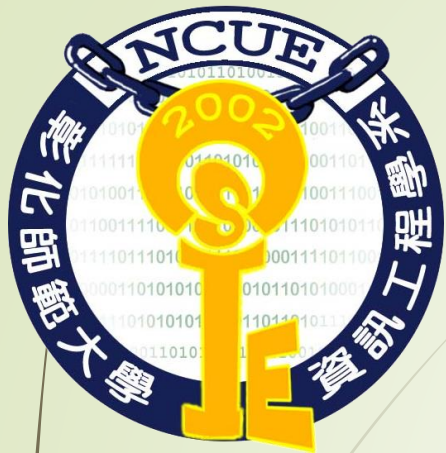




國立彰化師範大學資訊工程學系

1

資訊工程學系張英超系主任

系所現況簡介

2

系所	成立或併入 學年度	目前招生 人數	現有 學生數
資訊工程系	90奉准籌設 91招生	44	185
資訊工程碩士班	93	19	33
資訊工程物聯網碩士班 (原積體電路設計碩士班更名)	107	4	5

教授	副教授	助理教授	助理
8	5	0	2

發展目標

本系教學目標在於培育國家未來之資訊人才，訓練學生兼具深厚之理論基礎與紮實之應用技術。

主要發展重點：

- 網路通訊
- 軟體開發
- 系統整合
- 物聯網

教育目標

➤ 大學部

- 培養學生具備資訊工程基礎知識。
- 培養學生運用資訊科技與專業知識。
- 訓練學生團隊合作並培養其國際觀。

重要大事記(I)

5

時間	事項
90/08/01	奉准籌設資訊工程學系
91/08/01	成立資訊工程學系
93/08/01	成立資訊工程碩士班
95/11	通過95年度大學校院系所評鑑
97/08/01	成立資訊科技應用教師在職進修碩士班
98/10/28~30	舉辦「TANET2009台灣學術網路研討會暨全球IPv6高峰會」
99/08	本系學士班、本系碩士班通過中華工程教育學會認證委員會認證
100/08/01	成立資訊工程學系積體電路設計碩士班(原積體電路設計研究所併入)
101/4/15	舉辦第六屆國際健康資訊管理研討會(UHIMA2011)
101/4	本系學士班、資訊工程碩士班、積體電路設計碩士班獲「101年度大學校院通識教育暨第二週期系所評鑑認可審議委員會」審議通過認可

重要大事記(II)

6

時間	事項
101/08	遷入工學院大樓
102/08	資訊科技應用教師在職進修碩士班停招
102/11/29	102年度雲端計算技術與應用專題競賽
103/6/23	103年度雲端計算技術與應用專題競賽
103/10	榮獲本校103年度優良系所
105/04/08	盛群半導體捐贈「微控器開發平台」並共建實驗室「Holtek微控器實驗室」
107/01/31	本系與美國肯尼索州立大學簽訂學士班2+2及碩士班1+1雙聯學制
107/8/1	成立資訊工程學系物聯網碩士班(原積體電路設計碩士班更名)
107/8	辦理107年度系所品質保證作業
107/11/25	舉辦「第十三屆盛群盃HOLTEK MCU創意大賽」
108/04/15	與亞勢系統有限公司簽訂獎學金協議合約書
108/08	本系與美國加州州立大學弗雷斯諾分校簽訂碩士班1+1雙聯學制





中華工程教育學會
認證委員會

認證證書

認證第 2010Y111 號

國立彰化師範大學

資訊工程學系學士班

首次通過認證學年度：2010 年

此週期為：2010 年 8 月 1 日至 2016 年 7 月 31 日止

此證書有效期限：2010 年 8 月 1 日至 2012 年 7 月 31 日止

資訊工程學系碩士班

首次通過認證學年度：2010 年

此週期為：2010 年 8 月 1 日至 2016 年 7 月 31 日止

此證書有效期限：2010 年 8 月 1 日至 2012 年 7 月 31 日止

以上認證結果係依「工程及科技教育認證規範 AC 2010」
認證之，特頒此證，以資證明。



主任委員

魏哲和

2011 年 5 月



Institute of Engineering Education Taiwan
Accreditation Council

Accreditation Certificate

No. 2010Y111

Hereby it is certified that upon decision of the Engineering Accreditation
Commission and based on the Accreditation Criteria 2010

National Changhua University of Education

Department of Computer Science and Information Engineering
First Accredited Academic Year: 2010

Current Accreditation Cycle: from August 1, 2010 to July 31, 2016
Accredited Status

from August 1, 2010 to July 31, 2012

Master Program in Computer Science and Information Engineering
First Accredited Academic Year: 2010

Current Accreditation Cycle: from August 1, 2010 to July 31, 2016
Accredited Status

from August 1, 2010 to July 31, 2012



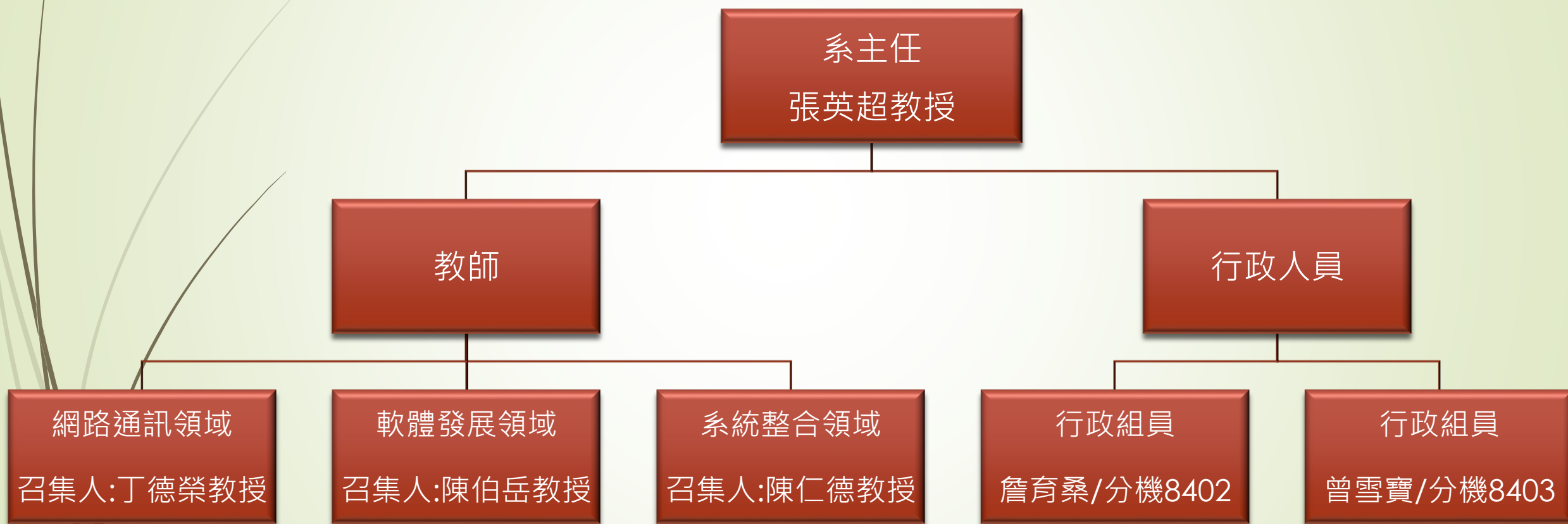
Chairman

Che-ho Wei
Che-Ho Wei, PhD

Date May 14, 2011

資工系行政組織架構

9



教師專長

- 本系13位專任教師中，有12位具有產業界或電子計算機中心的實務工作經驗
- 本系專任教師近五年共獲得約38項專業獎項
 - 包括傑出教學獎、頂級研究獎、傑出研究獎、傑出服務獎、特優導師獎
 - 全國專題競賽與程式設計得獎、優良論文獎、國際技能競賽得獎及擔任國際裁判等
- 近五年論文發表及研究計畫成果優良
 - 每位教師平均一年有1個研究計畫
 - 平均發表1.5(篇/年)期刊和2.5(篇/年)研討會論文

資工系空間 (系辦分機8401-8404)

- ➡ 15間教師研究室、
- ➡ 15間教師實驗室、
- ➡ 系辦、系學會、電腦教室
- ➡ 大中小研討室8間
- ➡ 3間領域專精實驗室
- ➡ 多功能演講廳
- ➡ 工學院共用實驗室等
- ➡ 增設三間智慧車聯網專用實驗室



樓層索引 Floor Plan

7F	電機系
6F	電機系
5F	電子系 電機系
4F	電子系
3F	機電系
2F	機電系 資工系
1F	資工系
B1	工學院 資工系
B2	工學院 資工系 演講廳
B3	停車場

資工系電腦教室



過關評量實驗室 (108學年度新建置)

電路實驗室

類比與混合訊號實驗室

數位系統設計實驗室

平行與智慧計算實驗室

軟體工程實驗室

光纖網路最佳化實驗室

無線通訊網路實驗室

前瞻網路通訊實驗室

系統整合實驗室

道路擬真實驗室 (108學年度新建置)

數位晶片設計實驗室

網路協定實驗室

無線與行動網路實驗室

多媒體技術實驗室

電子設計自動化實驗室

資料探勘實驗室

物聯網實驗室

電腦教室(Ⅰ)

電腦教室(Ⅱ) 108學年度新建置

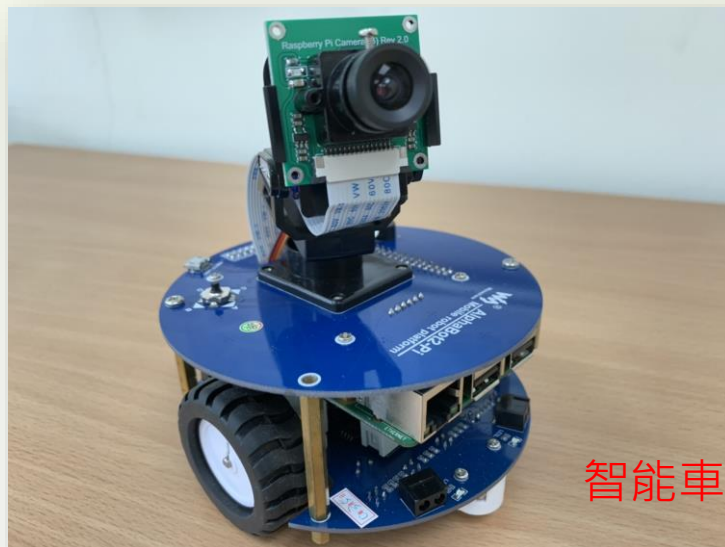
軟體發展實驗室

平行與智慧計算實驗室(E107-伍朝欽教授)

