室內配線專門技術學校

電機科

國立基隆商工

電機科特色簡介

報告人：科主任　李志偉

電機科專業師資團隊

職稱	姓名	學歷	專業乙級證照
科主任	李志偉	國立台灣師範大學學士 國立海洋大學碩士	室內配線、數位電子、電腦軟體應用、氣壓、 室內配線監評
教師	江巨材	國立彰化師範大學學士 國立政治大學碩士	室內配線、電力電子監評
導師	廖崇為	國立台灣科技大學學士 國立台灣師範大學碩士 私立東南科技大學碩士	室內配線、工業配線、數位電子、電腦硬體裝修、工業配線監評
導師	何兆偉	國立彰化師範大學學士 國立台北科技大學碩士	室內配線、工業配線、數位電子、電力電子、電腦軟體應用、室內配線監評
導師	鄒秉宏	國立彰化師範大學學士 國立彰化師範大學碩士	室內配線、工業配線、數位電子

電機科專業師資團隊

職稱	姓名	學歷	專業乙級證照
導師	李俊勇	私立逢甲大學學士 國立海洋大學碩士	室內配線
教師	董莉曼	國立台灣師範大學學士 國立台灣師範大學碩士	室內配線、工業配線、電力電子
實習組長	徐偉力	國立彰化師範大學學士 國立國立海洋大學碩士	工業配線
導師	陳紀昌	國立彰化師範大學學士 國立海洋大學碩士	室內配線、儀表電子、電腦軟體應用、工業配線監評
導師	蕭翔文	國立台灣大學學士 國立台灣大學碩士	高考及格、英文專長

電機科教育目標與科專業能力

科別	產業人力需求或職場進路	科教育目標	科專業能力
電機科	1.電機設備產業技術人員。 2.電力能源產業技術人員。 3.自動控制產業技術人員。 4.電子設備檢修技術人員。 5.機器人產業技術人員。	1.培養電機設備及自動控制操作、維修與測試專業人才。 2.培養工業配線、室內配線、及電力能源配置之專業人才。 3.培養電子設備檢修之基礎技術人才。 4.培養學生具備機器人程式設計及操作的基礎技術人才。 5.培養電機相關領域、專業創新及精進之人才。	1.具備電機工程及自動控制專業基礎知識與應用能力。 2. 具備電機設備操作、故障檢修與排除能力。 3.具備工業配線、室內配線、及電力能源配置之專業能力。 4.具備數位電子及程式化邏輯裝置之實務能力。 5.具備機器人程式設計及控制之能力。 6. 具備電機相關職場倫理、創新能力及持續進修的能力。

室內配線專門技術學校

電機科

目錄

CONTENT

01 技術士檢定規劃

02 競賽成績

03 升學成果

04 升學及就業優勢

基隆商工商電機科技術士檢定課程規劃

一年級

丙級檢定
工業配線

配合課程:

配線實習

二年級

丙級檢定
室內配線

配合課程:

室內配線實習

丙級檢定
工業電子

配合課程:

專業社團

三年級

乙級檢定
數位電子

配合課程:

數位電子實習

乙級檢定
室內配線

配合課程:

