

# 東南科技大學高等教育深耕計畫第一部分主冊：以深坑為基地向世界招手

## 活動成果表

執行方案： A-1-2-2推動「師徒制」學生學習方案

課程名稱： 電機專業實務實習 III

學生教師： 吳泱醇

指導教師： 汪以仁

日期： 11/4~12/16

時間： 13:20~16:10

開課單位： 電機工程系

課程地點： 室內配線檢定場

1~3 站

活動人數： 22 人

管考單位： 教務處課務組

### 對應項目

項目 勾選	中程校務發展	高教四大面向	
		落實教學創新 及提升教學品質	高教四大面向
V	學生第一 教學至上	落實教學創新 及提升教學品質	A 推動創新教學 優化學習成效
	產業鏈結 學用合一	發展學校特色	B 全生涯啟動 強化產學接軌
	提升效能 永續發展	提升高教公共性	C 強化教學支持系統 與高教公共性
	關懷社會 放眼國際	善盡社會責任	D 實踐社會責任 培育利他公民

### 活動簡述：

單元 1：

第一站

PVC 管施工方法、EMT 管施工方法、三開關控制一燈配線技巧、拉線技巧、電纜施工方法、專用插座施工、接地施作、配電盤配線等

單元 2：

第二站

配電盤接線訓練、主電路接線、馬達極性量測、電壓切換開關量測、電流切換開關量測、送電功能測試及故障排除等

單元 3：

第三站

活線線夾施工、安全帶配戴、桿上作業訓練、高壓接線訓練、變壓器接線訓練、C 型銅壓接套管訓練、頂溝紮線訓練、邊溝紮線訓練、鋁紮帶紮線訓練、終端紮線訓練等

### 具體成效：

由於證照考試有時間限制，希望藉由輔導學長個別經驗傳授可使學生能夠在 160 分鐘內迅速完成第一站之 PVC 管施工、EMT 管施工、拉線、配電盤配線與接地等工作且功能符合試題要求。及於 90 分鐘完成第二站工業配線之控制電路及主電路接線且功能符合試題要求。並能於 90 分鐘內完成第三站電線桿上之鋼心鋁線紮線、高壓配線與桿下低壓變壓器配線及壓接工作，且功能符合試題要求及高壓線路能保持適當絕緣距離。

經由三站訓練協助學生取得乙級室內配線證照。

活動照片



照片 1 說明：拉線教學



照片 2 說明：電纜剝皮教學



照片 3 說明：壓接教學



照片 4 說明：終端綁紮教學



照片 5 說明：22mm 電線剝皮教學



照片 6 說明：配盤教學