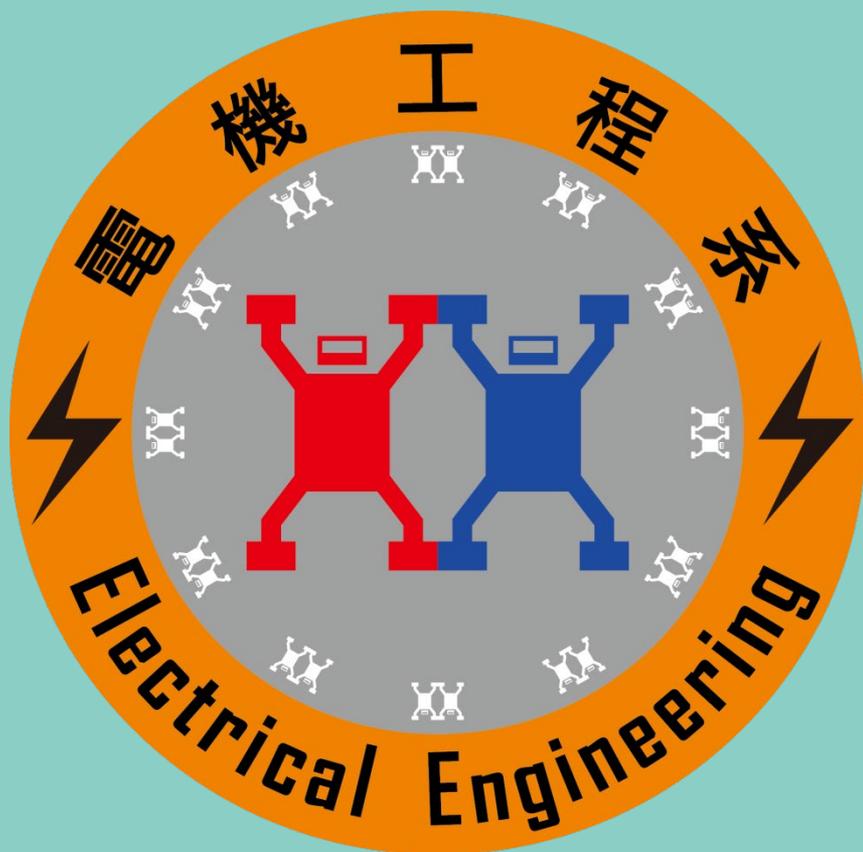


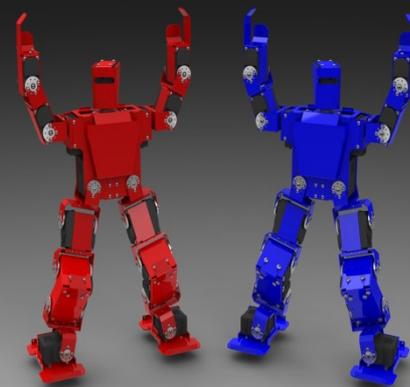
五專招生簡報

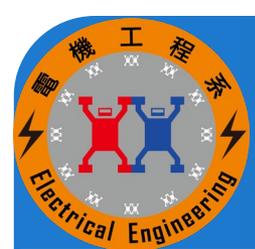
報告人: 沈混源 副教授兼系主任

台北城市科技大學_電機系



TPCU/EE





城市電機就學五專三部曲



城市電機科 五專

低年級(1-3年)

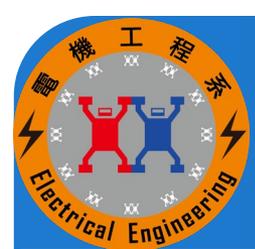
室內配線
工業配線
電腦硬體裝修
輪型機器人

高年級(4-5年)

電腦輔助製圖
電力電子
機電整合
工業機器人(一)

插大三(轉學考)