室內配線進階

室內配線專門技術學校

電機科技術士檢定場



室內配線乙級第一站



室內配線乙級第二站



室內配線乙級第三站

在校考證照

室內配線專門技術學校

電機科技術士檢定場



工業配線丙級檢定場



室內配線丙級檢定場

在校考證照

室內配線專門技術學校

電機科

02 競賽成績及設備

A 增加交流機會

B 學習專業技術

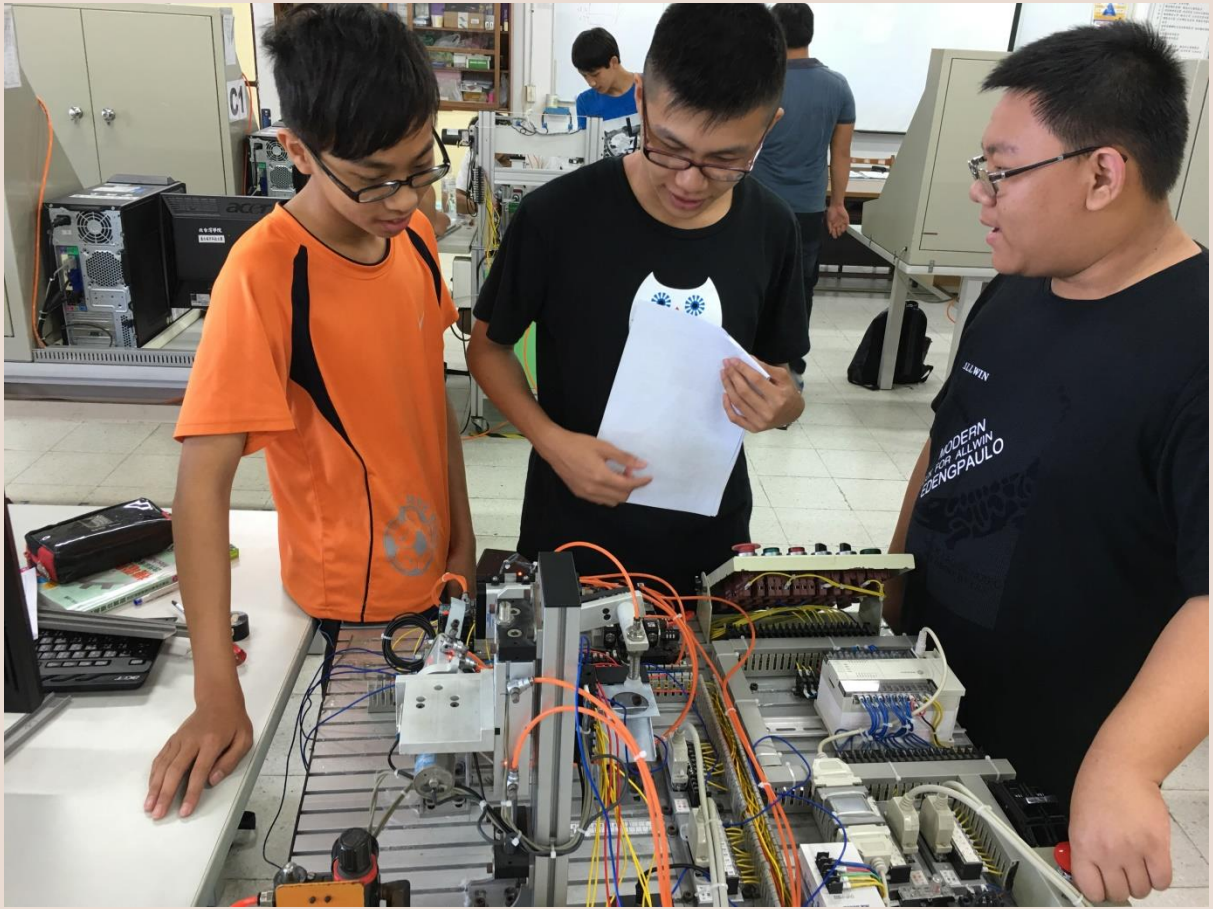
室內配線專門技術學校

(東南科大室內配線乙級研習營)

