

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	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
導師	李俊勇	私立逢甲大學 國立海洋大學碩士 國立台灣科技大學博士(進修中)	室內配線
導師	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
實習組長	徐偉力	國立彰化師範大學學士	工業配線

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。	1.培養電機設備及自動控制操作、維修與測試專業人才。	1.具備電機工程及自動控制專業基礎知識與應用能力。
	2.電力能源產業技術人員。	2.培養工業配線、室內配線、及電力能源配置之專業人才。	2. 具備電機設備操作、故障檢修與排除能力。
	3.自動控制產業技術人員。	3.培養電子設備檢修之基礎技術人才。	3.具備工業配線、室內配線、及電力能源配置之專業能力。
	4.電子設備檢修技術人員。	4.培養學生具備機器人程式設計及操作的基礎技術人才。	4.具備數位電子及程式化邏輯裝置之實務能力。
	5.機器人產業技術人員。	5.培養電機相關領域、專業創新及精進之人才。	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。

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

電機科技術士檢定課程規劃

一年級



工業配線
丙級檢定

配合課程：

配線實習

二年級



室內配線
丙級檢定

配合課程：

室內配線實習

三年級



數位電子
乙級檢定

配合課程：

數位電子實習

室內配線
乙級檢定

配合課程：

科大研習營

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



數位電子乙級檢定場



在校考證照

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

電機科檢定成績

基隆商工電機科 110年學生

賀

取得乙級技術士證照共85張

2張乙級+多張丙級技術士證照名單 共32位

數位電子乙級共53張

1張乙級+多張丙級技術士證照名單 共26位

室內配線乙級共32張

賀

基隆商工電機科107-109年學生

取得乙級技術士證照共211張

數位電子乙級 159 室內配線乙級 32 工業配線乙級 20

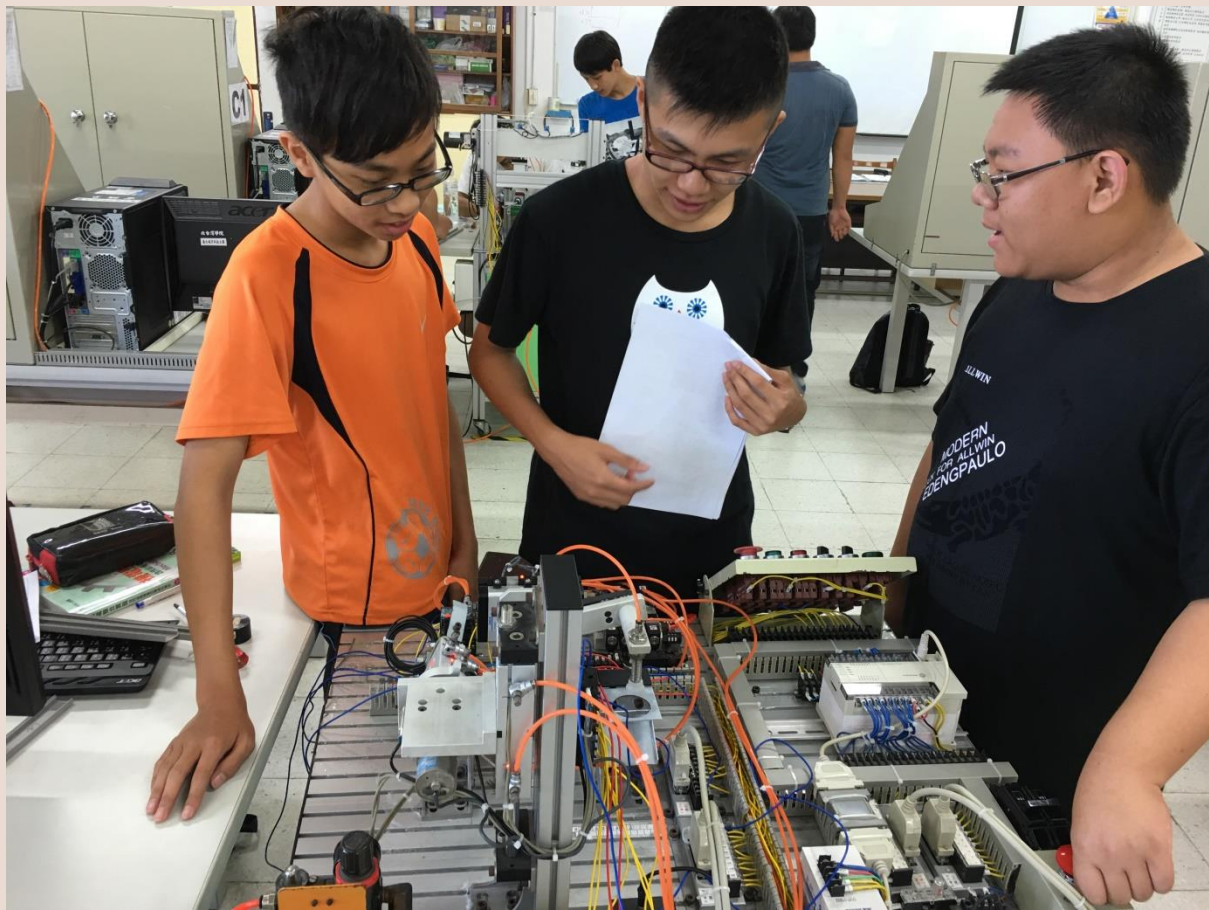
學習專業技術

(東南科大室內配線乙級研習營)



學習專業技術

(城市科大機電整合丙級研習營)



學習專業技術

(電機科數位電子乙級訓練)



學習專業技術

(電機科室內配線丙級訓練)



學習專業技術

(電機科工業配線丙級訓練)



新增專業設備

(室內配線乙級練習崗位)



新增專業設備

(室內配線乙級外線作業訓練)



新增專業設備

(企業捐贈6軸工業機器手臂)



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

限 專業群科
綜高專門學程
非應屆普通科
或青年儲蓄方案

四技二專
甄選入學

限 專業群科
綜高專門學程
綜高學術學程
非應屆普通科

四技二專
日間部
聯合登記分發
(應屆普通科除外)