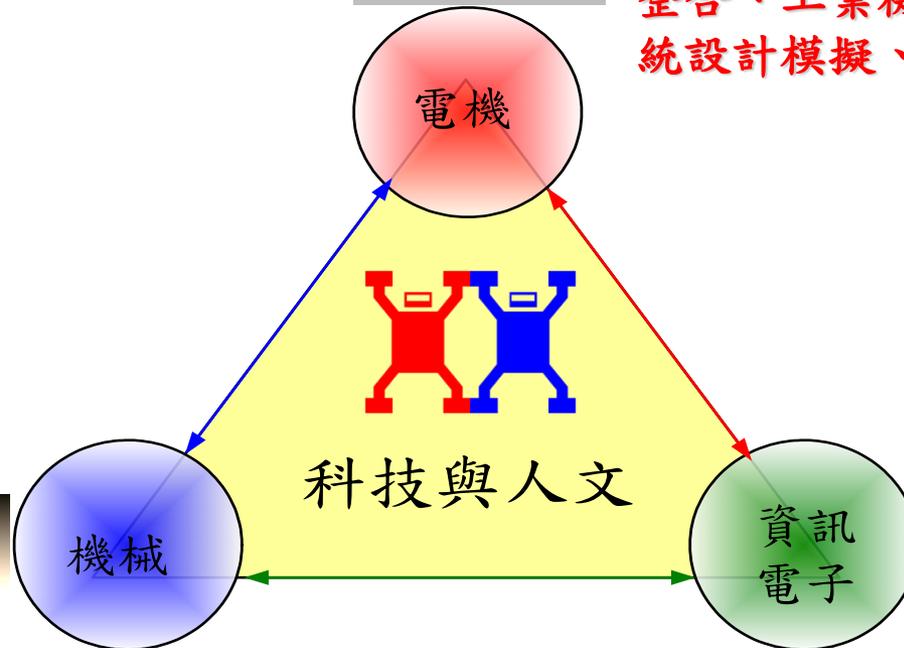
工業物聯網
AI機器視覺
工業機器人(二)
校外實習



電機系特色(跨系科整合)



電能控制、自動控制系統、
光電感測、視覺系統、機電
整合、工業機器人、電氣系
統設計模擬、數位工廠模擬



美學設計

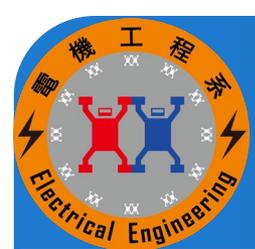


氣壓、立體製圖
機器人機構設計
3D印表機設計

智慧電子應用



微處理機、程式設計、嵌入式系統
物聯網、機器視覺、大數據



電機系特色(跨系科整合)