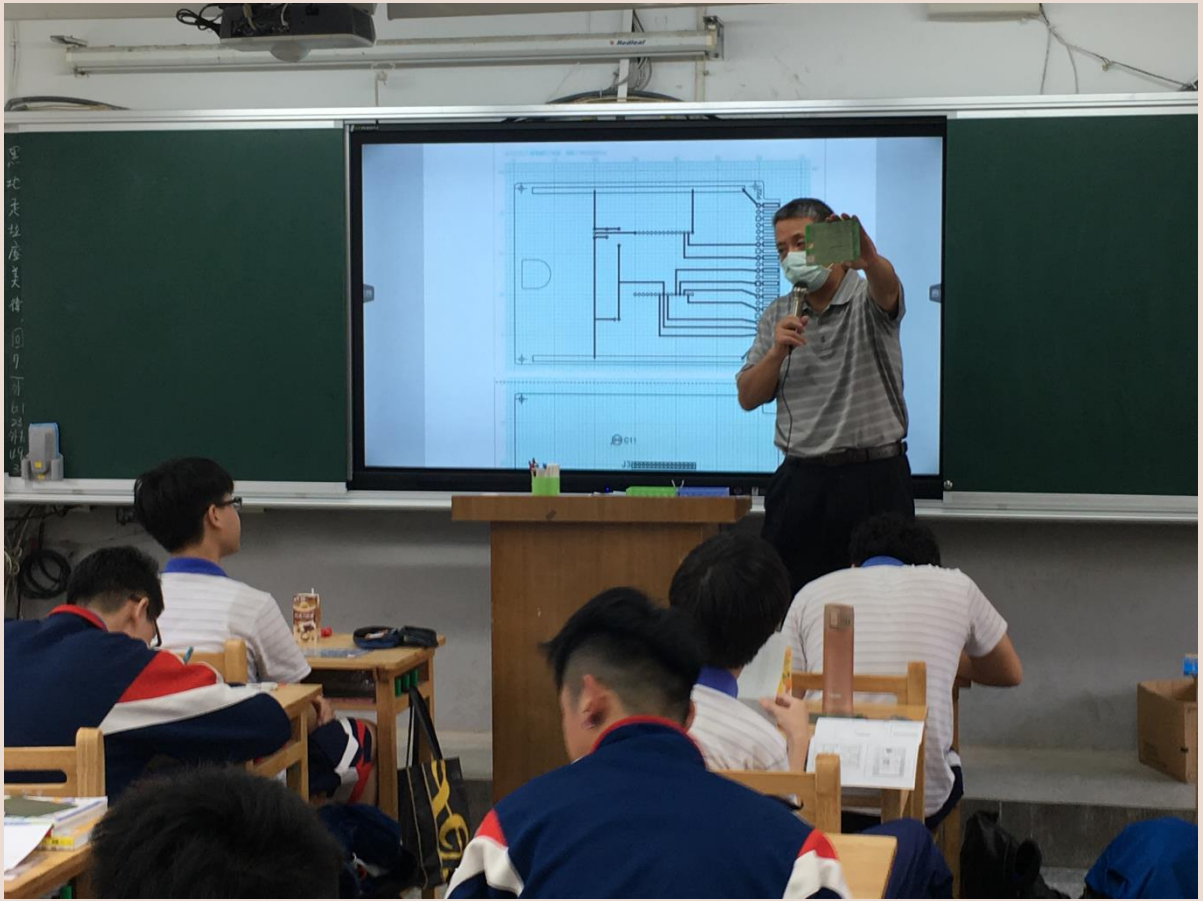




室內配線專門技術學校(科大機電整合丙級研習營)



室內配線專門技術學校(電機科數位電子乙級訓練)



室內配線專門技術學校(電機科室內配線丙級訓練)



室內配線專門技術學校(電機科電工實習)



室內配線專門技術學校(電機科電工實習)



室內配線專門技術學校(電機科電工實習)



室內配線專門技術學校(電機科電工實習)



室內配線專門技術學校(電機科電工實習)



室內配線專門技術學校(電機科工業配線實習)



室內配線專門技術學校(電機科工業配線實習)



室內配線專門技術學校(電機科工業配線實習)



室內配線專門技術學校(電機科工具簡介)



新增專業設備　　(企業捐贈6軸工業機器手臂)



產學合作 (台灣歐姆龍股份有限公司教育合作)