符合獨招
簡章要求

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

免統測及學測成績

限專業群科
綜高專門學程
應屆生
校內推薦
在校
前 30%

科技校院
繁星計畫
推甄入學

特殊經歷
實驗教育
或
青年儲蓄
方案

四技二專
特殊選才
入學

國際或全國
技藝技能
競賽
前 3 名獲獎
正備取
國手

四技二專
技優保送
入學

技藝技能
競賽得獎
或
取得乙級以上
技術士證

四技二專
技優甄審
入學

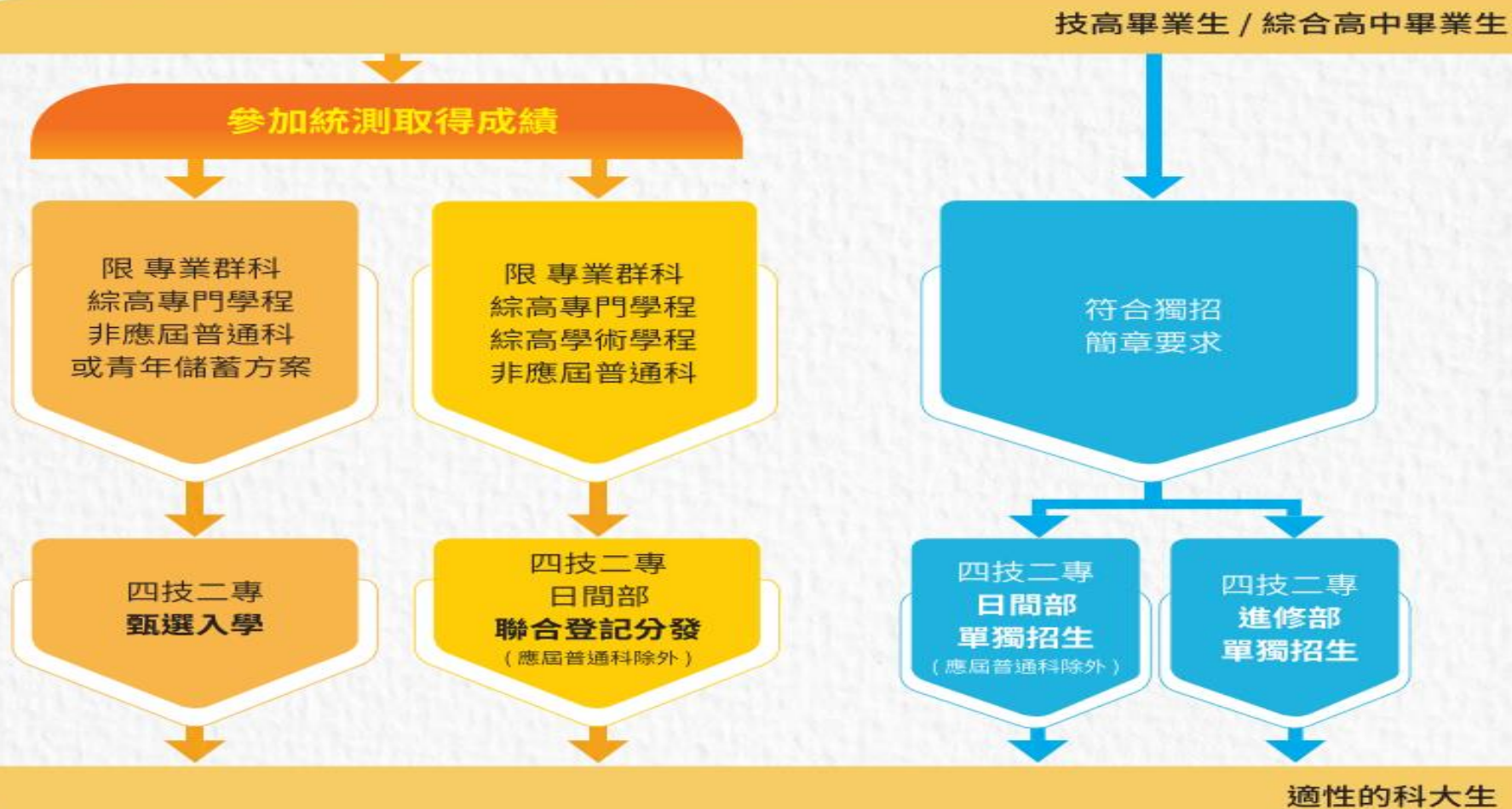
參加學測取得成績

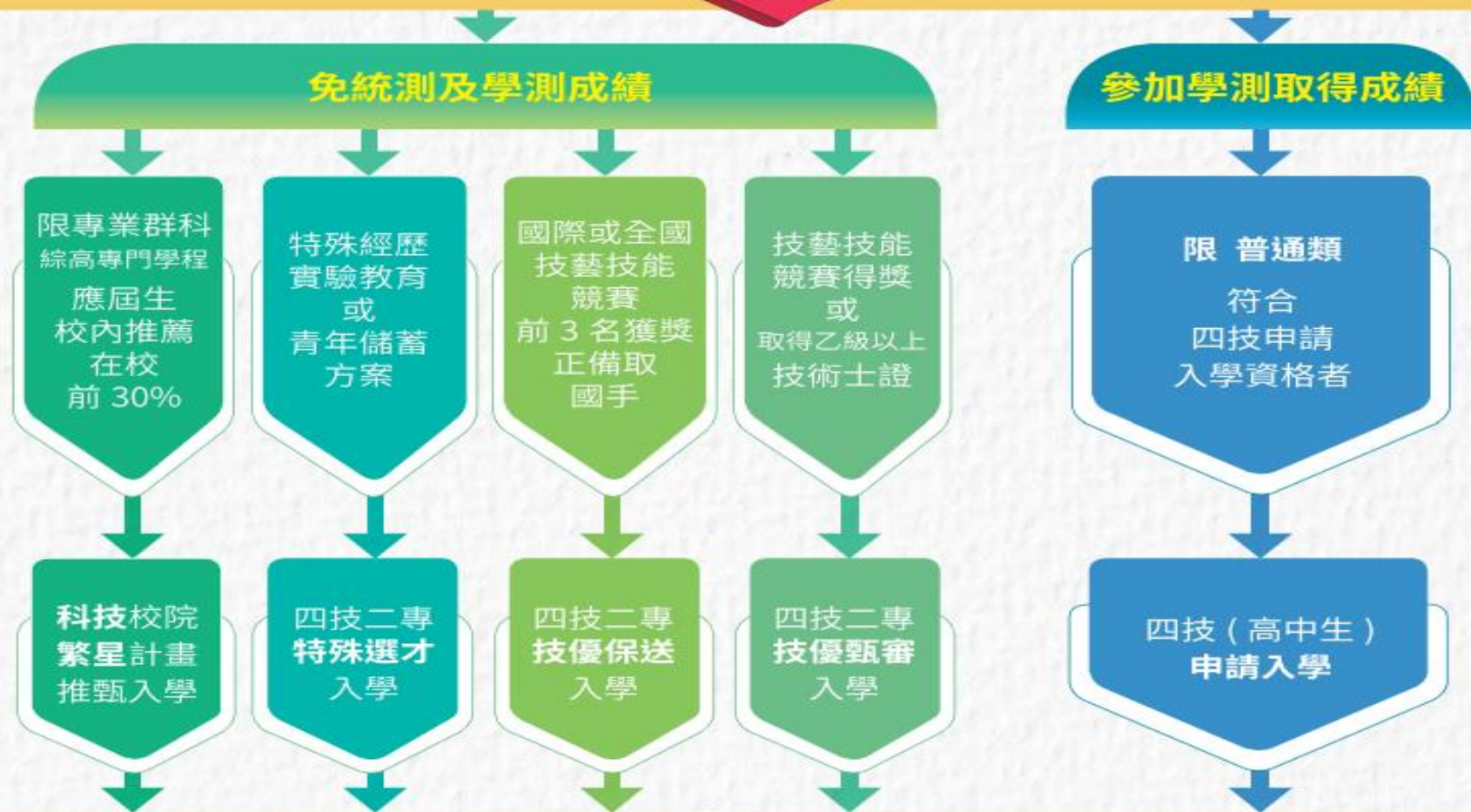
限 普通類
符合
四技申請
入學資格者

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





電機科升學榜單

110技職繁星推薦甄選

機三甲 賴冠宏

錄取

國立雲林科技大學 電機工程學系

電機科升學榜單

110技職繁星推薦甄選

機三乙 羅智瀚

錄取

國立勤益科技大學 電機工程學系

電機科升學榜單

109技職繁星甄選

電機科雙雄

電機三甲 游名傑 錄取

國立台灣科技大學

電機工程系

電機三乙 魏俊昇 錄取

國立雲林科技大學

電機工程系



電機科升學榜單

108技職繁星推薦甄選

機三乙 賴奕瑋

錄取

國立雲林科技大學 電機工程學系

電機科升學榜單

107技職繁星推薦甄選

機三乙 張喆皓

錄取

國立台灣科技大學 電機工程學系

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

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。

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**。

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**。

電機科學生升學出路



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 - 台鐵招考人員甄試簡章

電機類工作職缺多、起薪高

佐級考試	業務類	901	事務管理	1
		902	材料管理	
		903	運輸營業	7
		904	場站調車	1
	技術類	905	土木工程	
		906	機械工程	101
		907	機檢工程	100
		908	電力工程	81
		909	電子工程	76
		910	養路工程	109