電機系暨機器人博物館



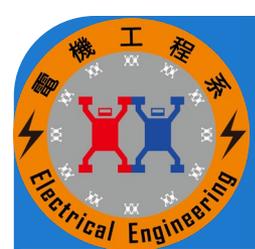
證照輔導：室配、工配、機電整合、電力電子等



智慧型機器人

工業機器人

發展方向：工業4.0之智慧自動化



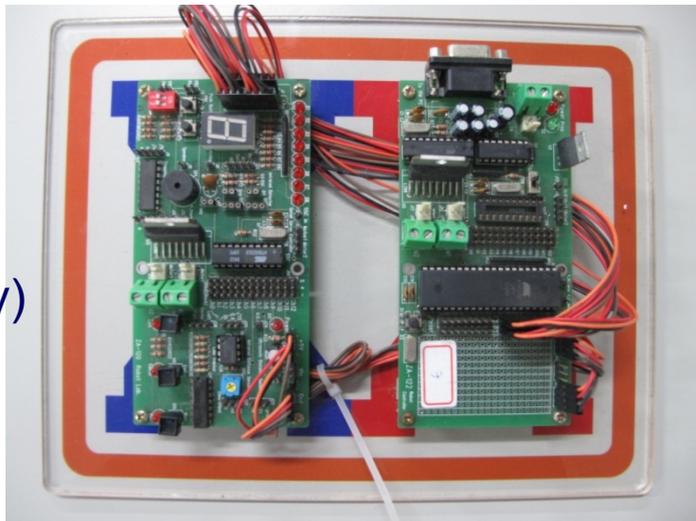
未來學習重點



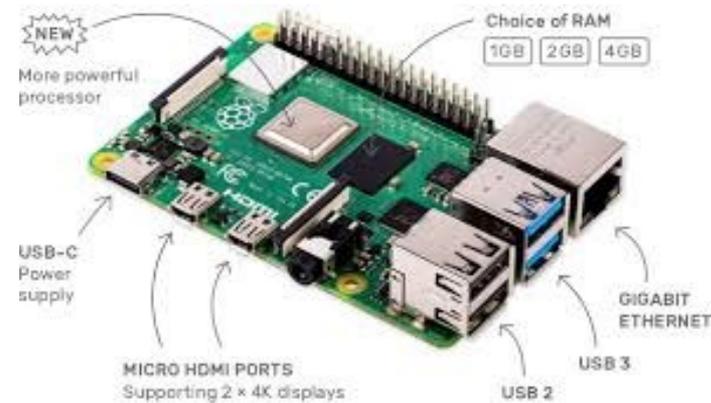
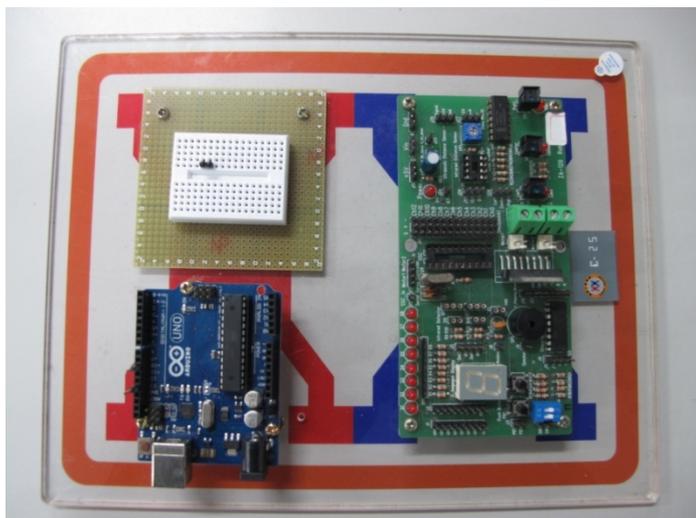
電機科技趨勢

工業4.0/智慧自動化

8051
(Assembly)



Arduino
(C 語言)



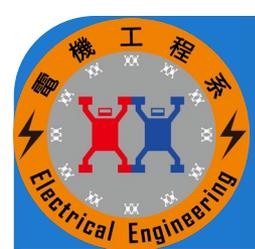
樹梅派
Pi 4

微控器

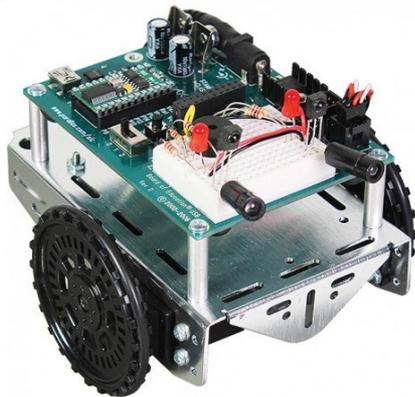
APP 資訊應用

物聯網 IOT

機器視覺 AI



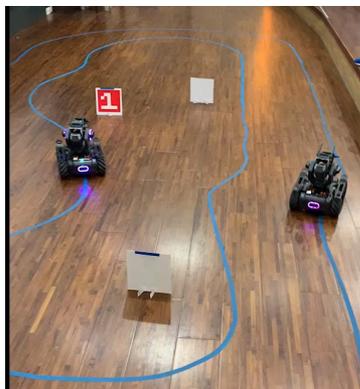
AI 影像視覺自走車



BB車(STEM)