歐姆龍股份有限公司

教育合作

智能控制認證中心

KLCIVS

OMRON









室內配線專門技術學校

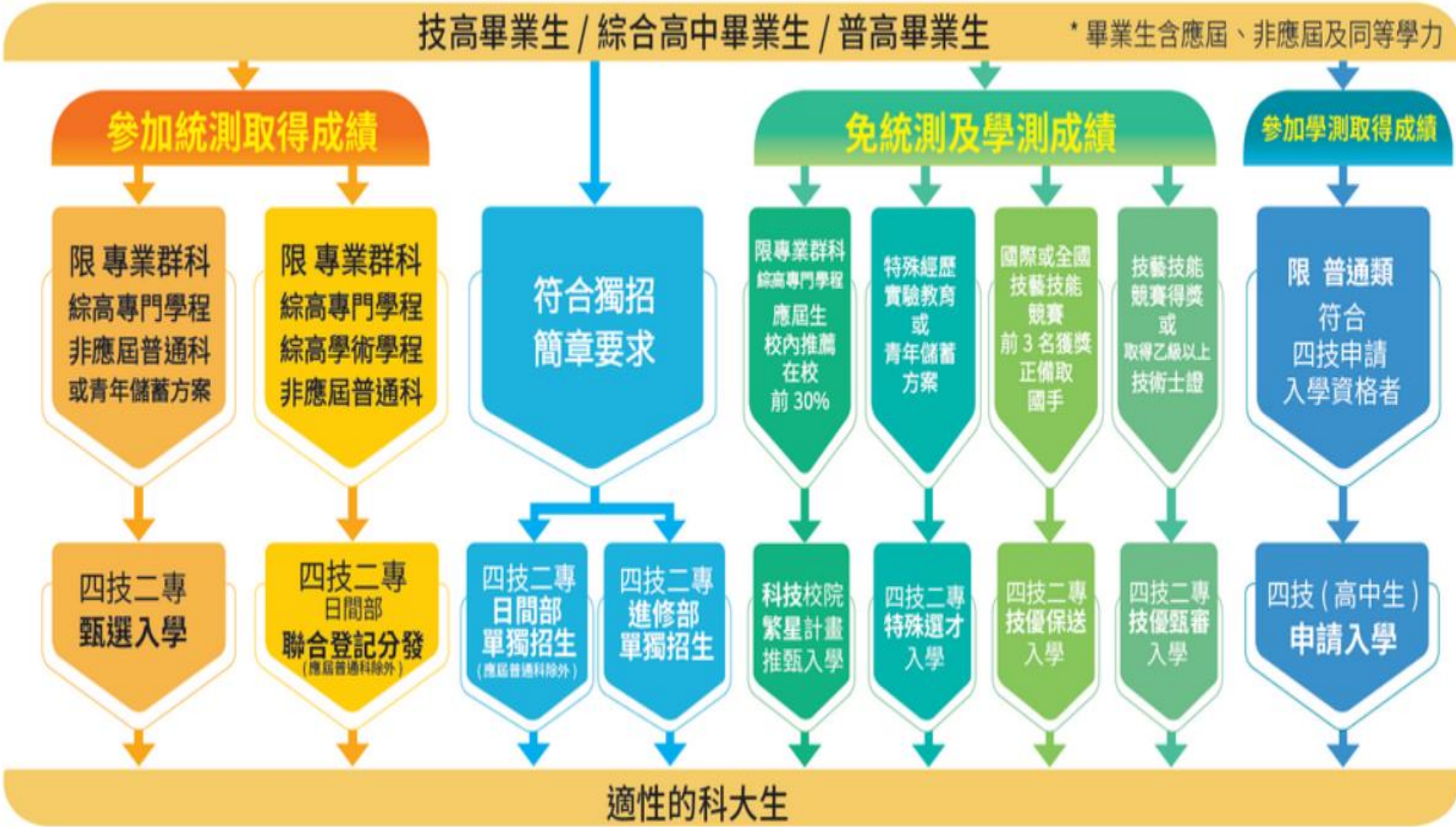
電機科

03升學成績

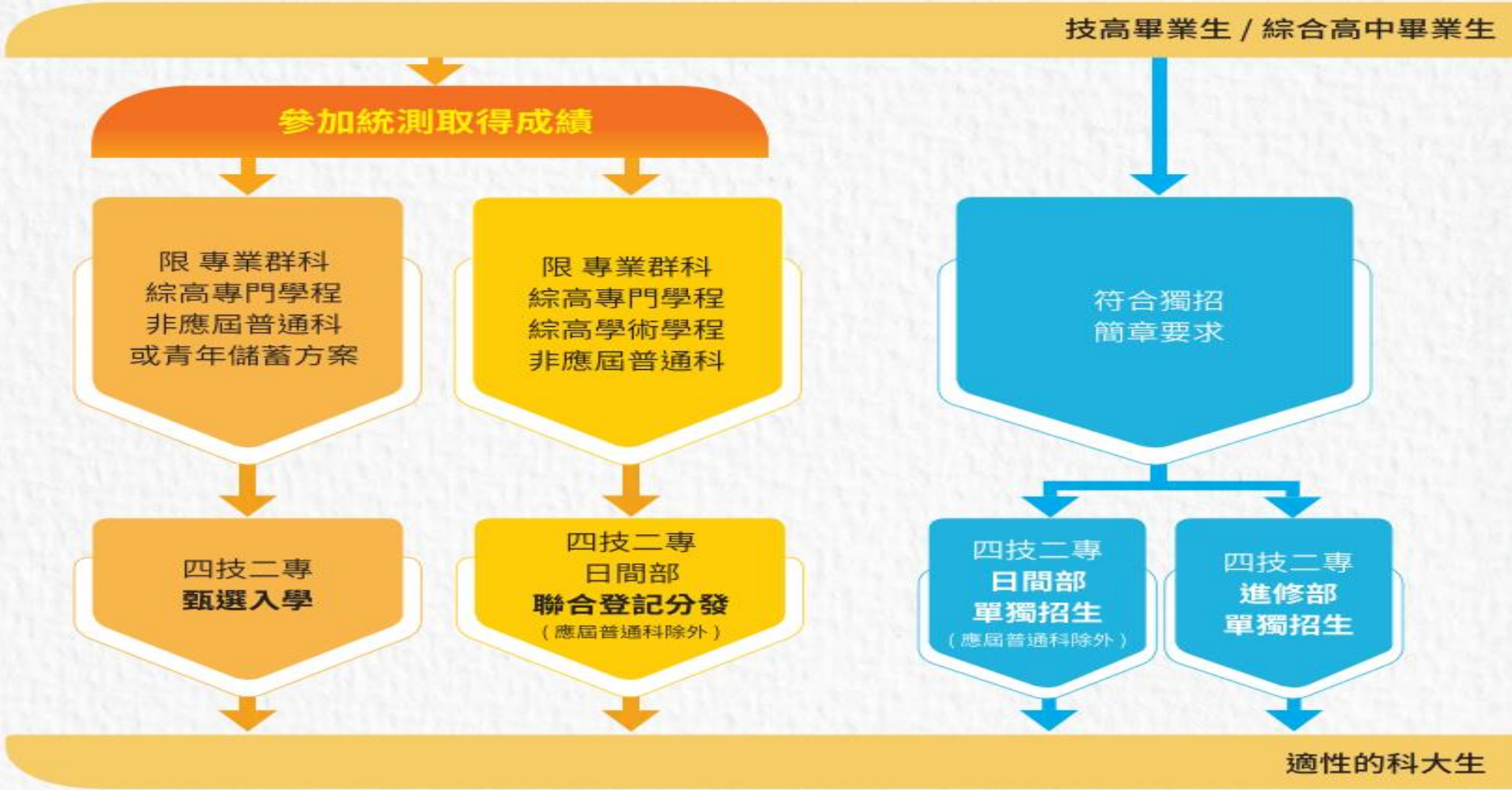
乙級證照

A 技優入學可加15%

B 甄審入學可加10%


技高畢業生 / 綜合高中畢業生 / 普高畢業生
* 畢業生含應屆、非應屆及同等學力
參加統測取得成績
免統測及學測成績
參加學測取得成績
限 專業群科
綜高專門學程
非應屆普通科
或青年儲蓄方案
限 專業群科
綜高專門學程
綜高學術學程
非應屆普通科
符合獨招
簡章要求
限專業群科
綜高專門學程
應屆生
校內推薦
在校
前 30%
特殊經歷
實驗教育
或
青年儲蓄
方案
國際或全國
技藝技能
競賽
前 3 名獲獎
正備取
國手
技藝技能
競賽得獎
或
取得乙級以上
技術士證
限 普通類
符合
四技申請
入學資格者
四技二專
甄選入學
四技二專
日間部
聯合登記分發
