC) 測試表。 12. 脈波產生器。 13. 電晶體特性測定器。 14. Q 值測定器。 15. 頻譜分析儀。 16. 邏輯分析儀。 17. 電場強度計。 18. 全頻域標準訊號產生器。 19. 射頻電壓表。 20. 強波器。 21. 濾波器 (HPF、LPF、BPF)。 22. 掃描標誌產生器 (Sweep Marker Generator)。 23. 電視圖形產生器 (Color Bar Generator)。 24. 衰減器。 25. 雷射校正器。 26. 雷射功率表。	使用手冊。 (5) 瞭解電源供應器使用手冊。 (6) 瞭解計頻器使用手冊。 (7) 瞭解函數波信號產生器使用手冊。 (8) 瞭解音頻衰減器使用手冊。 (9) 瞭解失真儀使用手冊。 (10) 瞭解電子電壓表使用手冊。 (11) 瞭解電阻電感電容 (RLC) 表使用手冊。 (12) 瞭解線性積體電路 (IC) 測試表使用手冊。 (13) 瞭解脈波產生器使用手冊。 (14) 瞭解電晶體特性測定器使用手冊。 (15) 瞭解 Q 值測定器使用手冊。 (16) 瞭解頻譜分析儀使用手冊。 (17) 瞭解邏輯分析儀使用手冊。 (18) 瞭解電場強度計使用手冊。 (19) 瞭解全頻域標準訊號產生器使用手冊。 (20) 瞭解射頻電壓表使用手冊。 (21) 瞭解強波器使用手冊。 (22) 瞭解濾波器 (HPF、LPF、BPF) 使用手冊。
--	--	--	---

			(23)瞭解掃描標誌產生器 (Sweep Marker Generator) 使用手冊。 (24)瞭解電視圖形產生器 (Color Bar Generator) 使用手冊。 (25)瞭解衰減器使用手冊。 (26)瞭解雷射校正器使用手冊。 (27)瞭解雷射功率表使用手冊。
四、工作方法應用	(一)掌握工作程序	能熟悉各種視聽器材之正確拆卸及裝配順序，並正確找出故障部分，不損傷其他正常零件。	(1)瞭解各機種之組裝圖。 (2)瞭解各機種之機構配置圖。 (3)瞭解各種螺絲規格。
	(二)使用電器	能熟悉各種電子器材之電氣、機械外型尺寸及安全規格。	(1)瞭解電子器材規格表。 (2)瞭解電工法規。
五、音響檢修	(一)檢測及維修信號源電路	1. 能正確檢修麥克風。 2. 能正確檢修 CD。 3. 能正確檢修調諧器。 4. 能正確檢修無線電接收電路。	(1)瞭解電子學原理及應用。 (2)瞭解電子電路。 (3)瞭解音響工程學原理及應用。
	(二)檢測及維修前置放大器電路	1. 能正確檢修麥克風放大電路。 2. 能正確檢修等化器 (Equalizer) 電路。 3. 能正確檢修音質及音量控制電路。	(4)瞭解電子材料學原理及應用。 (5)瞭解聲音編、解碼原理及應用。 (6)瞭解數位電子學原理及應用。

		4. 能正確檢修響度（Loudness）控制電路。 5. 能正確檢修差動或前置放大電路。 6. 能正確檢修平衡控制電路。 7. 能正確檢修自動準位控制（ALC）電路。 8. 能正確檢修數位解碼電路。 9. 能正確檢修環繞電路。 10. 能正確檢修功能選擇電路。	
	(三)檢測及維修後級功率放大電路	1. 能正確檢修直流偏壓電路。 2. 能正確檢修溫度補償電路。 3. 能正確檢修寄生振盪。 4. 能正確檢修增阻電路。 5. 能正確檢修推挽放大電路。 6. 能正確檢修失真。 7. 能正確檢修驅動電路。 8. 能正確檢修頻率補償電路。	
	(四)檢測及維修揚聲器系統	1. 能正確檢修阻抗匹配電路。 2. 能正確檢修立體揚聲器相位偏移。 3. 能正確檢修分頻器電路。 4. 能正確檢修耳機電路。 5. 能正確檢修揚聲器保護電路。	