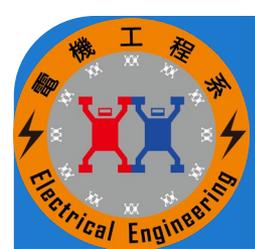
micro:bit AI 智慧小車(STEM)+視覺晶片



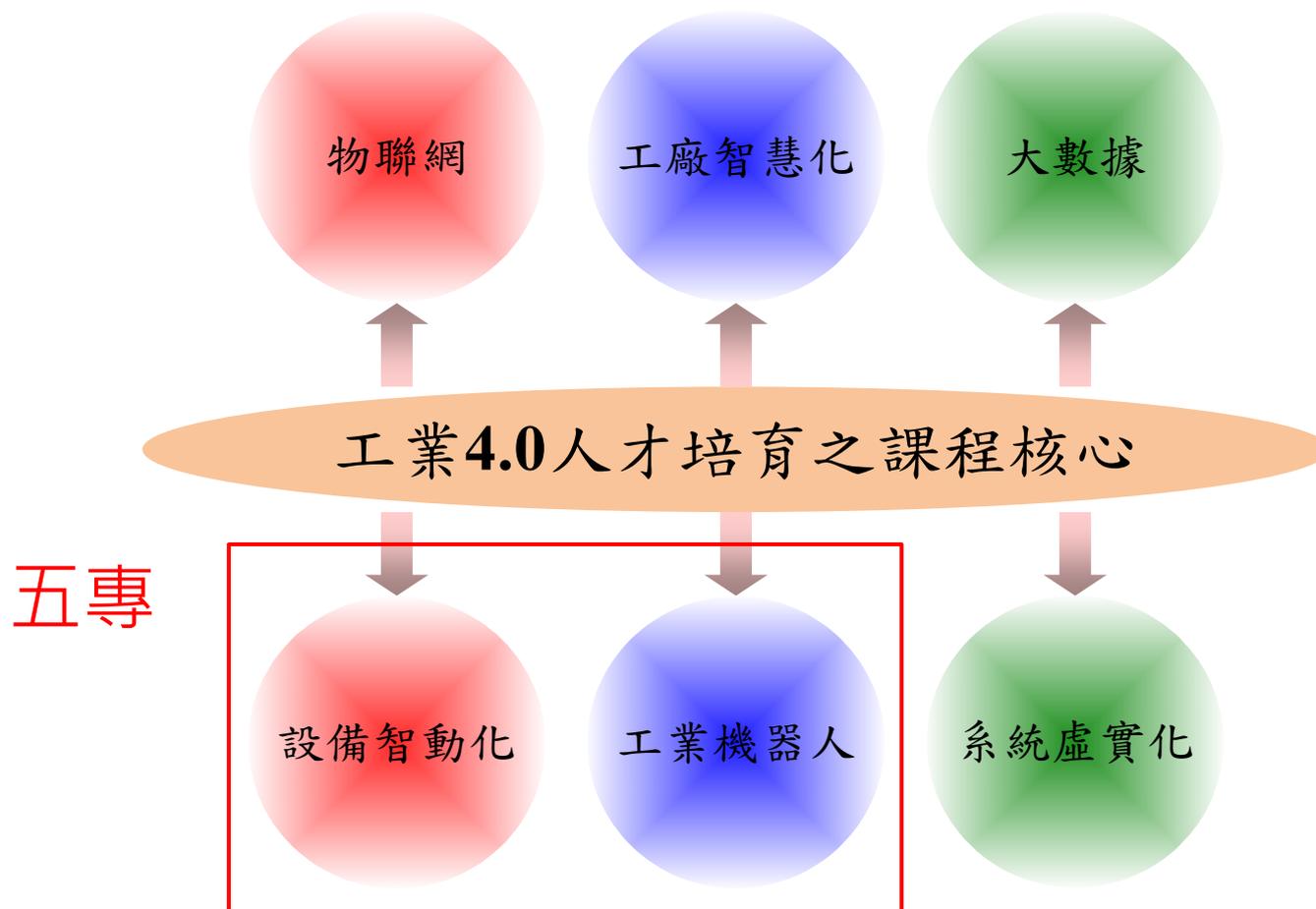
機甲大師_AI視覺循跡、自動影像射擊



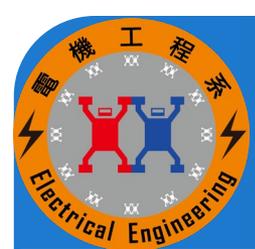
Donkey Car_Raspberry pi 4



結合工業4.0之重要計畫



105年教育部第二期技職再造計畫先行計畫(1850萬)