14



人工智慧小車開發套件



智能車



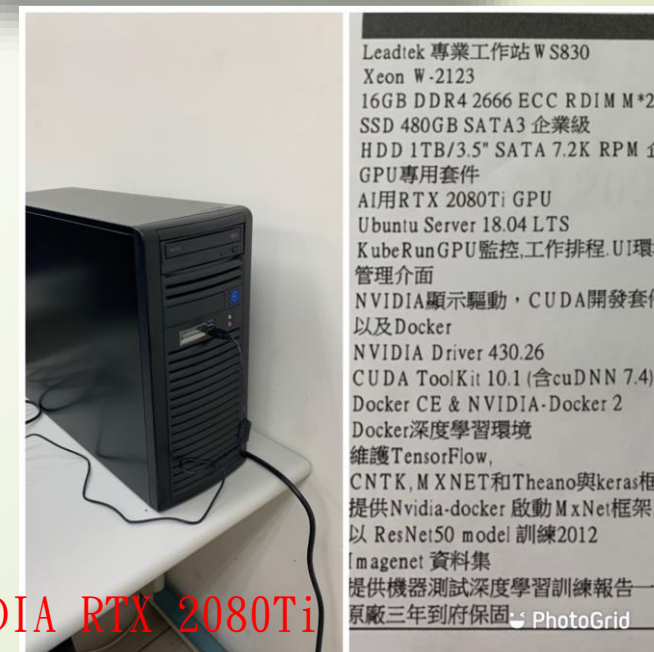
叢集計算系統



樹莓派



GPU工作站
顯示:NVIDIA GTX 1080Ti



專業工作站
顯示卡：NVIDIA RTX 2080Ti

Leadtek 專業工作站 WS830
Xeon W-2123
16GB DDR4 2666 ECC RDIM M*2
SSD 480GB SATA3 企業級
HDD 1TB/3.5" SATA 7.2K RPM 企
GPU專用套件
AI用 RTX 2080Ti GPU
Ubuntu Server 18.04 LTS
KubeRun GPU監控,工作排程,UI環境
管理介面
NVIDIA顯示驅動, CUDA開發套件
以及 Docker
NVIDIA Driver 430.26
CUDA Toolkit 10.1 (含 cuDNN 7.4)
Docker CE & NVIDIA-Docker 2
Docker深度學習環境
維護 TensorFlow,
CNTK, MXNET 和 Theano 與 keras 框架
提供 Nvidia-docker 啟動 MxNet 框架,
以 ResNet50 model 訓練 2012
ImageNet 資料集
提供機器測試深度學習訓練報告一份
原廠三年到府保固 PhotoGrid

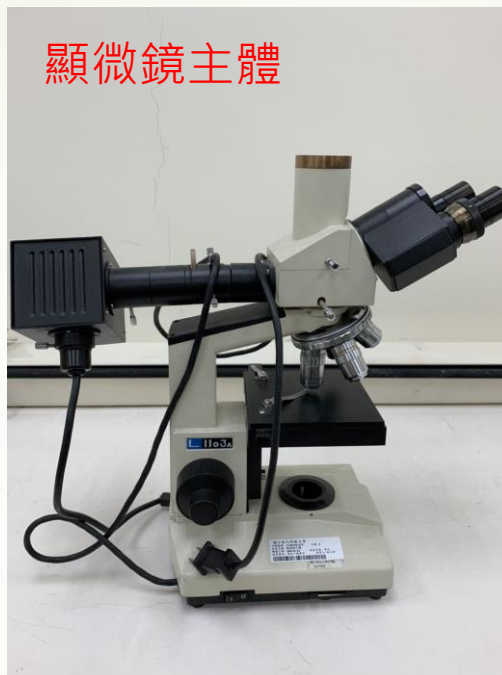
類比混合訊號實驗室(BE231、 BE234-林志明教授)

15

熱壓式鐸線機



顯微鏡主體



空拍機



晶片設計量測顯示系統



伺服器



數位晶片設計實驗室(E112-陳仁德教授)

16

晶片設計雛形模擬平台



Xilinx XUPV5-LX110T



Altera DE3

- ASiP Designer
- Certify
- CosmosScope
- Custom Compiler
- CustomExplorer
- CustomSim
- Design Compiler
- FineSim
- Formality
- HSIM
- HSPICE



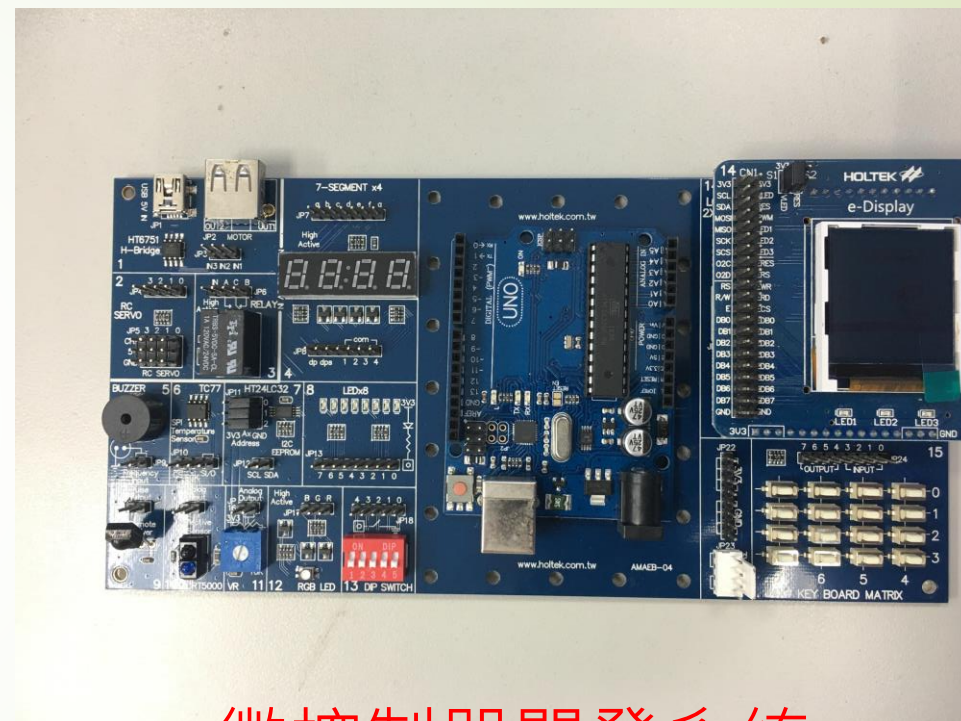
晶片設計伺服器



GPU圖形處理器



Stratix IO模擬板



微控制器開發系統

裝置



手機

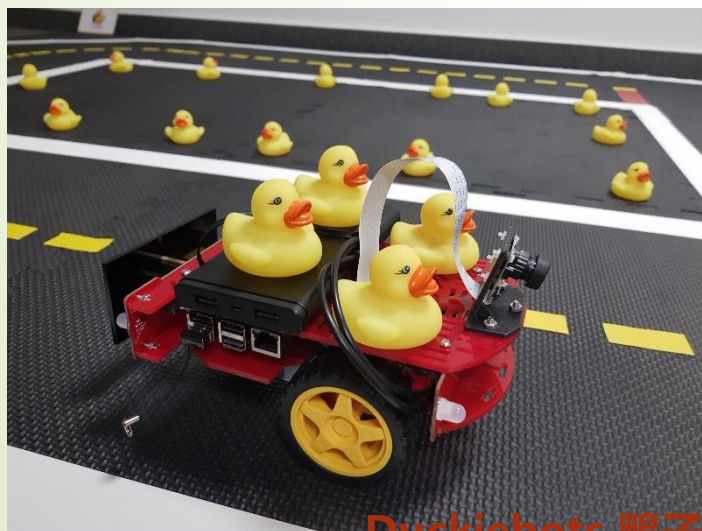
以人工智慧辨識機車進入大車盲點之主動預警系統



樹莓派3B+、雙鏡頭



Jetson Nano



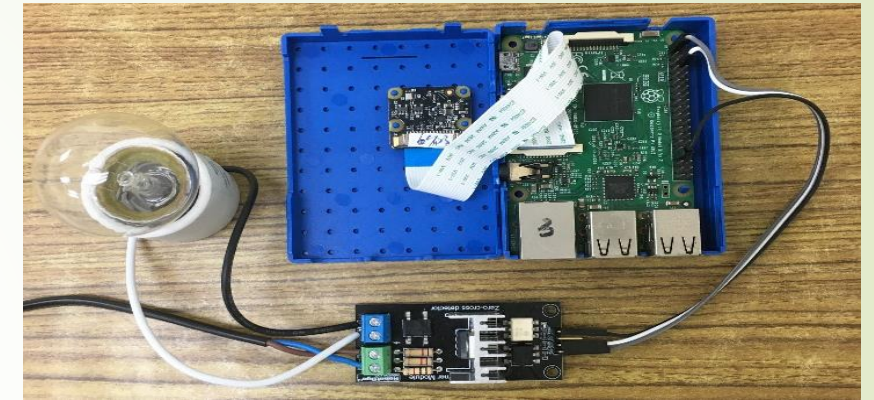
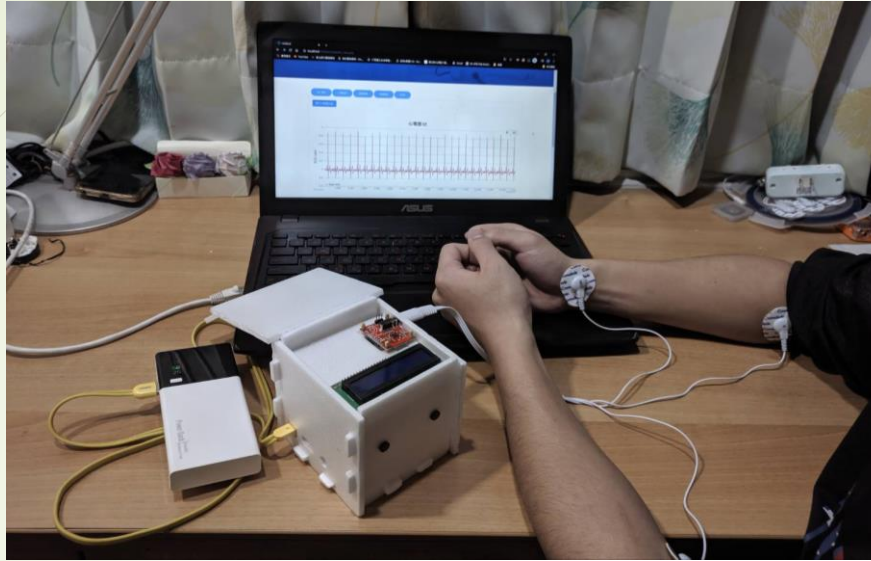
Duckiebots 鴨子車