(應屆普通科除外)
四技二專
日間部
單獨招生
(應屆普通科除外)
四技二專
進修部
單獨招生
科技校院
繁星計畫
推甄入學
四技二專
特殊選才
入學
四技二專
技優保送
入學
四技二專
技優甄審
入學
四技 (高中生)
申請入學
適性的科大生

四技二專主要升學管道流程圖




/ 普高畢業生
* 畢業生含應屆、非應屆及同等學力
免統測及學測成績
參加學測取得成績
限專業群科
綜高專門學程
應屆生
校內推薦
在校
前 30%
特殊經歷
實驗教育
或
青年儲蓄
方案
國際或全國
技藝技能
競賽
前 3 名獲獎
正備取
國手
技藝技能
競賽得獎
或
取得乙級以上
技術士證
限 普通類
符合
四技申請
入學資格者
科技校院
繁星計畫
推甄入學
四技二專
特殊選才
入學
四技二專
技優保送
入學
四技二專
技優甄審
入學
四技（高中生）
申請入學

電機科升學榜單

115技職繁星推薦甄選

共取得2丙技術士證照
工業配線丙級技術士證照
室內配線丙級技術士證照

機三乙 王武雄

錄取

國立台灣科技大學 電機工程學系

電機科升學榜單

114技職繁星推薦甄選

機三甲 胡定予

錄取

國立台北科技大學 光電工程學系

共取得1乙3丙技術士證照
室內配線乙級技術士證照
工業配線丙級技術士證照
工業電子丙級技術士證照
室內配線丙級技術士證照

電機科升學榜單

113技職繁星推薦甄選

機三乙 江俊瑋

錄取

國立台灣科技大學 電機工程學系

共取得2乙3丙技術士證照
室內配線乙級技術士證照
電力電子乙級技術士證照
工業配線丙級技術士證照
工業電子丙級技術士證照
室內配線丙級技術士證照

電機科升學榜單

近3年國立金榜

江俊瑋	國立台灣科技大學	電機工程學系
王武雄	國立台灣科技大學	電機工程學系
胡定予	國立臺北科技大學	光電工程系
曾至廷	國立臺中科技大學	人工智慧應用工程
丁宥介	國立雲林科技大學	智慧機器人學士學位學程
戴翊丞	國立高雄科技大學	智慧系統技優專班
楊文愷	國立高雄科技大學	半導體工程系
許匡昊	國立虎尾科技大學	電機工程系
詹承霖	國立虎尾科技大學	電機工程系
陳亭翰	國立勤益科技大學	機械工程系
吳欣欣	國立彰化師範大學	工業教育與技術學系

