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

計畫名稱 ： 產業新尖兵試辦計畫
培練單位 ： 南臺學校財團法人南臺科技大學 電機工程系
訓練班別 ： 電力電子與機電自動化工程師職能訓練班
上課時間 ： 111年6月27日(一)至111年10月3日(一)
上課條件 ： 可以領取畢業證書的大四畢業生、夜間部學生

報名起訖日期	111/1/10 至 111/6/22	甄試日期	111/6/24
報到日期	111/6/27	開訓日期	111/6/27
結訓日期	111/10/3	訓練時數	454 小時

因本課程是實體課程教學，因應指揮中心發布若疫情改為線上遠距教學需準備網路與設備 (1. 電腦或筆電 2. 鏡頭 3. 麥克風等) 可連結線上遠距教學課程即可。

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，在證照方面協助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。

報名聯絡方式:06-2533131#3302南臺科技大學電機工程系林于晴計畫助理 電子信箱:apumeg902@mail.stust.edu.tw

擬開課內容４５４小時

目次	課程單元	課程類別	時數
1	電子電路原理	學科	36
2	電力電子技術	學科	36
3	電磁干擾與防護	學科	36
4	感測元件應用	學科	36
5	工業配電設計	學科	36
6	通識課程	學科	12
7	電路佈線與打件技術實務	術科	48
8	單晶片程式設計實務	術科	48
9	電動機控制實務	術科	36
10	人機介面應用實務	術科	36
11	PLC可程式控制實務	術科	36
12	電力電子乙級技術士證照班訓練 機電整合技術士證照班訓練	術科	52
13	參訪行程	術科	6

備註(1):證照訓練可任選一門上課
備註(2):本次訓練，後續將向勞動部勞動力發展署雲嘉南分署提案申請參與「產業新尖兵試辦計畫」
通過後符合勞動部規定之１５至２９歲參訓青年並完成全程訓練者，可全額補助訓練費用83,536元，
全職學生(不可打工)每月可領8千元獎學金,上完課最高可領2萬8千元)