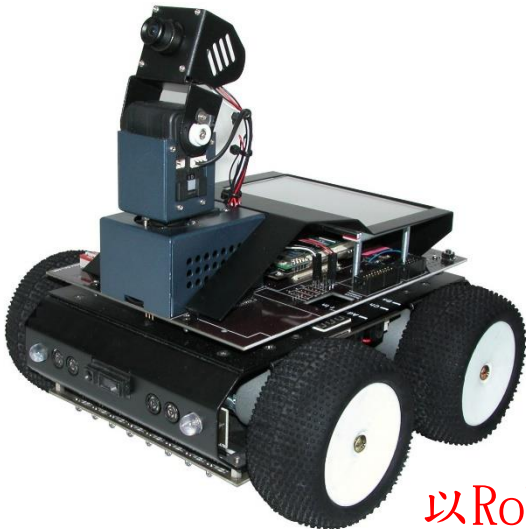
PHANTOM 3 無人機

網路協定實驗室(E113-詹益禎教授)

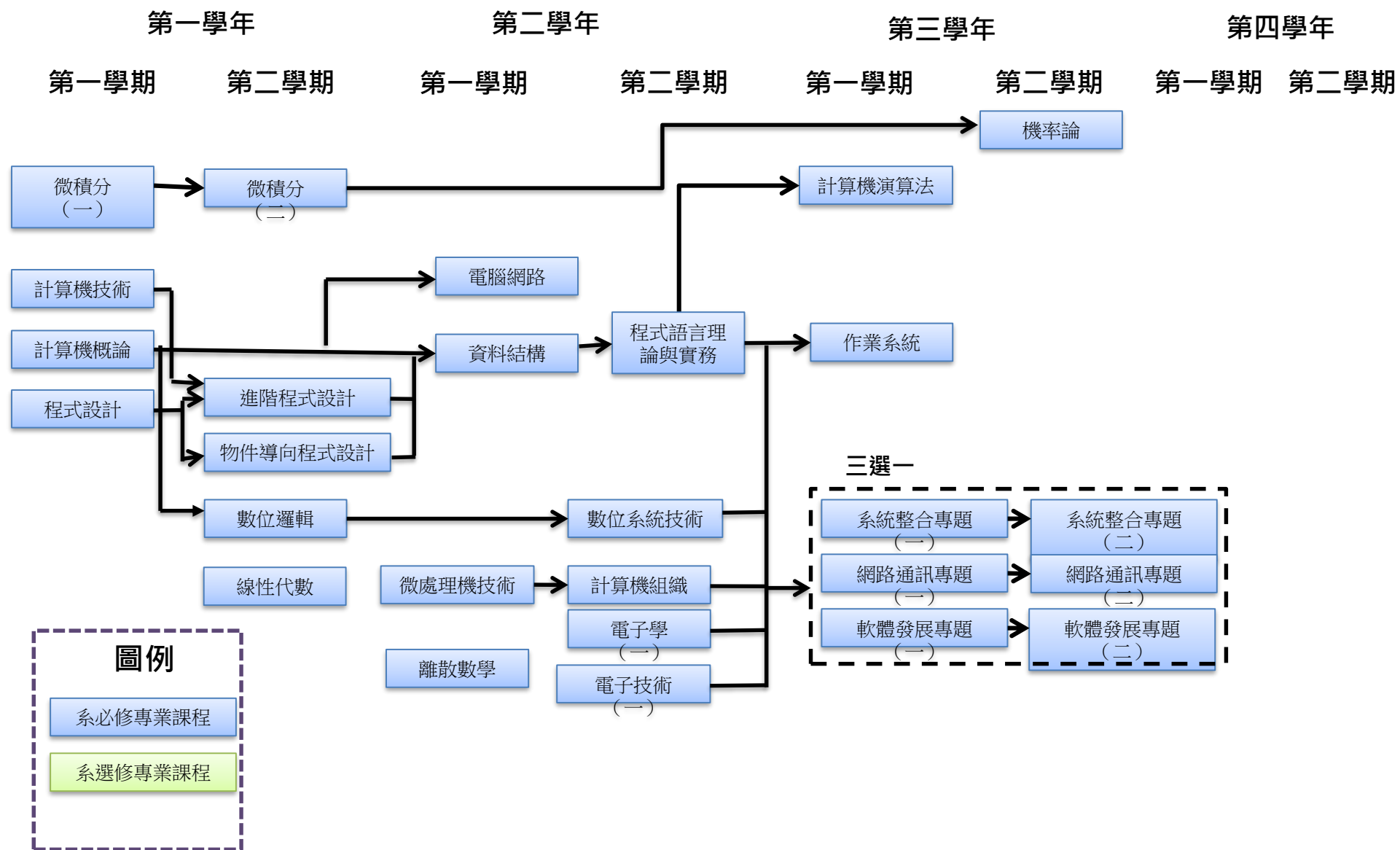
19



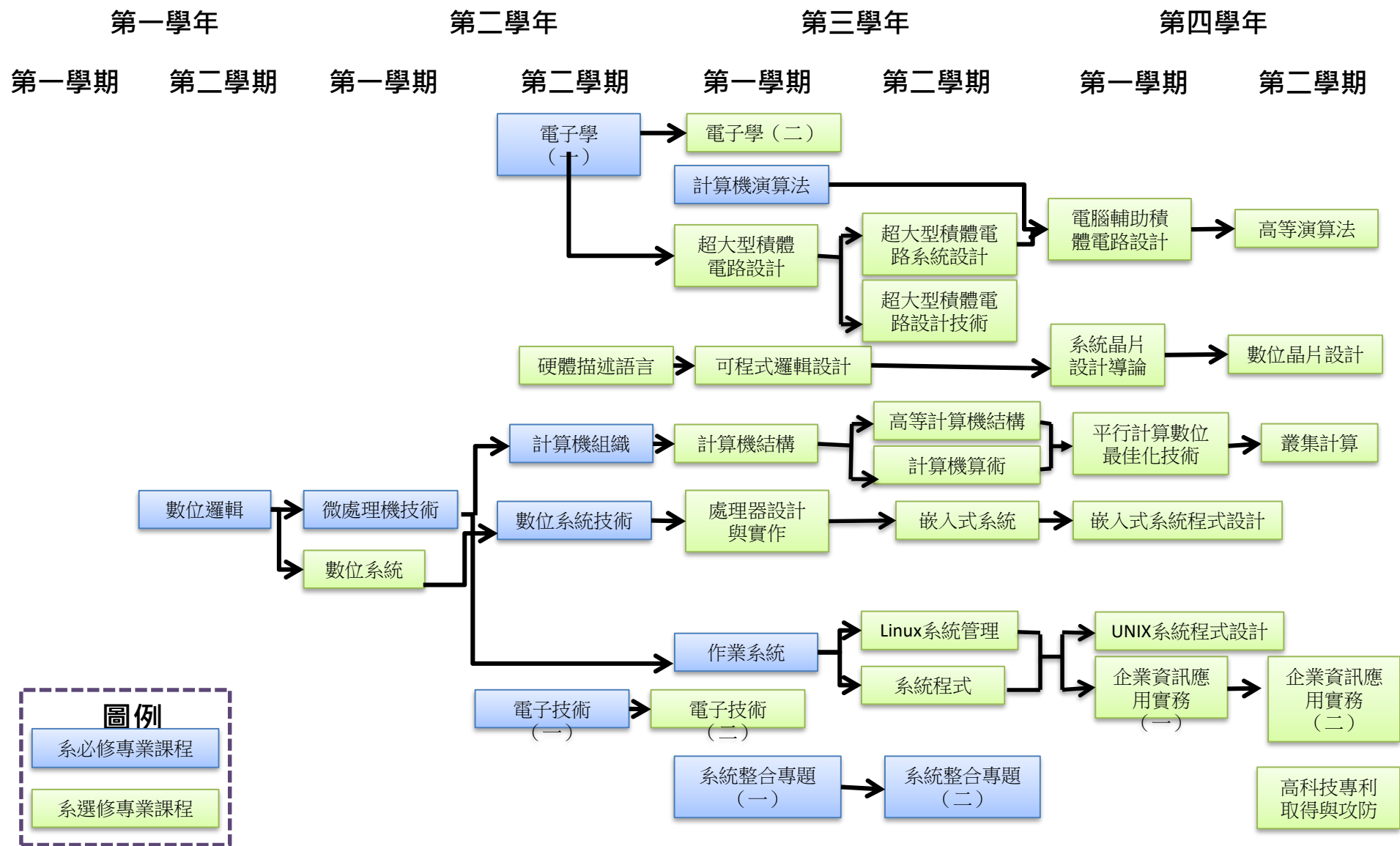
以樹莓派開發板製作的“可攜式心電照護系統”及“IOT智慧照明燈具組”