室內配線專門技術學校

電機科

04升學與就業優勢

乙級證照

A 國家考試需要證照

B 就業機會多起薪高

電機科學生升學出路

碩士畢業

相關電機行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等。

大學畢業

主要在電力設備商、電力公司、民營電廠、照明產業、太陽能產業、電機控制產業等相關行業，擔任保護電驛工程師、電機控制工程師、電動車產業工程師、太陽能產業工程師、電源供應器工程師、節能產業工程師、光源驅動電路工程師、電力產品工程師、電機工程師。

高職畢業

主要在水電行、機電顧問公司、空調工程公司、機械設計公司、自動控制科技公司等相關行業，擔任水電維護技術員、室內配線技術員、電機馬達修護技術員、水電工程技術員、自動控制配線員、工業配線員、電機裝修員、電子公司技術員、工廠電氣保養員。

升學及就業 - 中油招考人員甄試簡章

3.儀電類：38 名

工作地區	類別代碼	名額	甄試方式	工作性質
基隆、台北新北	J3814	6	第一試：筆試 (1)共同科目：國文、英文 (2)專業科目： A.電工原理 B.電子概論 第二試：口試及現場測試	● 公用、儲運設備操作，及儀電、電器、通信設備維修、配管、安裝、監造、檢查，高架作業與相關工作。 ● 需配合日夜輪班。
桃竹苗	J3815	12		
台中	J3816	4		
嘉義、台南	J3817	5		
高雄	J3818	11		

4.電氣類：59 名

※所需證照：乙種電匠以上考試合格或室內配線、工業配線、用電設備檢驗三職類之一丙級技術士以上技能檢定合格；限於 105 年 12 月 16 日前取得。

工作地區	類別代碼	名額	甄試方式	工作性質
台北、新北	J3819	15	第一試：筆試 (1)共同科目：國文、英文 (2)專業科目： A.電工原理 B.電機機械 第二試：口試及現場測試	● 電機、電氣設備及線路維修、配管、安裝、監造、檢查、高架作業、加油機設備修護及加油服務等相關工作。 ● 需配合日夜輪班、可能需短期或長期派駐台灣各地(工)區。
桃竹苗	J3820	29		
嘉義、台南	J3821	3		
高雄	J3822	10		
宜蘭、花蓮	J3823	2		

國家考試需具有「工業配線」與「室內配線」丙級證照。

升學及就業 - 台鐵招考從業人員薪資待遇

職階	職稱	錄取人數	薪資(月薪)
8	助理工程師	正取20名、備取56名	45,130元至59,210元
	助理管理師	正取21名、備取55名	
9	技術員	正取46名、備取129名	42,580元至55,660元
	事務員	正取15名、備取39名	
10	助理站務員	正取6名、備取15名	40,010元至51,960元
	助理技術員	正取178名、備取545名	
	助理事務員	正取14名、備取36名	
11	服務員	正取161名、備取435名	37,230元至43,750元

升學及就業 - 桃捷招考人員甄試簡章

(一) 維修類

職類	類組代碼	預計錄取名額	第二試	備取名額
技術員（維修機械類）	A01	9	36	9
技術員（維修電機類）	A02	19	62	12
技術員（維修電子類）	A03	7	26	6
技術員（維修軌道類）	A04	5	16	3
技術員（維修土木類）	A05	14	42	7
工程員（維修機械類）	A06	1	8	3
工程員（維修電機類）	A07	1	8	3

電機類工作職缺多、起薪高

錄取人員之薪資依報考之應試類組，依本公司薪給待遇標準支給：

代碼	類組	試用期前90日薪給待遇	通過試用期90天試用考核後第91日起調整
A01	技術員（維修機械類）	約$34,600	約$38,300
A02	技術員（維修電機類）	約$34,600	約$38,300
A03	技術員（維修電子類）	約$34,600	約$38,300
A04	技術員（維修軌道類）	約$34,600	約$38,300
A05	技術員（維修土木類）	約$34,600	約$38,300