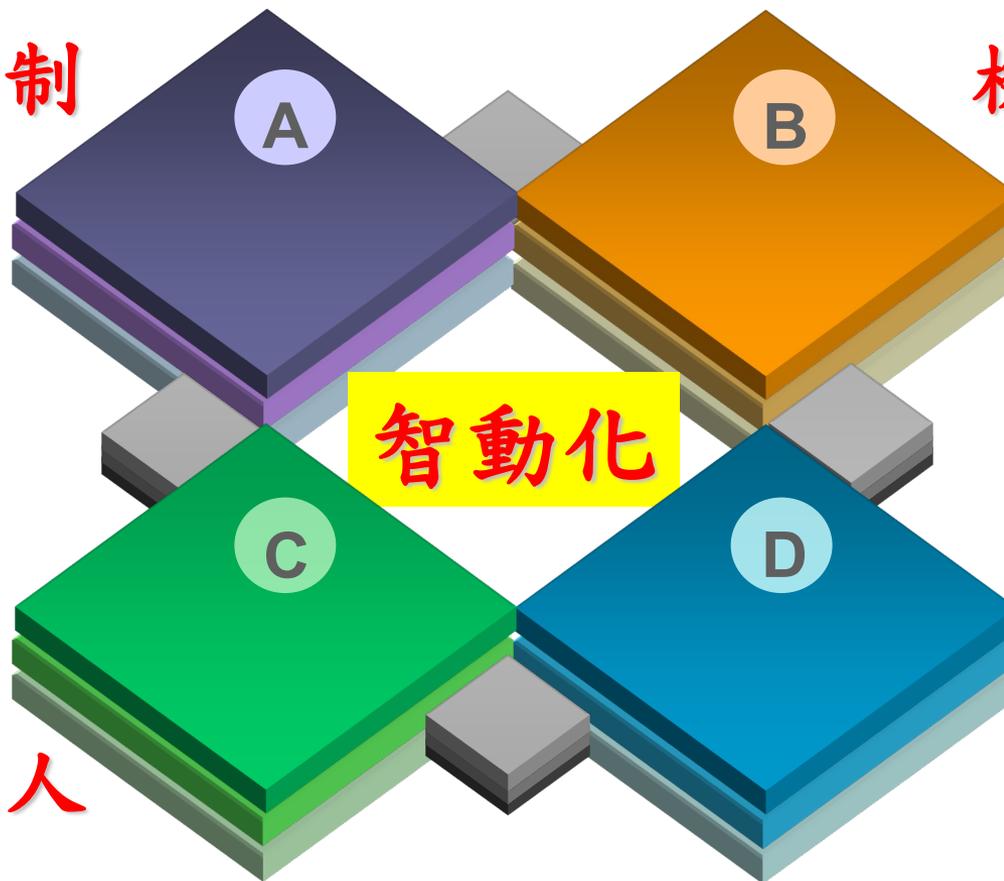


設備智動化(智慧自動化)



可程式控制

機電整合



工業機器人

智慧製造

五專之重點實驗室



室內配線實驗室(丙級)



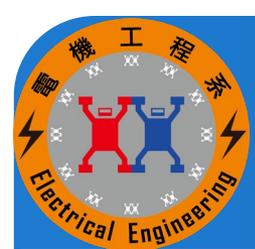
工業配線實驗室(丙級)



機電整合實驗室(乙/丙級)



工業機器人實驗室(上銀)



產學合作(上銀科技)20160526



上銀科技設備捐贈記者會



上銀科技蔡總經理惠卿媒體採訪

上銀總部參訪 20211206



在本校鄭董事長、馮校長的帶領下參訪上銀台中總部，上銀集團卓總裁、卓董事長、蔡總經理、吳協理等貴賓接待，倍感榮焉！

將擴大台北城市科大電機系與上銀的合作方案，初步預計於城市科大電機系成立上銀科技技術推廣/展示中心，除每年工業機器人偏鄉教育及8月上銀智慧機器手高職組輔導，在全國技能競賽-機器人系統整合，甚至是未來工科賽的此職種，共同為人才培育與教育而努力！