	(五)檢測及維修電源電路	1. 能正確檢修 AC 電路。 2. 能正確檢修整流電路。 3. 能正確檢修濾波電路。 4. 能正確檢修穩壓電路。 5. 能正確檢修振盪電路。 6. 能正確檢修起動電路。 7. 能正確檢修回授電路。	
六、接收錄音機檢修	(一)檢測及維修調幅 (AM)	1. 能正確檢修射頻放大級電路。 2. 能正確檢修混頻級電路。 3. 能正確檢修本地振盪級電路。 4. 能正確檢修自動選台電路。 5. 能正確檢修中頻放大電路。 6. 能正確檢修自動增益控制電路。 7. 能正確檢修檢波電路。 8. 能正確檢修立體解調電路。 9. 能正確檢修聲頻放大電路。	(1)瞭解 AM/FM 接收原理及應用。 (2)瞭解 AM/FM 調變、解調原理及應用。 (3)瞭解立體調變、解調原理及應用。
	(二)檢測及維修調頻 (FM)	1. 能正確檢修射頻放大級電路。 2. 能正確檢修混頻級電路。 3. 能正確檢修本地振盪級電路。 4. 能正確檢修自動選台電路。 5. 能正確檢修中頻放大電路。 6. 能正確檢修自動增益控制電路。	

		7. 能正確檢修自動頻率控制電路。 8. 能正確檢修檢波電路。 9. 能正確檢修立體解調電路。 10. 能正確檢修聲頻放大電路。 11. 能正確檢修靜音電路。 12. 能正確檢修電源電路。	
七、電視機檢修	(一)檢測及維修電源供給電路	1. 能正確檢修低壓、中壓及高壓電源電路。 2. 能正確檢修交換式電源電路。	(1)瞭解電視機原理及應用。 (2)瞭解影像編、解碼原理及應用。 (3)瞭解5.1CH聲音編、解碼工作原理及應用。 (4)瞭解電視多聲道系統(MTS)編、解碼工作原理及應用。
	(二)檢測及維修調諧電路	1. 能正確檢修射頻放大級電路。 2. 能正確檢修混頻級電路。 3. 能正確檢修本地振盪級電路。 4. 能正確檢修選台系統。	
	(三)檢測及維修影像中頻放大電路	1. 能正確檢修影像中頻放大及檢波電路。 2. 能正確檢修自動增益控制(AGC)電路。 3. 能正確檢修自動頻率微調(AFT)電路。	
	(四)檢測及維修影像信號處理電路	1. 能正確檢修影像放大及遮沒電路。 2. 能正確檢修影像附屬電路(亮度、對比及聚焦等)。 3. 能正確檢修自動亮度控制	

		(ABL) 電路。 4. 能正確檢修自動 視 度 控 制 (ACL) 電路。 5. 能正確檢修分格 畫面電路。 6. 能正確檢修影音 輸入之介面電 路。 7. 能正確檢修影像 處理電路。	
	(五)檢測及維修同 步電路	1. 能正確檢修水平 及垂直同步分離 電路。 2. 能正確檢修微分 及積分電路。	
	(六)檢測及維修垂 直偏向電路	1. 能正確檢修振盪 電路。 2. 能正確檢修驅動 級 (Driver) 及 輸出電路。 3. 垂直遮沒電路。 4. 能正確檢修字型 同步電路。 5. 能正確檢修垂直 掃描修正電路。	
	(七)檢測及維修水 平偏向電路	1. 能正確檢修自動 頻 率 控 制 電 路 (AFC) 及振盪 電路。 2. 能正確檢修驅動 級 (Driver) 及 輸出電路。 3. 能正確檢修水平 掃描修正電路。 4. 能正確檢修水平 掃描倍頻電路。	
	(八)檢測及維修聲 音電路	1. 能正確檢修聲音 中 頻 及 檢 波 電 路。 2. 能正確檢修電視 多 聲 道 系 統 (MTS) 解碼電	