升學及就業 - 室配乙級證照

設備維護工程師(基隆廠)

聯華食品工業股份有限公司　本公司其他工作



工作內容

1.負責工務部日常事務工作及主管交辦事項，以確保
2.執行廠區內公共設備等各項設備維修項目。
3.執行日常文件保養、各負責區域公共設備維修履歷，及其他各項工作清單。

職務類別：生產設備工程師、水電工程師、機電技師 / 工程師

工作待遇：待遇面議（經常性薪資達4萬元或以上）

檢舉不實

條件要求

接受身份：上班族

工作經歷：1年以上

學歷要求：高中、專科、大學

科系要求：不拘

語文條件：

擅長工具：不拘

工作技能：不拘

具備駕照：普通重型機車

其他條件：具專業證照者（甲級電匠、乙級工業配線或乙級室內裝配線

擁有室內配線乙級證照

薪資待遇4萬元以上

資料來源:104人力銀行

升學及就業 - 室配乙級證照



電機工程學系畢業(大學) - 就業狀況 資料來源：104人力銀行

104人力銀行 | 社會新鮮人

分享

首頁 主題找工作▼ 職務找工作▼ 工作這樣找▼ 求職祕笈 【研發替代役】最新職缺機會！當兵就業，一...

社會新鮮人 > 升學就業地圖

104升學就業地圖



輸入學校或科系，看看學長姐在哪高就

查詢

科系找方向

工作機會最多電機工程學系

看全部科系

最多人	資訊管理學系	企業管理學系	電機工程學系	資訊工程學系
最熱門	觀光與休閒管理學系	餐飲管理學系	休閒運動與管理學系	數位媒體設計學系
起薪高	化學工程學系	材料科學與學系	醫學系	護理學系
工作多	電機工程學系	機械工程學系	會計與資訊科技學系	資訊工程學系
男生多	車輛工程系	機械與自動化工程學系	自動化工程系	電腦通訊學系
女生多	幼兒保育學系	幼兒教育學系	美容流行造型學系	化妝品應用系

電機工程學系畢業(大學) - 薪資統計

資料來源:104人力銀行

比較類別	月薪範圍P25~P75	月均薪
公立大學	5.7萬 — 9.8萬	8.4萬
私立大學	5萬 — 8.5萬	7.2萬
公立科大	4.8萬 — 8萬	6.8萬
私立科大	4萬 — 6.3萬	5.5萬

常見技能

工具

Word、Excel、PowerPoint、Outlook、C++、C、Python、AutoCAD、中文打字20~50、Windows XP

技能

電子電路設計、軟體程式設計、電機設備保養修護、PCB Layout軟體操作、電動機及電氣相關知識、配電裝修維護、電機設備測試、硬體系統研發設計、電子儀表工具使用、電機設備操作

證照

TOEIC (多益測驗)、丙級工業配線技術士、丙級室內配線技術士、丙級工業電子技術士、丙級電腦硬體裝修技術士、堆高機操作技術士、乙級室內配線技術士

電機工程學系畢業(碩士) - 職務薪資統計

資料來源:104人力銀行



電機工程學系

研究所 | 輸入科系或選類別

從事的職務種類

工程研發類人員　軟體 / 工程類人員

推薦職務

薪資中位數　年薪總額 P25 ~ P75

職務	年薪總額 P25 ~ P75	年均薪	職缺
電源工程師	65.2萬 ~ 120萬	94.3萬	300
RF通訊工程師	樣本不足		209
硬體研發工程師	65.5萬 ~ 100萬	86.9萬	1076
電子工程師	57.2萬 ~ 84.7萬	76.5萬	1677
半導體工程師	70萬 ~ 118.5萬	95.6萬	887
電機技師 / 工程師	51.2萬 ~ 77.5萬	69萬	1804
數位IC設計工程師	77.2萬 ~ 164萬	128.7萬	468

THANK YOU

謝謝聆聽