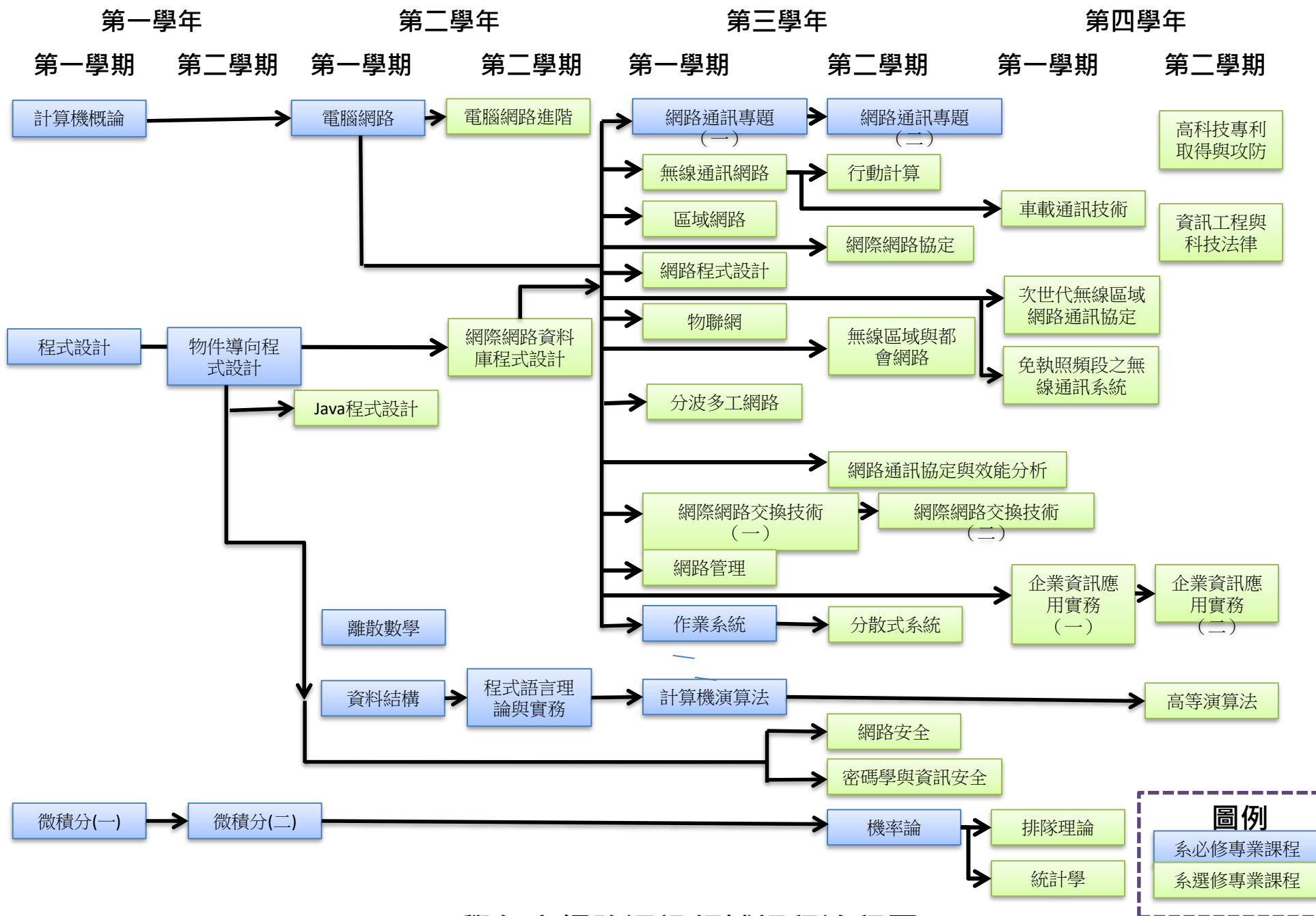
以RoboCAR實作二維格狀平面中考慮斷點之最短路徑動態規劃



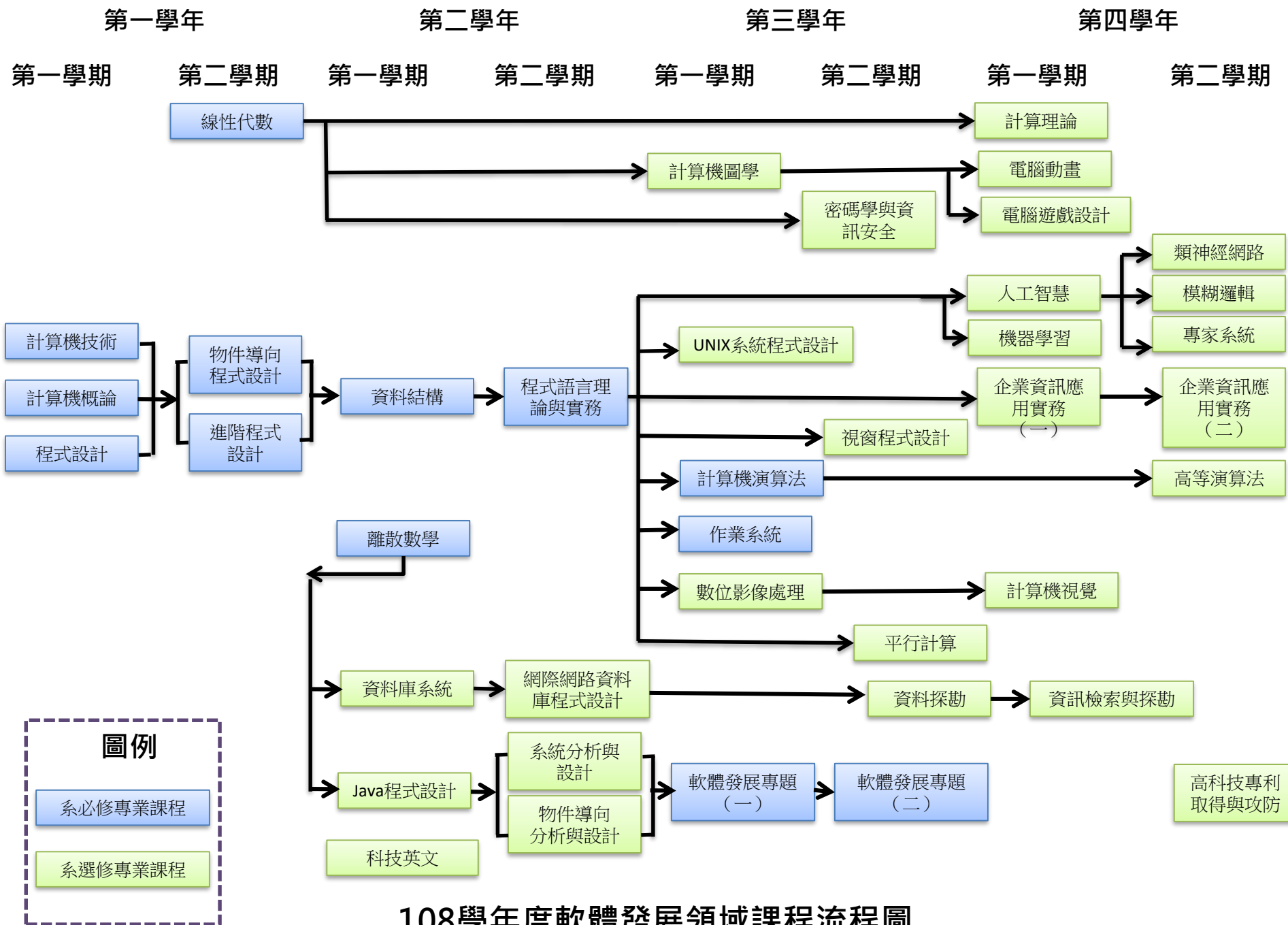
108學年度系必修課程流程圖



108學年度系統整合領域課程流程圖



108學年度網路通訊領域課程流程圖



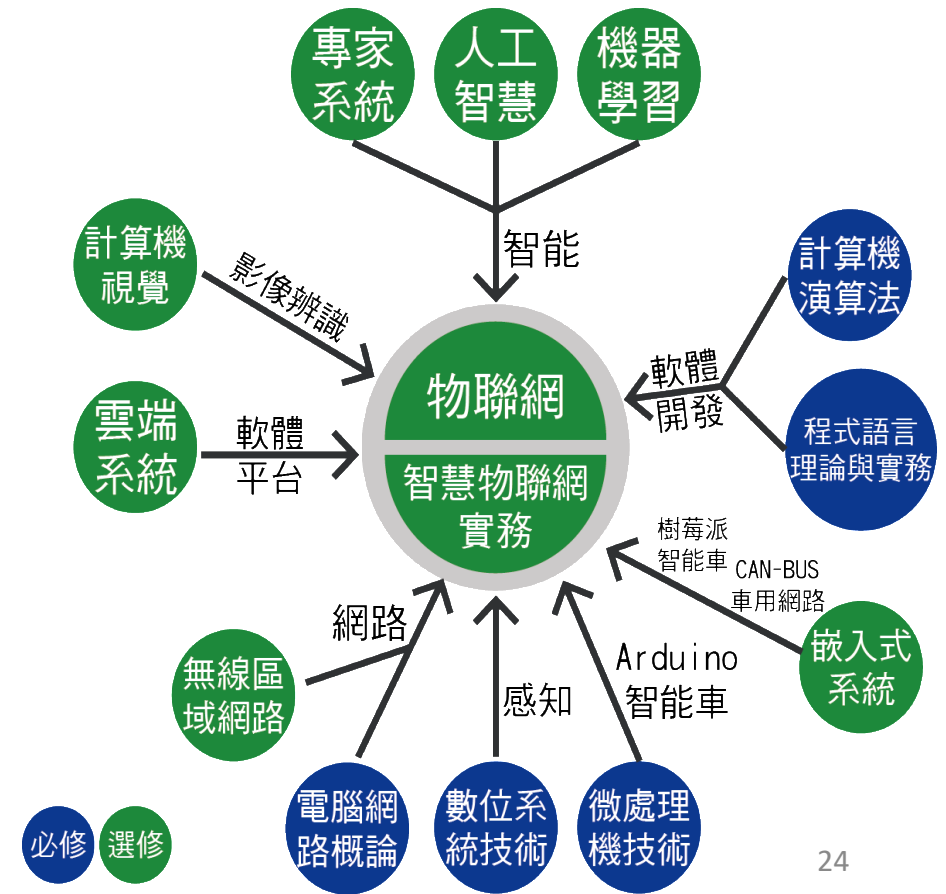
教育部補助大專校院新工程教育方法實驗與建構計畫

B類計畫：主題式課群之創建

智慧車聯網主題式課群

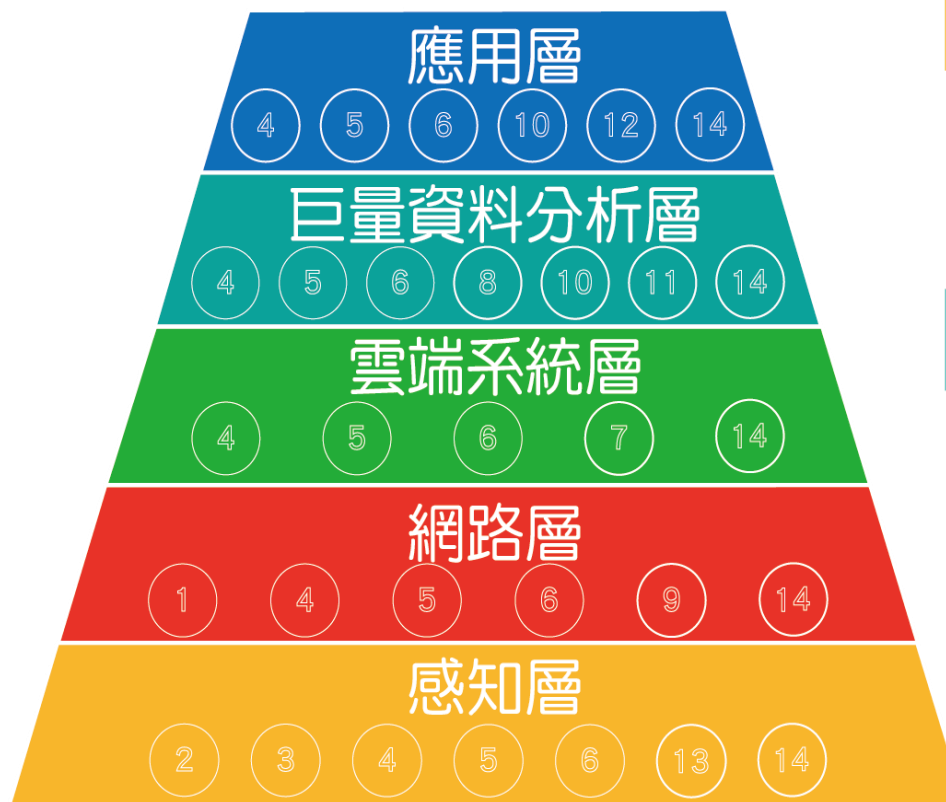
(計畫主持人:伍朝欽教授)