		路。 3. 能正確檢修環繞電路。 4. 能正確檢修靜音電路。 5. 能正確檢修聲頻放大電路。	
	(九)檢測及維修彩色電路	1. 能正確檢修晶體振盪電路。 2. 能正確檢修自動相位控制電路 (APC)。 3. 能正確檢修色解調電路。 4. 能正確檢修色計算電路。 5. 能正確檢修色放大電路。 6. 能正確檢修自動色度控制電路 (ACC)。 7. 能正確檢修自動消色電路 (ACK)。	
	(十)檢測及維修系統控制電路	1. 能正確檢修遙控接收電路。 2. 能正確檢修開機控制電路。 3. 能正確檢修手動控制電路。 4. 能正確檢修各項控制電路。 5. 能正確檢修記憶控制電路。	
	(十一)各項調整	1. 能正確調整色純度。 2. 能正確調整白平衡。	
	(十二)檢測及維修其他電路	1. 能正確檢修影像解碼電路。 2. 能正確檢修聲音解碼電路。 3. 能正確檢修數位	

		接收電路。 4. 能正確檢修遙控器電路。	
八、顯示器檢修	檢測及維修顯示器	1. 能正確檢修電源電路。 2. 能正確檢修影像處理電路。 3. 能正確檢修水平及垂直偏向電路。 4. 能正確檢修同步電路。 5. 能正確檢修過載保護電路。 6. 能正確檢修水平及垂直修正電路。 7. 能正確檢修螢幕保護電路。 8. 能正確檢修系統控制電路。	(1) 瞭解各種顯示器原理及應用。 (2) 瞭解掃描原理及應用。
九、有線電視 (CATV) 系統設置	架設及測試有線電視 (CATV) 系統	1. 能正確架設及檢修頭端系統。 2. 能正確架設及檢修傳輸系統。 3. 能正確架設及檢修尾端系統。 4. 能正確設計及檢修配線工程。 5. 能正確檢修變頻器及混頻器。 6. 能正確使用與檢修分配器及分歧器。 7. 能正確使用及檢修信號強波器 (Booster)。 8. 能正確架設及檢修各天線系統。 9. 能認識天線系統架設之安全措施。	(1) 瞭解天線原理及特性。 (2) 瞭解饋線基本理論。 (3) 瞭解有線電視原理及應用。 (4) 瞭解有線電視法規。 (5) 瞭解鎖碼、解碼原理及應用。
十、影音播放器檢	檢測及維修影音播	1. 能正確檢修電源	(1) 瞭解雷射原理

修	放器	供給電路。 2. 能正確檢修影像處理電路。 3. 能正確檢修聲音解碼電路。 4. 能正確檢修伺服控制電路。 5. 能正確檢修光拾取電路。 6. 能正確檢修系統控制電路。 7. 能正確檢修光輸出電路。	及應用。 (2) 瞭解雷射影碟原理及應用。 (3) 瞭解步進馬達控制原理及應用。 (4) 瞭解聲音編、解碼原理及應用。 (5) 瞭解影像編、解碼工作原理及應用。 (6) 瞭解影音播放器規格。 (7) 瞭解影音播放器系統概論。
十一、影音電路設計	規劃及製作影音電路	1. 能熟悉 PCB 設計相關技能。 2. 能熟悉微處理器相關技能。 3. 能熟悉無線網路（藍芽及 Wifi 等）相關通訊技術。 4. 能熟悉類比及數位電子元件組合之技術。 5. 能正確設計影音相關電路。	(1) 瞭解電腦電路繪圖之相關知識。 (2) 瞭解微處理器相關知識。 (3) 瞭解無線網路應用及通訊之相關知識。 (4) 瞭解影音電路設計之知識。 (5) 瞭解影音產品相關感測器之知識。