

乙級室內配線技術士（原甲種電匠）簡介

一．報考資格：

1. 取得申請檢定職類丙級技術士證並具有下列資格之一者
 - (1) 接受相關職類時數累計八百小時以上。
 - (2) 從事申請檢定職類相關工作二年以上。
 - (3) 具有高級中等學校畢業或同等學力證明或高級中等學校在校最高年級。
 - (4) 五年制專科三年級以上，二年制或三年制專科、技術學院、大專之在校學生。
2. 具有高級中等學校畢業或同等學力證明，並從事申請檢定職類相關工作二年以上。
3. 具有大專校院以上畢業或同等學力證明或大專校院以上在校最高年級。
4. 從事申請檢定職類相關工作六年以上。

二．所需證件：身分證正反面影本各 2 份 一寸相片 3 張（背面請註明姓名）
畢業證書影本 服務證明（需檢附退伍令影本）

三．費用：簡章 50 元 一般報檢人 3100 元 免術 340 元 證照費 160 元

四．報名日期：

五．考試日期：第一梯次學科：三月的第二個星期日 術科：約 6 月中旬~7 月初。
第二梯次學科：十一月的第二個星期日 術科：約隔年 1 月初~1 月中。

檢定內容：學科成績須達 60 分才算合格。術科分為下列三站檢定。

第一站：屋內線路裝置（共 3 題）檢定時間：160 分鐘

第二站：電機控制裝置（共 8 題）檢定時間：90 分鐘

第三站：外線作業（共 6 題） 檢定時間：90 分鐘

檢定方式：各站抽一題檢測，需三站皆合格才算合格。

★學科成績不保留，術科成績保留三年。學術科皆合格才會核發技術士證。

檢定題目：第一站 第一題：單相三線式 110/220 伏之屋內線路裝置。

第二題：三相三線式 220 伏之屋內線路裝置。

第三題：三相四線式 220/380 伏之屋內線路裝置。

檢定題目：第二站 第一題：電動機正反轉兼 Y- Δ 啟動控制電路。

第二題：電動機正反轉兼 Y- Δ 啟動附瞬間停電保護控制電路。

第三題：兩台抽水手動、自動交替控制電路。

第四題：污排水手動、自動交互兼異常水位並列運轉控制電路。

第五題：沖床機自動計數直流煞車控制電路。

第六題：大門控制電路。

第七題：常用電源與備用電源供電自動切換控制電路。

第八題：三相三線式負載之瓦時、乏時、功因、電壓、電流、監視盤之裝配（模擬高壓負載附比壓器及比流器）電路圖。

檢定題目：第三站 第一題：1.以二具雙套管變壓器做 V-V 接線，二次電壓 3 ϕ 3W 220V 共用點接地

2.頂溝紫線 3.終端紫線

第二題：1.以二具雙套管變壓器做 V-V 接線，二次電壓 3 ϕ 4W 110/220V 中性點接地

2.頂溝紫線 3.終端紫線

第三題：1.以三具雙套管變壓器做 Δ - Δ 接線，二次電壓 3 ϕ 3W 220V 三線 Δ 接地

2.頂溝紫線 3.終端紫線

第四題：1.以二具單套管變壓器做 Λ -V 接線，二次電壓 3 ϕ 3W 110/220V 中性點接地

2.頂溝紫線 3.終端紫線

第五題：1.以二具單套管變壓器做 Λ -V 接線，二次電壓 3 ϕ 3W 220V 共用點接地

2.頂溝紫線 3.終端紫線

第六題：1.以三具單套管變壓器做 Δ -Y 接線，二次電壓 3 ϕ 3W 220V/380V

Y 中性點直接接地  2.頂溝紮線 3.終端紮線

課程簡介：術科班：費用 32,000 元

科	目	上課地點	時 間
基本電工常識講解		2 樓教室	19:30-21:30
自動控制元件介紹		2 樓教室	19:30-21:30
基本控制線路設計接線講解		2 樓教室	19:30-21:30
(第二站) 第一題自動控制說明解析		2 樓教室	19:30-21:30
(第二站) 第一題主線路與三相馬達極性測試解析		2 樓教室	19:30-21:30
(第二站) 第二題自動控制說明解析		2 樓教室	19:30-21:30
(第二站) 第三題、第四題自動控制說明解析		2 樓教室	19:30-21:30
(第二站) 第五題、第六題自動控制說明解析		2 樓教室	19:30-21:30
(第二站) 第七題、第八題自動控制說明解析		2 樓教室	19:30-21:30
(第三站) 第一題、第二題題目說明解析		2 樓教室	19:30-21:30
(第三站) 第三題、第四題題目說明解析		2 樓教室	19:30-21:30
(第三站) 第五題、第六題題目說明解析		2 樓教室	19:30-21:30
(第一站) 第一題說明解析		2 樓教室	19:30-21:30
(第一站) 第二題說明解析		2 樓教室	19:30-21:30
(第一站) 第三題說明解析		2 樓教室	19:30-21:30
(第三站) 實作示範教學 (登桿) (紮線)		頂樓	19:30-21:30
(第三站) 實作示範教學 (C 型環壓接) (接線)		頂樓	19:30-21:30
(第一站) 實作示範教學 (EMT 、 PVC 、 電纜製作)		3 樓教室	19:30-21:30
(第一站) 實作示範教學 (穿線及分電盤)		3 樓教室	19:30-21:30

考試前二個半月課程就會結束。開始 (第二站) 模擬考試每題各 2 次共 16 次。

考試前一個半月開始 (第一站) 與 (第三站) 模擬考 (第一站) 每題各 2 次共 6 次。

(第三站) 自選 2 題考試。

★全套模擬考分為 2 個晚上進行一天第 1 站，一天第 2、3 站一起考。不影響假日時間。

★無排課時間周一至周五下午 14:00 至晚上 22:00 皆可到補習班練習實作接線。

全部課程大約 5~6 個月結束。

★為減輕學員負擔，本班重考生可選擇終點練習或套數練習。

學科班：不上課，提供紙本題庫供學員研讀及線上網站進行模擬測驗。

★考生練習與模擬考材料皆由補習班供應，不必自行攜帶，方便考生到補習班練習。

★術科練習營業時間皆可到補習班練習，不需繳交紙上作業就可練習。

★考試所需特殊工具由本班提供給考生借用，考生不必自行準備。

★本班所有課程在考前 2 個半月前就會全數教完，讓考生有充分時間練習。

正大電機技能補習班 高雄市三民區澄清路 533 號 (義華路與澄清路口麥當勞對面)

電話:07-3898748 傳真:073923008