- 全國五個資訊系獲得計畫
 - 一個A類(全系課程均加入)
 - 四個B類課群
- 主題式課群規劃概念



智慧車聯網主題式課群

- ◆ 以智慧車聯網主題串聯14門課程，逐步探索智慧車聯網相關技術，建立相關功能
- ◆ 於「智慧物聯網實務」課程中應用其他課程所學，以主題式教學，逐步進行整合，創作符合主題之大型專題。
- ◆ 增設「智慧物聯網實務」、「計算機視覺」與「雲端系統」三門選修課。
- ◆ 以五層式智慧物聯網系統階層架建構系統



必修	①	電腦網路概論
	②	數位系統技術
	③	微處理機技術
	④	計算機演算法
	⑤	程式語言理論與實務
選修	⑥	物聯網
	⑦	雲端系統
	⑧	人工智慧
	⑨	無線區域網路
	⑩	計算機視覺
	⑪	機器學習
	⑫	專家系統
	⑬	嵌入式系統
	⑭	智慧物聯網實務

主題課群之規劃

	大二	大三	大四
上學期	· 微處理機技術 · 電腦網路概論	· 計算機演算法 · 無線區域網路 · 計算機視覺	· 物聯網 · 人工智慧 · 機器學習
下學期	· 數位系統技術 · 程式語言理論與實務	· 嵌入式系統 · 雲端系統 · 專家系統	· 智慧物聯網實務*

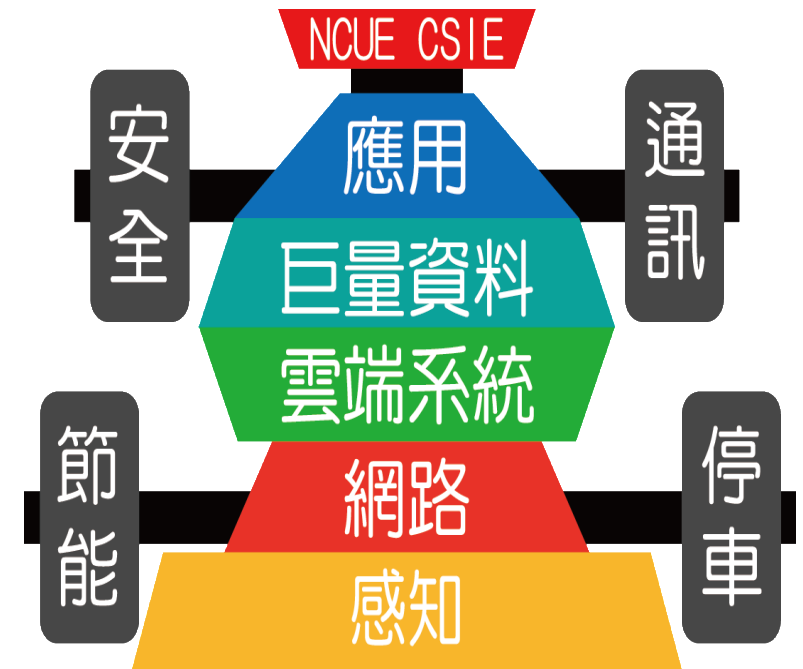
* 整合型之實作課程

車測中心研發主軸																				
主軸	安全								通訊			節能		停車						
	立體視覺前方安全警示系統	影像式前方障礙物辨識系統	前方碰撞警示系統	盲點偵測系統	車輛翻覆警示系統	駕駛者狀態監控系統	車道維持系統	車道跟隨系統	車道偏移警示系統	OBD 訊號擷取與分析系統	車輛定位系統	車間通訊安全警示技術	電動車行車監控與服務平台	車載網路CAN BUS系統	電池管理系統	智慧化節能駕駛輔助系統	前方碰撞警示系統	倒車影像式障礙物偵測系統	停車位智慧導引系統	停車輔助系統
研發項目																				

智慧車聯網主題式課群

(計畫主持人:伍朝欽教授)

- ◆ 「智慧車聯網實務」課程將學習如何建置五層式智慧車聯網系統，並以車輛研究與測試中心(車輛中心)四個研發主軸：「安全」、「通訊」、「節能」與「停車」，做為系統功能與技術要求，探討其設計因素與實作演算法。
- ◆ 以「車隊智慧出遊系統」為專題主題，讓學生利用其他課程所學及建構之子功能及子系統，整合、創作一個可展示的系統。

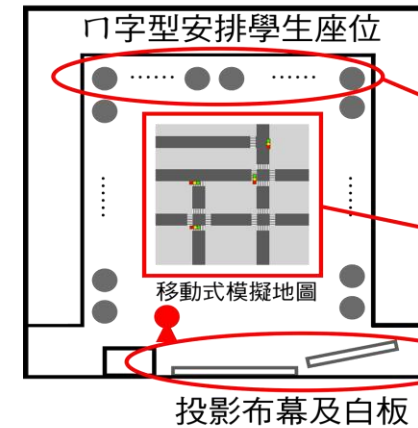
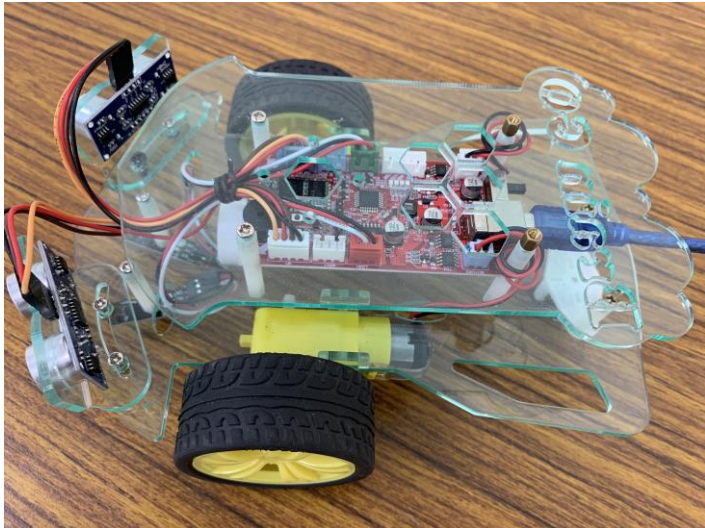


智慧車聯網主題式課群

(計畫主持人:伍朝欽教授)

- 增設三間智慧車聯網專用實驗室，配合主題課程之教學與實驗。

◆ ㄇ字型電腦教學教室

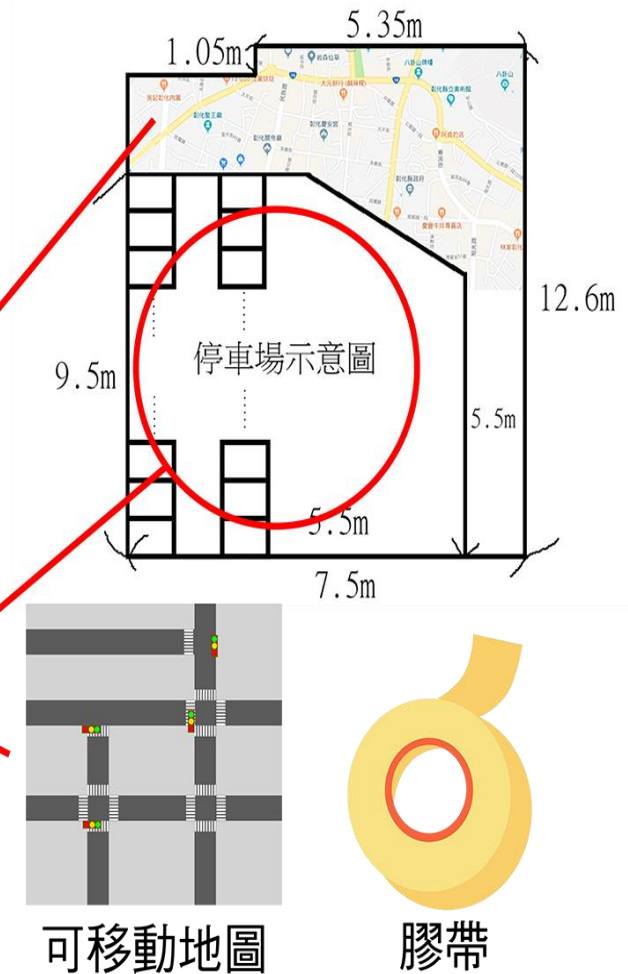


智慧車聯網主題式課群

(計畫主持人:伍朝欽教授)