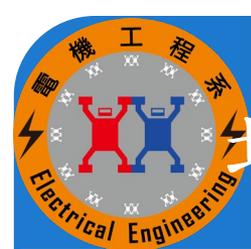
上銀卓總裁、卓董事長



上銀蔡總經理、本校鄭董事長



上銀、城市科大(大合照)

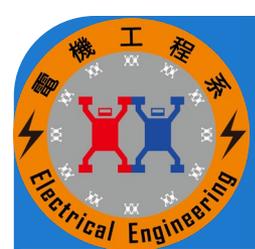


北市技術型高中工業機器人教學中心



今日(4/14)受邀觀禮，在松山工農舉行之“**北市技術型高中工業機器人教學中心**”簽約儀式，感覺高職端又向產業實務跨出了一大步。(松農電子-吳煌壬20210414)





上銀智慧機器手競賽(高職組)



程式碼

```
97 PTP P14
98 LIN_REL(Z-50)
99 PLACE()
100
101
102 DEF PICK()
103 LIN_REL(Z-100)
104 WAIT_SEC 0.5
105 $DO[1]=TRUE
106 $DO[2]=FALSE
107 WAIT_SEC 1
108 LIN_REL(Z 100)
109 END
110 DEF PLACE()
111 WAIT_SEC 0.5
112 $DO[2]=TRUE
113 $DO[1]=FALSE
114 WAIT_SEC 1
115 LIN_REL(Z 100)
116 LIN_PC
```

程式: 10%
時動: 10%

Tool:0
Base:0

2021/03/25
09:53:22

模擬畫面 點位 I/O 位置 計時器 暫存器

A1
A2
A3
A4
A5
A6

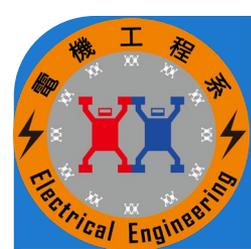
動作 功能 配置 程式 修改 關閉

Row 116, Col. 0

SHIH.hrb

等視圖 前視圖 側視圖 上視圖 旋轉 縮放 隱藏

2022上銀智慧機器手競賽(高職組-五專低年級)



上銀工業機器人模擬-研習證書



HIWIN®

Certificate
培訓證書

結訓者資料

姓名：廖韋鈞

身分證字號：[REDACTED]

出生年月日：[REDACTED]

課程名稱：上銀模擬軟體 HRSim 基礎操作課程

受訓期間：西元 2022 年 2 月 9 日

受訓時數：7 小時

主辦單位：HIWIN 智慧機器人訓練中心

發證日期：西元 2022 年 2 月 21 日

This Certificate is for

NAME : Wei-Jun,Liao

ID No. : [REDACTED]

Date of Birth : [REDACTED]

Training Program : HRSim HIWIN Robot Simulation Basic Lessons

Training Period : February 9, 2022

Training Hours : 7 Hours

Organizer : HIWIN Robotic Institute

Issue Date : February 21, 2022

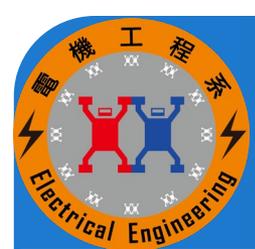


卓文恒

上銀科技股份有限公司 董事長 卓文恒

Eddie Chuo

HIWIN TECHNOLOGIES CORP.
Chairman: Eddie Chuo

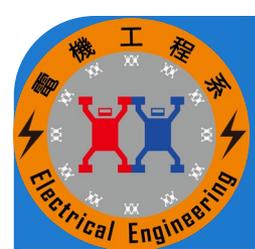


未來學習重點



電機科技趨勢

機電系統工程/BIM



機電工程公司(土木、建築)...