備註：1. 上列暫定需用名額得視考試成績及用人需要擇優增減錄取。
2. 用人機關如有臨時用人需要，經考試院核定，得增加需用名額。

職級

薪額

高員三級

44,000元

員級

36,000元

佐級

34,000元

升學及就業 - 桃捷招考人員甄試簡章

一、本次甄試總計錄取 210 名(公司保留依需求調整錄取員額之權利)，工作地點均位於機場捷運沿線(含桃園市、新北市、台北市)。錄取後，將依桃園大眾捷運公司業務推動需求分發各單位。

電機類工作職缺多、起薪高

(二) 一般類/維修類

甄試職組	類組代碼	預計錄取名額	口試名額	備取名額
電機技術員	B101	52	156	21
電子技術員	B102	23	69	9
機械技術員	B103	30	90	12
土木技術員	B104	31	93	12
小計		136	408	54

錄取人員之薪資依報考之應試類組，依桃園大眾捷運公司薪給待遇標準支給：(單位為新臺幣/月)

甄試職別	試用期前 3 個月 薪給待遇	試用期滿 3 個月後 薪給待遇
運務類	約 30000 元	依所任職務發給薪資
維修類		
經營管理類		
身心障礙類		
原住民類		

升學及就業 - 大潤發徵人DM

Auchan RETAIL
台灣

你的能力 我們看見

歡迎加入大潤發！

福利：三節禮金、生日禮券、員工旅遊、績效獎金、
年終獎金、員工購物折扣、免費供膳、健康檢查等
生鮮處理人員 / 賣場營業人員 / 行政助理
職缺：**安管人員 / 維修人員(需備有室內配線證照)**
起薪：25800 (維修人員有經驗者面議。
有經驗加給3000元)
請洽 (鄭小姐)：(02)2795-5050#600 張小姐

**福利：三節禮金、生日禮券、員工旅遊、績效獎金、
年終獎金、員工購物折扣、免費供膳、健康檢查等**

生鮮處理人員 / 賣場營業人員 / 行政助理

職缺： 安管人員 / 維修人員(需備有室內配線證照)

起薪：**25800** (維修人員有經驗者面議，有證照加給3000元)

擁有室內配線證照，薪資額外加給

升學及就業 - 聯華食品徵人

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）

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：**擁有室內配線乙級證照**

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等）

薪資待遇4萬元以上

！檢舉不實

資料來源:104人力銀行

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

f 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



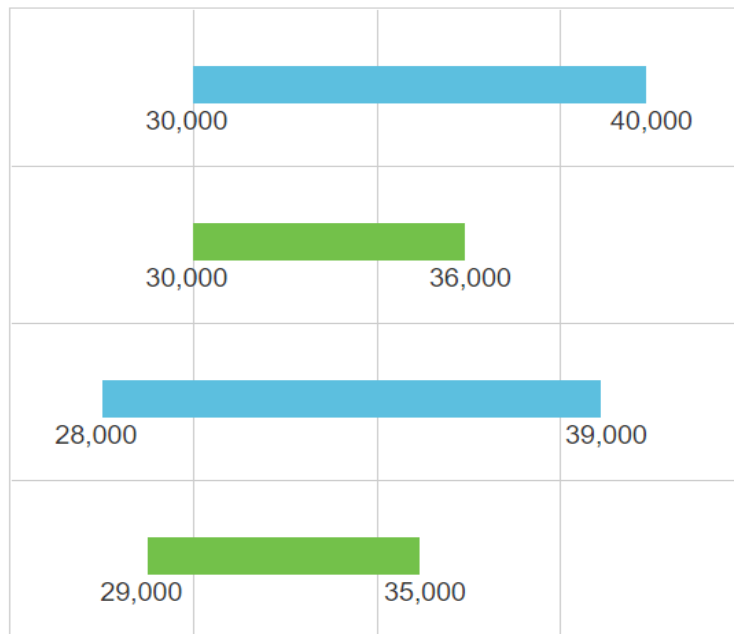
新鮮人起薪

電機電子工程學科的學生，畢業2年內的薪資分布



新鮮人起薪

月薪範圍(P25 ~ P75)