- 增設三間智慧車聯網專用實驗室，配合主題課程之教學與實驗。

◆ 過關評量實驗室

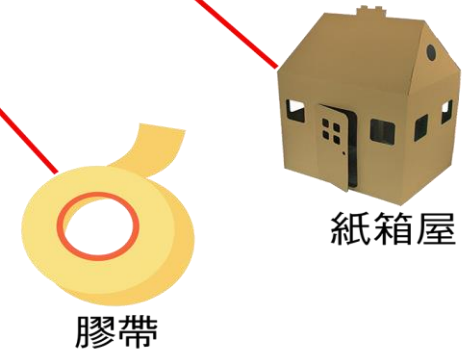
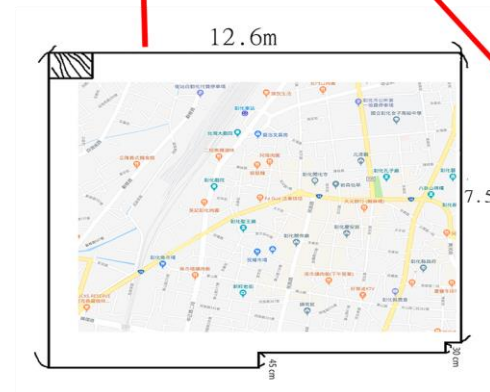
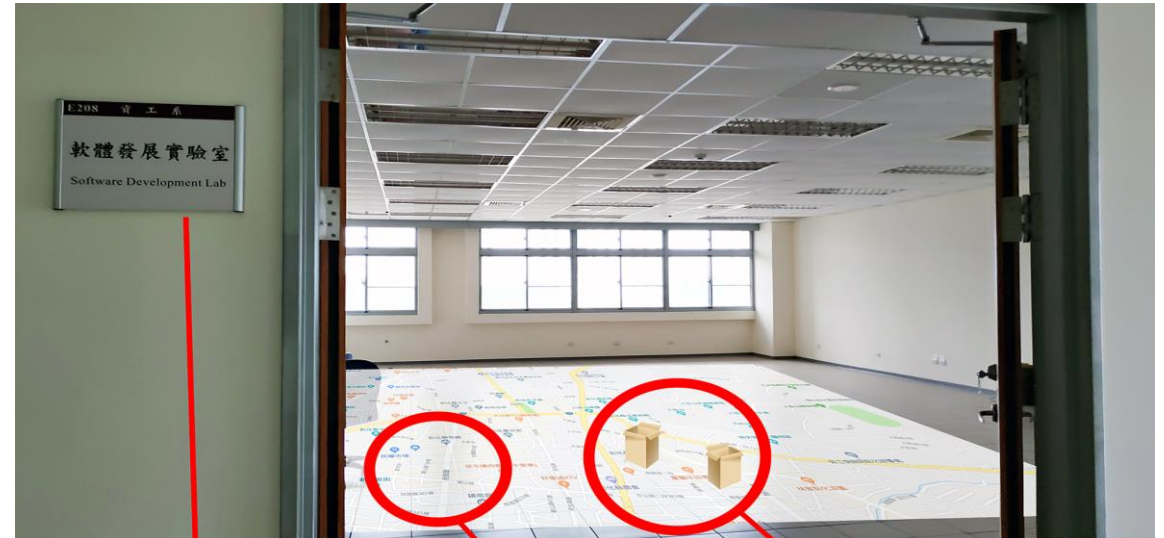


智慧車聯網主題式課群

(計畫主持人:伍朝欽教授)

- 增設三間智慧車聯網專用實驗室，配合主題課程之教學與實驗。

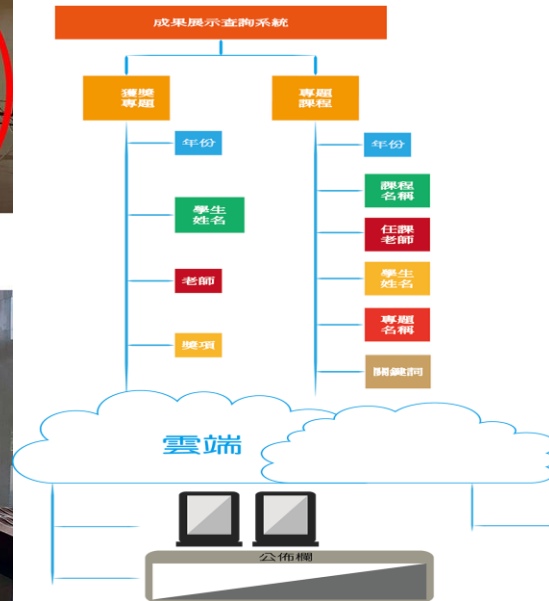
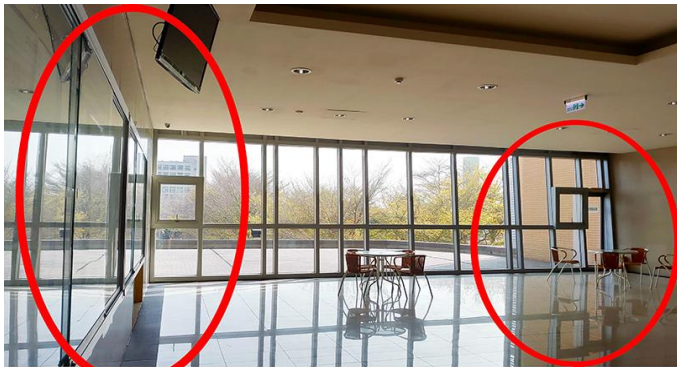
◆ 彰化市區道路擬真實驗室



智慧車聯網主題式課群

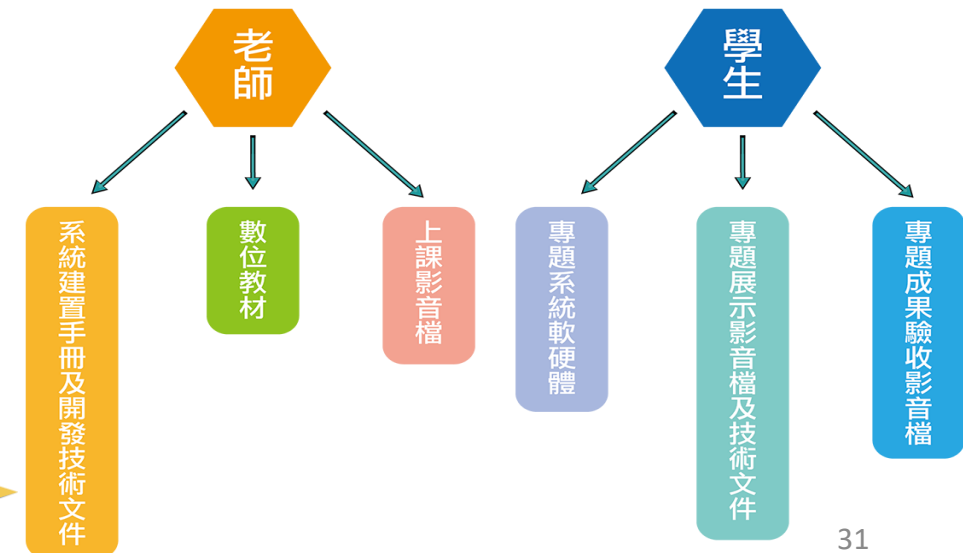
(計畫主持人:伍朝欽教授)

- 建立成果展示專區與雲端展示系統，分享學生作品，推廣主題課群概念。
- 建立教學資源共享雲端系統，藉由經驗傳承，開發更大型且創新之實務專題。

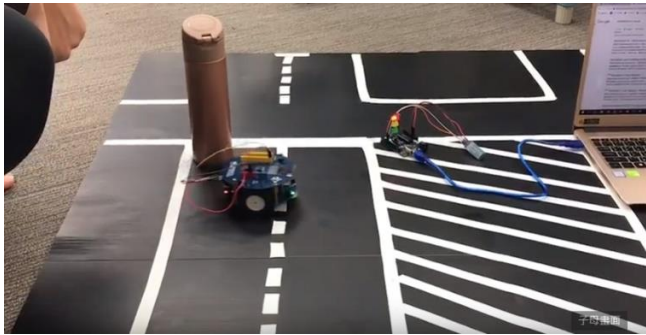


主題式

教學資源共享雲端平台



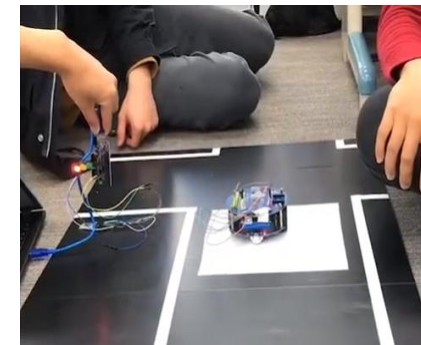
課程名稱: 微處理機技術期末專題(授課教師:伍朝欽)