大陸工程、長佳機電、台灣動力、皇翔建設(北昌營造)、高逸工程、達慶機電等

→ 3D建築資訊模型(BIM, Revit)

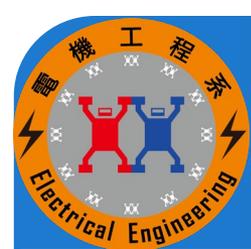
→ 五大管線(電氣、弱電、衛生、空調、消防)



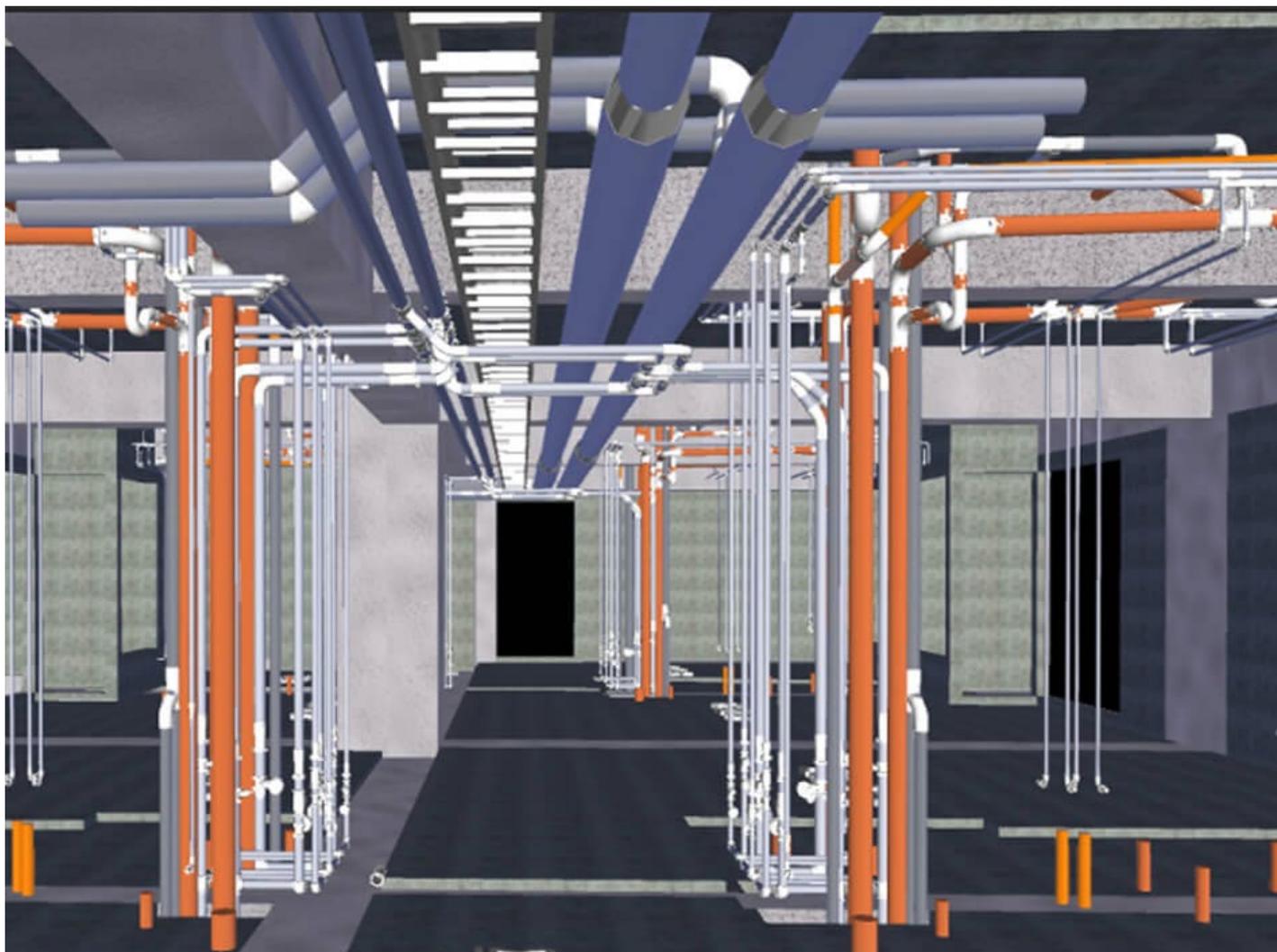
大陸工程公司

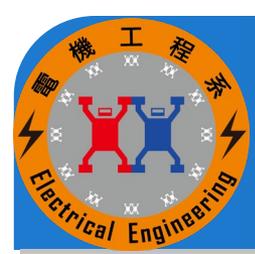


長佳機電(吳總經理)



