

## 修平科技大學電機系106學年度第1學期技能檢定輔導實施計劃

- 一、目的:提升學生實務專業技術及證照持有率,以落實一手畢業 證書一手證照之目標
- 二、輔導職類:工業電子丙級及儀表電子乙級
- 三、輔導對象:工程學院學生
- 四、指導教師:蔣忠誠老師、申繼陽老師
- 五、上課時間: 106年9月30日~107年1月7日,每週六 09:00~16:00
- 六、上課地點: 西河樓B0418室(電子學實習室)
- 七、上課費用:免學費(講義及材料費自理)。
- 八、檢定日期:另訂(依各簡章公告,主要以即測即評及發證技能檢定簡章為準)
- 九、報名地點:西河樓B0401室(電機系系辦公室)
- 十、聯絡人:電機系系務助理李美珠,校內分機1299
- 十一、課程內容:如下表(儀表電子內容另見教材)

工業電子丙級及儀表電子乙級技術士技能檢定輔導 課程表

職類名稱	工業電子	教學時數	40小時	授課教師	蔣忠誠、申繼陽 老師	
授課資料	工業電子儀表 電子術科教材	授課方式	板書講解及實作指導練習		上課地點	B0418
檢定項目		檢定(課程)內容				時 數
A	電子電路與機電 元件佈置與裝配	1. 電子元件佈置要領 2. 焊接銅線焊接原理 3. 烙鐵與焊錫選用原則 4. 電子電路焊接注意事項 5. 機殼鑽孔要領與注意事項 6. 機電元件裝置要領與注意事項 7. 元件面與焊接面檢視要領 8. 第一小題音樂盒之焊接製作 9. 第二小題量測電路之焊接製作				20小時
B	電路測試與 故障檢修	1. 三用電表功能之正確使用 2. 示波器在測試上之應用 3. 電壓與電流測試方式 4. 測量波形之正確紀錄 5. 電路靜態測試原理與應用 6. 電路動態測試原理與應用 7. 第一小題音樂盒之故障測試與檢修 8. 第二小題電路量測之故障測試與檢修				20小時