十字路口燈號判斷



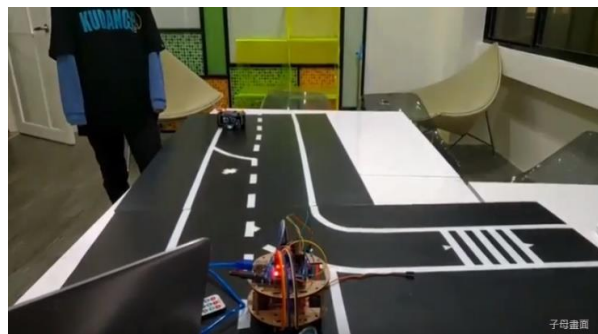
地圖繪製與最佳路徑



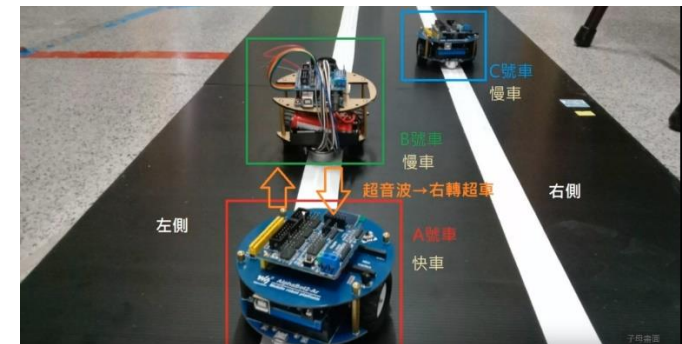
紅外線控制車



兩車藍芽通訊循跡優化路徑



虛線辨識與自動煞車

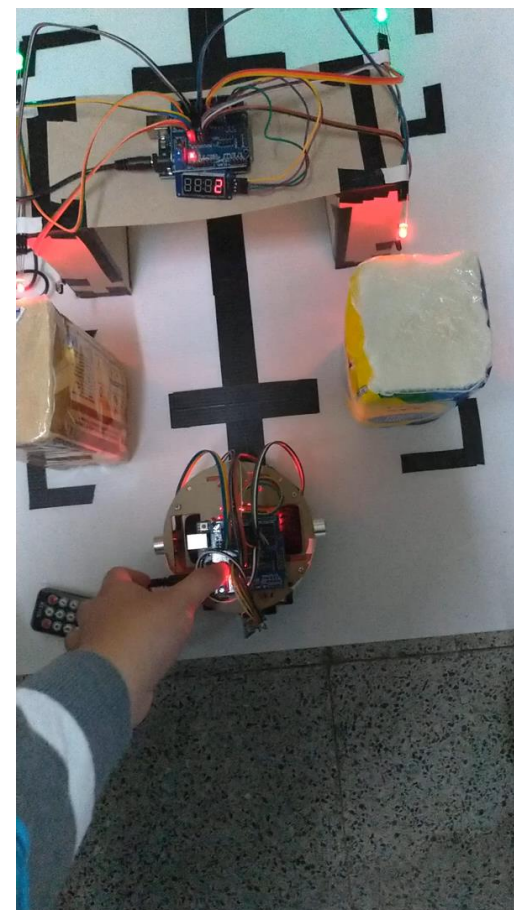
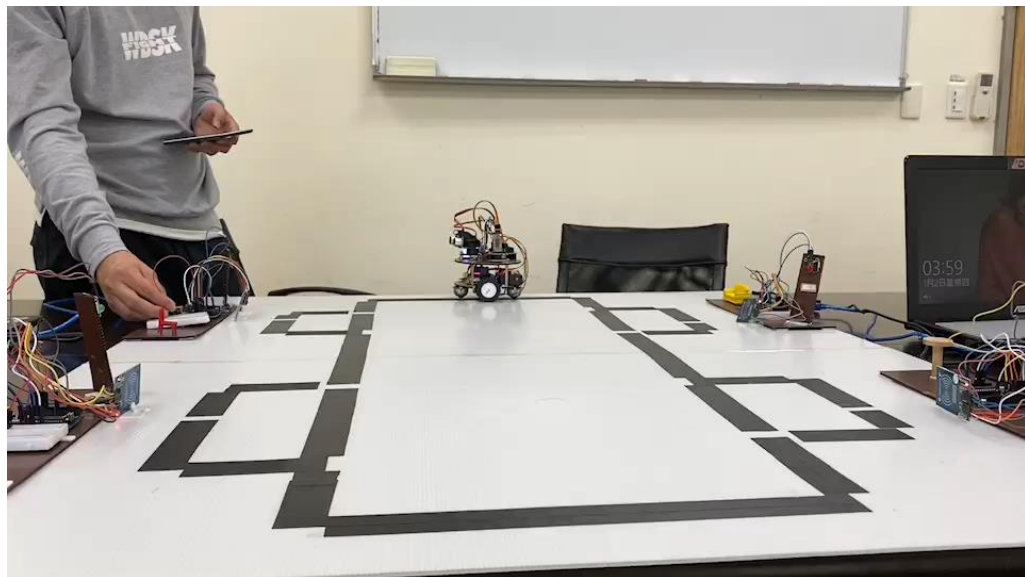


超音波超車系統

課程名稱: 物聯網(授課教師:張英超)

主題:智慧或小型停車場

主題:智慧公車



課程名稱: 智慧物聯網實務 (DEMO)



畢業條件注意事項

- 畢業修習學分 **128學分**

- + 通識教育課程：**28學分**

- + 系必修專業課程：**62學分**

- + 專業選修課程：**38學分**(採計外系開設科目最多10學分)

- + 專題製作 一年4學分，課程於大二上學期分組

- + 期初、期中預警制度、期末預警制度

- 停修：不計入不及格學分;**停修課程每學期以二科為限，
但情況特殊經導師、系(所)主管及教務長同意者，
不在此限。**

- + 休學：期末考前一週提出，男生需注意兵役問題

- + 延畢

- + 大學絕非是「由你玩四年」，應是建立就業專業知識的黃金時期

資訊能力畢業門檻

- 本系設有資訊能力檢定測驗畢業門檻需通過取得：
 - 國外微軟、Cisco、Oracle、IBM、HP、Sun、Java、Novel、Linux、Adobe等證書
 - CPE (參與檢定當次絕對成績為初級以上或相對成績採ACM-ICPC之排名規則為當次參測人數前三分之二者，其中之一)
 - 獲得科技部大專生計畫
 - 參加各項程式設計或資訊競賽(地區性以上)得到佳作以上
 - 經系務會議審查通過(含專題成果獲國內外資訊科技相關期刊或研討會接受或發表。)

五年一貫修讀學、碩士學位

- 得於二年級下學期起向各系所碩士班提出申請
- 須經由推甄或考試取得入學資格
- 經推甄或考試錄取本系時免收「學雜費基數」及「學分費」，每碩士班獎勵名額以教育部核定招生名額之35%或至多五名為原則，且獎勵最多以一學年為限。

正常	五年一貫
大一	大一
大二	大二
大三	大三
大四	大四/碩一
碩一	碩二
碩二	省一年=>價值近百萬

入學本校(系)碩士班入學相關獎學金

	國立彰化師範大學學生續讀本校碩士班獎勵要點	大力卜股份有限公司獎勵優秀學生作業要點	國立彰化師範大學工學院碩士班研究生入學獎學金作業要點	國立彰化師範大學資訊工程學系碩士班研究生入學獎學金獎勵辦法
對象	<u>本校五年一貫預研究生</u>	錄取 <u>本校</u> 碩士班學生	錄取 <u>本院</u> 碩士班學生	<u>本系</u> 大學部畢業生
入學管道	推甄/一般考試	推甄/一般考試	推甄/一般考試	推甄/一般考試
獎勵內容	➤ 凡錄取本校碩士班，於當學年度註冊入學，經各招生系所審核推薦，<u>免收「學雜費基數」及「學分費」</u>，每碩士班獎勵名額以教育部核定<u>招生名額之35%或至多五名為原則</u>，且獎勵最多<u>以一學年為限</u>。	➤ 錄取本校碩士班之學生（不含交換學生及選讀生）且入學成績優秀者，各系所於每學年入學碩士生中擇優推薦，送教務處提交「本校學生入學獎勵金審查小組」審議，<u>每一碩士班至少一名</u>，餘依各碩士班招生名額綜整考量彈性調整，總人數以不超過84名為原則，<u>每名核發新台幣2萬5千元</u>。	➤ 獎助金額：每學年視年度募款總金額，由審查小組審議各系獎助總金額。 ➤ 審核程序： 新生入學獎學金：<u>由各系每學年依核定總額，提送獎勵名單與金額</u>，送本院辦公室提送「本院學生入學獎勵金審查小組」（以下簡稱審查小組）審議，獎勵名單於每年10月底前公告，並核發獎勵金。獲獎名單公告後，獲頒本獎勵金者因故離校（含休學、退學）時，該獎勵名額不予遞補。	➤ 本系預研究生，在學期間每學期(連續二學期)本系自動頒發每名<u>新台幣壹萬元獎學金</u>。 ➤ 每學期(連續四學期)本系自動頒發每名<u>新台幣伍仟元獎學金</u>。

國際交流-雙聯學制

■ 本系簽訂雙聯學制一覽表：

學制	雙聯學制學校	大一	彰師大
學士班2+2	美國肯尼索州立大學	大二	彰師大
碩士班1+1	美國肯尼索州立大學	大三	國外大學
	美國加州州立大學Fresno分校	大四	國外大學

■ 2+2雙方學士學位：

＋學生可在本校就讀兩年，接著到雙聯學制學校學習兩年的課程，即可獲得雙方之學士學位。=> 省兩年國外大學學費、生活費，約兩百萬

■ 1+1雙方碩士學位：

＋碩士班學生可在本校就讀一年，接著到雙聯學制學校學習一年的課程即可取得雙方之碩士學位。=> 省一年國外研究所學費、生活費，約一百萬

國際交流

■ 交換學生

- + 本校共有簽訂188所姊妹校分布於亞洲、美洲、歐洲及大洋洲
- + 學海飛颺、學海惜珠、學海築夢、新南向學海築夢等獎助學金申請
- + 出國交換計畫-大陸地區、非大陸地區，詳如本校國際暨兩岸事務處網頁

<http://oica.ncue.edu.tw/exchange/student/out/others?locale=zh>

學年	姓名	年級	學號	國家	名稱	學期數
96	陳銘龍	三年級	95610040	美國	加州大學河濱分校	1
108	陳隆琦	四年級	S0561114	日本	愛知教育大學	1
108	張偉健	四年級	S0554005	泰國	蒙庫國王科技大學	1

學生校外實習

42

學年	姓名	年級	名稱
107暑	劉祐辰	資工碩二	香港亞勢系統有限公司
107暑	許曄律	三年級	
106	林昱安	四年級	教育部「107優秀青年學子國外短期蹲點試辦計畫-數位遊戲開發人才赴日本頂尖專業企業拋光計畫」-Summer Time Studio(日本沖繩)
104	鄒季瑩 羅郁婷	四年級	京元電子股份有限公司
104	黃品軒	四年級	台灣港務股份有限公司
103	曾詣珰 林政宏	四年級	京元電子股份有限公司
103	陳韋志 林登勇 陳奕安	四年級	鼎新電腦股份有限公司
103	吳丞鎬	四年級	綠點高新科技股份有限公司
102	周昱伶	四年級	漢翔漢空工業股份有限
102	江苡綸	四年級	漢翔漢空工業股份有限
102	楊鈞煦	四年級	京元電子股份有限公司

第十三屆盛群盃HOLTEK MCU創意大賽

PeoPo 公民新聞
Citizen Journalism

內文

盛群盃創意大賽在彰化師大 產學攜手再創無限

2018.11.25 14:21

地區：臺灣 彰化縣 彰化市

分類：教育學習 生活休閒 運動科技

標籤：盛群盃 資訊 產學合作 產官學 彰化師大 盛群半導體

PeoPo 0 1 讚 262 分享

A- A+

第十三屆盛群盃HOLTEK MCU創意大賽於今(25)日在國立彰化師範大學盛大舉行，來自國內各大學院校共112支隊伍參賽。本競賽由盛群半導體公司結合產官學界，以智慧創新應用為主軸，由國立彰化師範大學工學院資訊工程學系承辦、經濟部工業局智慧電子產業計畫推動辦公室指導、教育部產學連結合作育才平臺執行辦公室、國立臺灣科技大學以及財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心共同協辦，並透過宏欣電子、鈺威科技、優方科技及倍創科技的支持使參賽同學們在競賽中激發出更多創意巧思，讓作品更加多元化。



