

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： 自動量測技術在電力電子乙級術科檢定之應用(深碗師徒)

學生教師： 徐紳瀚

指導教師： 王彥傑

日期： 111 年 5/4、5/5、
5/11、5/12、
5/18、5/19

時間： 週三:13:00~16:00
週四:17:00-20:00

開課單位： 電機系

課程地點： 志平樓 501

活動人數： 23 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	
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：

利用已經考過電力電子乙級證照之學長作為學生教師，採用 COVID-19 病毒傳播最佳演算法，於教學過程中快速找尋學習群體中學習效能較佳之學員作為第二代學生教師。指導老師於教學過程中，將其餘學員適當分群後，以第二代學生教師作為小學習群的小老師，在學生教師的協助下，繼續搜尋第三代學生教師。如此學習能力較差的學員能獲得多層次的學習補償，老師的教學負擔則會慢慢降低。

具體成效：

大部分學生均表示這是大學所有專業課程中學習內容最多且最投入的課程。因為疫情與檢定時間影響，僅有 11 位學員實際參與檢定。7 位學員通過學科檢定，8 位學員通過術科檢定，共計 6 人實際取得證照。吾人將輔導獲證的學員進入電力電子乙級相關產業實習與就業。

活動照片



照片 1 說明：檢定結束後合影。



照片 2 說明：學生教師指導學員。



照片 3 說明：學生分群練習。



照片 4 說明：第二代學生教師指導學員。



照片 5 說明：老師遠距教學與故障排除。



照片 6 說明：學生自主練習。