3D建築機電工程(BIM_五大管線)



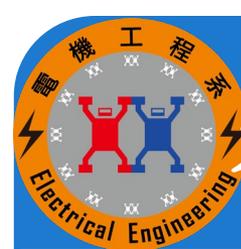


五專畢業，插大四技三



五專畢業，插大四技三(轉學考)

- 學分從優抵免
- 大四接軌校外實習



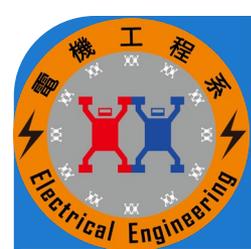
大四校外實習(學年)_35k/14個月



職務介紹



技師職缺	工作內容	技能	相關學科
製程/設備技師	<ol style="list-style-type: none"> 1.產線機台保養維修 2.產品檢測與確認 3.協助新產品導入 	PLC 電路圖 有機械設計概念 AUTO CAD 會看爆炸圖(拆解圖)	電子學 機構設計 機電整合
測試整合技師	<ol style="list-style-type: none"> 1.產線異常邏輯分析 2.良率異常收片與分析 	實驗設計法(實驗室經驗) 軟體跑參數/條件 EXCEL函數運用	半導體製程 Office課程
自動化技師	<ol style="list-style-type: none"> 1.自動化設備檢修、分析、追蹤管理 2.自動化設備保養/體質改善稼動效能提升 	PLC 電路圖 三用電表 自動手臂操控知識	電子學
CIM技師	協助MES生產相關系統維護及異常排除	VBA 軟體開發流程 電腦基礎知識 ex軟體安裝/網路設定等	資訊概論 電腦概論



設備更新/證照輔導/就業接軌



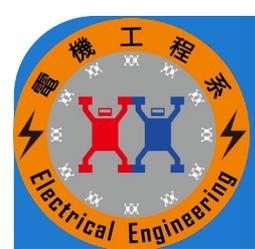
工業4.0之證照輔導

- ◆ 氣壓、3D電腦繪圖(Solidworks)
- ◆ 工配、機電整合證照(乙/丙級)
- ◆ STAUBLI認證工業機器人證照
- ◆ 自動化/機器人工程師(TAIROS)
- ◆ 西門子S7-1500國際證照
- ◆ 機器視覺(AI)
- ◆ 3D建築資訊模型(BIM)

校外實習合作廠商

公司名稱	實習狀況	備註
研華	學年/暑期PT	上市_7人
友達	學年	上市_9人
群創	學年	上市_4人
華新麗華	學年	上市_2人
東元	學年	上市_2人
英業達	學年	上市_1人
台全	學年	13人
大陸工程	學年	上市_3人
長佳機電	學年	上櫃_4人
台灣動力	學年	5人
達慶	學年	3人
高逸	學年	3人

110學年度媒合73人

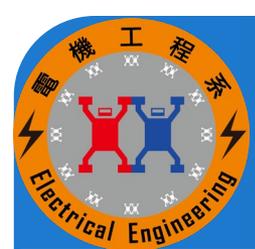


宿舍_愛園大樓(新)、光華樓(雅房)



愛園大樓：4人套房，15000元/學期(新)

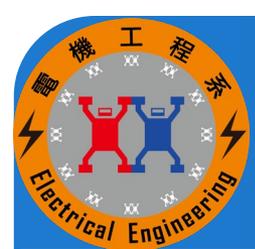
光華樓：6-8人/間，9500元/學期



111學年度五專招生名額



入學管道	報名時間	志願登記時間	名額	備註
優先免試	5/23(一)-5/27(五)	6/9(四)-6/14(二)	43	
聯合免試	6/23(四)-7/1(五)	7/13(三)現場撕榜	6	
續招	7/14			名額待聯免結束後，才能確認



感謝聆聽!



歡迎加入 台北城市科大_電機系(沈主任)!

0910-548596 , ID : tpcu28943356