南臺科技大學
Southern Taiwan University of Science and Technology

電機工程系

產業新尖兵試辦計畫

一、計畫目的：

為協助青年掌握國家產業發展契機，引領取得5+2產業及具發展前景之製造產業之關鍵技術能力，以協助青年就業。

二、對象：

15歲至29歲之本國籍失業者青年。(以課程開訓日計算)

三、訓練單位:

1.中央目的事業主管機關及其委辦單位
2.由中央目的事業主管機關捐助之財團法人
3.2.0版新增大專院校

四、訓練課程：

應符合促進五加二產業創新計畫之發展，可分為電子電機、工業機械、數位資訊、綠能科技及國際行銷企劃等五大領域領域。(課程以公告於本計畫網站為限)

五、青年參加步驟：

1. 計畫申請
   (1)登錄成為台灣就業通會員
   (2)完成「我喜歡做的事」測驗
   (3)網站專區(elite.taiwanjobs.gov.tw)提出申請

2.課程報名:
目前規劃電子電機班一班。

3.錄訓回報：
於開訓日之次日起10日內於網站專區完成錄訓回報。

六、訓練費用：全程免費。

七、補助津貼：上課期間，每月可領8000元。

八、申請方式：至電機系辦找助理林于晴小姐報名。

南臺科技大學
Southern Taiwan University of Science and Technology

計畫名稱 ： 產業新尖兵職業訓練計畫-綠能科技

培練單位 ： 南臺學校財團法人南臺科技大學

訓練班別 ： 電力電子(伺服驅動)與自動化工程師職前訓練班

使參訓學員能從事電力電子、伺服驅動與工業自動化技術相關之系統規劃、設計、開發、設備檢測、維修及專案工程整合等相關工程從業人員，並能接受相關證照訓練。
學員皆可從基礎學科入門電力電子、馬達控制、PLC可程式控制應用領域
工程的視野 ，進而利用核心專業課程來培養從事相關工程技術相關之系統規劃、設計、開發與營運相關技能。

學習從事此一產業所需之關聯技術，深化就業市場所需專業知能，再由進階應用課程培養勞動安全、法規、檢測技術、維護、分析、調查與驗證等實務面的學習，循序 漸進式培養學員的知能，使學員培育後具備該產業之專業技能，能馬上投入就業市場。
專業術科課程規劃重點在培養取得相關工程人員相關專業證照，使學員能具備現場施工計能，合乎用人單位要求，使學員能順利就業，有能力產出工作績效，達到穩定就業目標。

就業展望：
可從事電力電子工程師、電子電路工程師、韌體工程師、電源工程師、、機電整合工程師、PLC自動控制工程師等，在證照方面進而考取PLC自動化工程師、電力電子乙級技術士等證照。
專業術科課程規劃重點在培養取得相關工程人員相關專業證照，使學員能具備現場施工計能，合乎用人單位要求，使學員能順利就業，有能力產出工作績效，達到穩定就業目標。

工程師:
職位描述：電力電子工程師、電子電路工程師、韌體工程師、電源工程師、、機電整合工程師、PLC自動控制工程師等。
歸納１０４人力銀行對電力電子工程師人才需求技能為：

1.電力電子電路之設計，測試驗證，核心技術開發、測試驗證、EMC/可靠性驗證。
2.熟悉電源設計架構，能進行電路分析與設計。
3.熟悉設計驗證之測試、可靠性驗證測試，熟悉電源零件測是等。

擬開課內容５００小時

課程單元	課程類別	時數
電子電路原理	學科	24
電路佈線技術	學科	48
電力電子技術	學科	48
單晶片程式設計	學科	48
ＰＬＣ可程式自動化課程	學科	48
伺服驅動控制	學科	48
電磁干擾與防護	學科	48
感測元件應用	學科	48
節能電機設計	學科	48
通識課程	學科	12

分組課程：電力電子技術專長

電力電子實作	電力電子乙級技術士證照班訓練實作	術科	80

分組課程：電路板插件技術專長

SMD製程實習	SMD自動化插件製程實習	術科	80

分組課程：ＰＬＣ自動控制專長

ＰＬＣ實作課程	自動化乙、丙級證照班訓練實作	術科	80

分組課程：節能電基設計

節能電基設計	節能電基設計電腦模擬實作	術科	80