資料來源：104人力銀行履歷資料庫，該科系畢業生(含日 / 夜間部)填答薪資及職務特性問卷而來，並由系統逐一檢驗，以確保資料的正確性。圖表資料固定於每月第一周更新，剔除超過一年的樣本

最近更新時間：2021-09-05 有效樣本數：68筆。

以確保資料的正確性

資料來源:104人力銀行

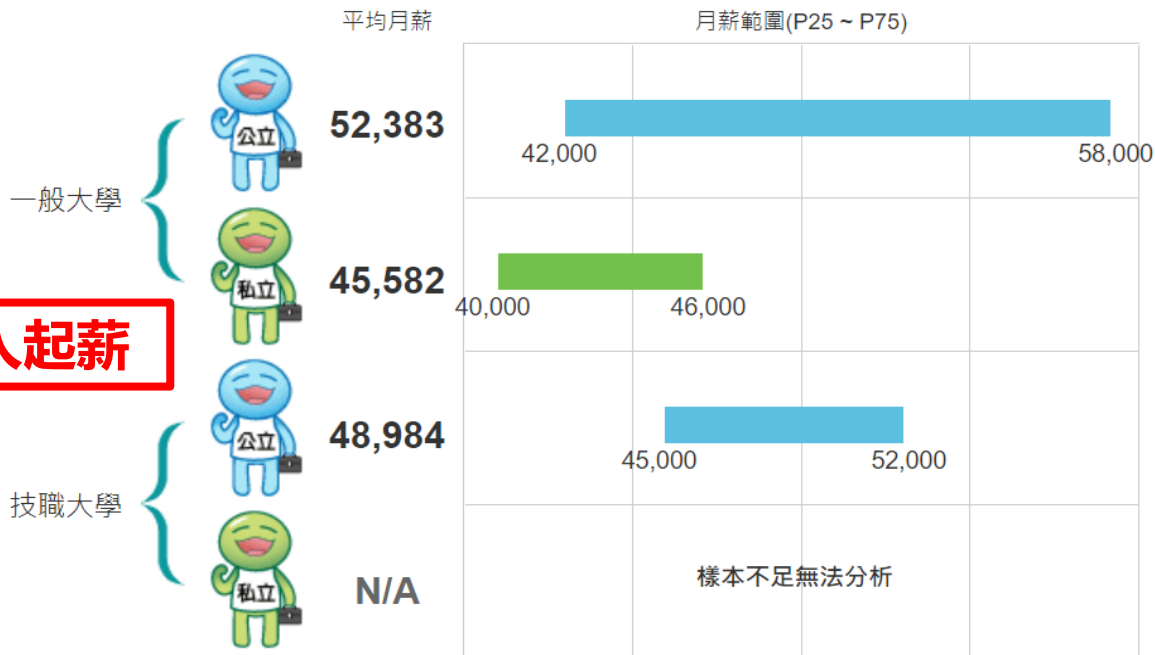
電機工程學研究所畢業(碩士) - 薪資統計

資料來源：104人力銀行



新鮮人起薪 - 電機電子工程學科研究所的學生，畢業2年內的薪資分布

新鮮人起薪



資料來源：104人力銀行履歷資料庫，該科系畢業生(含日 / 夜間部)填答薪資及職務特性問卷而來，並由系統逐一檢驗，以確保資料的正確性。圖表資料固定於每月第一周更新，剔除超過一年的樣本；以確保資料的時效性。

最近更新時間：2021-09-05 有效樣本數：38筆。

資料來源:104人力銀行



THANK YOU

謝謝聆聽