大專學生參與科技部專題研究計畫

44

年度	學生姓名	內容
109	陳筱媛	計畫名稱：實作具深度學習功能的寵物領養與醫療資訊網站 計畫編號：109-2813-C-018-003-E 執行起迄：2020/07/01~2021/02/28 指導教授：賴聯福
108	任軒	計畫名稱：應用區塊鏈技術於體育博弈系統 - 以電子競技為例 計畫編號：108-2813-C-018-010-E 執行起迄：2019/07/01~2020/02/28 指導教授：鄧德雋
108	何永慈	計畫名稱：利用情緒分析來探勘臉書社群中具負向情緒的使用者 計畫編號：108-2813-C-018-006-E 執行起迄：2019/07/01~2020/02/28 指導教授：賴聯福
108	吳沂靜	計畫名稱：開發具模糊查詢與智慧推薦功能的智慧廚房App 計畫編號：108-2813-C-018-005-E 執行起迄：2019/07/01~2020/02/28 指導教授：賴聯福
108	曾天裕	計畫名稱：彈性光網路中預先預留傳送模式的虛擬網路嵌入問題 計畫編號：108-2813-C-018-007-E 執行起迄：2019/07/01~2020/02/28 指導教授：丁德榮
108	祝傳旻	計畫名稱：開發具深度學習分析學生程式編寫流程能力之視覺化智能車程式開發環境 計畫編號：108-2813-C-018-008-E 執行起迄：2019/07/01~2020/02/28 指導教授：伍朝欽

學生競賽

■ 為鼓勵全系學生參與各項競賽活動與專業證照檢定，以激發學生之進取心、榮譽心並為系爭光，訂有「**國立彰化師範大學資訊工程學系學生參加各項競賽獎勵辦法**」。

➤ 申請對象：學生（團隊或個人）於本系在學期間對外參加活動競賽獲獎者。

➤ 申請類別：分資訊專業競賽類、專業證照類、英語能力檢定類等三類。

名次 等級	第1名	第2名	第3名	佳作等其 他名次	範例說明
A	10,000	5,000	2,500	2,000	ACM, DAC/ISSCC 或相當等級之國際性競賽
B	5,000	3,000	2,000	1,000	教育部全國大專電腦軟體設計競賽、旺宏金砂獎、中華電信軟體加值大賽或相當等級之全國性競賽
C	3,000	1,500	1,200	800	全國車載資通訊創意與實作競賽或相當等級之全國性特定領域或性質之競賽
D	1,000	800	600	500	區域性程式競賽或資訊競賽

備註：1. 參賽隊伍未達八隊者，獎勵金減半發給。

2. 同名次者，獎勵金對分。

3. 獎勵金核發以申請之類別(團體或個人)為單位。

項 目	獎金1500元	獎金3000元
托福網路測驗 (TOEFL ibt)	87分-110分	111分以上
全民英檢測驗 (GEPT)	中高級複試通過	中高級複試及高級初試通過
多益測驗 聽力閱讀 (NEW TOEIC)	850分-880分	881分以上
多益測驗口說	及 110分(含)以上	及 111分(含)以上
多益測驗 聽力閱讀 (NEW TOEIC)	850分-880分	881分以上

學生競賽榮譽(一)

46

年度	資訊競賽成果	指導教師	專題學生姓名
109	國立彰化師範大學工學院資訊工程學系 資工三(110級)專題競賽暨期末專題驗收第一名	張英超	陳威融、郭薰鎂、廖品豪 宋亞靜
109	國立彰化師範大學工學院資訊工程學系 資工三(110級)專題競賽暨期末專題驗收第二名	伍朝欽	沈俊良、曾鉉閔、劉秉澤
109	國立彰化師範大學工學院資訊工程學系 資工三(110級)專題競賽暨期末專題驗收第三名	賴聯福	馬凱文、陳筱媛、李品德 陳煒庭

競賽第一名頒獎合影



競賽第二名頒獎合影



競賽第三名頒獎合影



【第一名】

作品名稱：以人工智慧辨識機車進入大車盲點之主動預警系統

以人工智慧辨識
機車進入大車盲點
之主動預警系統

指導教授：張英超
陳威融、郭薰鎂、宋亞靜、廖品豪

獎助學金

本校提供多項校內、內外獎助學金，詳如至本校學務處生活輔導組網頁參閱。

<http://stuaaff01.ncue.edu.tw/files/11-1020-1014.php?Lang=zh-tw>

- ◆ 校內獎助學金
- ◆ 校外獎助學金
- ◆ 工讀助學金
- ◆ 急難救助扶助
- ◆ 校園餐券發放
- ◆ 原住民獎助學金(原資中心)
- ◆ 入學獎勵金(教務處)
- ◆ 僑生獎助學金(國際處)
- ◆ 高教深耕揚鷹計畫獎勵金(教卓中心)

學生畢業進路

- 本系應屆畢業生大部分可考取國內知名資訊相關碩士班進修。
- 在就業方面：畢業生擁有寬廣而多樣的就業管道，畢業生任職科學園區、研究單位、私人企業或擔任教職。

資訊工程學系-畢業進路

畢業第 1 份工作

- ✓ 軟體設計工程師
- ✓ 網路程式設計師
- ✓ 電玩程式設計師
- ✓ 演算法開發工程師
- ✓ 資訊設備管制人員
- ✓ 行動裝置程式設計師
- ✓ IC 設計工程師
- ✓ 工具機軟體工程師
- ✓ 硬體工程設計師
- ✓ 嵌入式系統工程師
- ✓ 無線通訊軟體工程師
- ✓ 系統維護/操作人員
- ✓ 雲端開發工程師

畢業第 3-5 年

- ✓ 網路管理工程師
- ✓ 網路安全分析師
- ✓ 資料庫管理人員
- ✓ 電腦系統分析師
- ✓ 網路安全分析師
- ✓ MES 工程師
- ✓ MIS 程式設計師
- ✓ 系統工程師
- ✓ 資訊架構規劃師
- ✓ 網站建置專案工程師
- ✓ 物聯網軟體工程師

畢業第 5-10 年

- ✓ 軟體專案主管
- ✓ 電子商務主管
- ✓ 研發高階主管
- ✓ 生產工程軟體主管
- ✓ 網路管理主管
- ✓ 資訊部經理
- ✓ 研發部門課長
- ✓ 韌體設計主管
- ✓ 資訊系統專案主管
- ✓ 資訊顧問

相關產業



資訊工程系-畢業出路

物聯網 (*Internet of Things, IOT*) 時代來臨~

資訊工程科技領域涵蓋**網路、軟體、系統整合及IC設計**，為目前「物聯網」所需之主要領域範圍。

Hot Jobs !

★物聯網工程師：

須同時具備「**智能**」與「**通訊**」2大領域的專業知識，在傳統產品上增添感知功能，進而連網。

★物聯網系統研發工程師：

協助架構物聯網平台，並進行開發測試。另外也須負責**跨平台的系統移植**。

★數位IC設計工程師：

參與物聯網IC開發設計，須同時具備**程式設計**與**影像處理**能力。



資料來源: Cheers雜誌172期

資工系傑出大學部系友生涯發展-邱柏勳、吳展瑋



邱柏勳

現職:

GOOGLE (台灣)/工程師

➤ 資工系大學部98級

台灣二類組自古以來總是電機大於資工,但近十年來軟體逐漸抬頭,主要除了市場對於人才的需求,台灣深受美國文化薰陶也是主因之一。我很慶幸當初選擇了CS,一路從彰師資工打下紮實的基礎,奠定往後前往台大資工繼續更前端的研究主題。

畢業後,我選擇到聯發科技任職,雖說聯發科技是晶片供應商為主,但實際上軟體人才卻占比60%以上,在現今產業鏈,硬體公司除了販售硬體設備外,也需要一併提供軟體服務,足見軟體人才對於科技公司的重要性。

於聯發科七年服務期間,我擔任至技術副理,除了持續學習新的技術外,也貢獻過往所學及處事態度。目前我於Google Taiwan任職,持續努力,期望能更加精進。



吳展瑋

現職:

好想工作室 創辦人

經歷:

➤ 最早開發此口罩地圖程式

➤ 資工系大學部96級

高中唸的是普通高中,因特別喜歡打遊戲,很早就有接觸外掛程式,也期望自己未來能寫出省時間的工具,那時就已訂立人生志向是要往資訊這條路。上大學後,接觸到更多的程式基礎,擁有更多的自由時間,同時也有機會去實作,在大學的最後一年,我為去國外留學做準備,準備去挑戰世界,了解不一樣的文化,讓自己有更開闊的眼界。

好想工作室擔任 Host、South Star Xelerator、TMI 台灣創意工場擔任 Project Manager - Technical、鈞保資訊擔任工程師

口罩之亂終結者-本系吳展瑋學長開發口罩地圖廣受媒體關注

53

● 2019新型冠狀病毒病疫情嚴峻，造成一罩難求之情況。最早開發此口罩地圖程式之軟體工程師，即是本校資工系吳展瑋校友。透過政務委員唐鳳聯絡，合作開發出「超商口罩地圖」及「藥局版口罩地圖」。



 美國在台協會 AIT
April 28 at 9:15 AM · 🌐

◆「台灣模式」：公民科技 x 開放資料◆

本線上直播活動已經開始囉！歡迎各位收看並在 <https://sli.do> 活動代碼輸入 F590 踴躍發問！直播網址：<https://youtu.be/07tks3LAbPw>
#TaiwanModel #Opendata

Today's program just began! Please join us. You're also welcome to submit questions using <https://sli.do> (Event Code: F590). Live Streaming at <https://youtu.be/07tks3LAbPw>



「台灣模式」：公民科技 x 開放資料
#The Taiwan Model: When Civic Technology Meets Open Data
線上分享會：2020年4月28日 9:00~10:00 AM

 唐鳳 / 行政院政務委員
 吳展瑋 / 台灣「好想工作室」負責人/工程師

線上提問請上 [Slido](https://sli.do)，網址：www.slido.com Event Code 請輸入：#F590

口罩供需資訊平台
健保藥局哪裡有？口罩數量剩多少？



歡迎您運用以下社群朋友開發的應用界面。
部分藥局因採發放號碼牌方式，方便民眾購買口罩，系統目前無法顯示已發送號碼數量。口罩數量以藥局實際存量為主，線上查詢之數量僅供參考。手機使用前請開啟定位服務。



相關連結：

- * TVBS新聞網 「工程師開發「口罩地圖」耗60萬 唐鳳找到他」
- * 聯合新聞網 「直擊口罩實名制的幕後工程 政府、藥局、工程師全跳下來解圍」
- * 聯合新聞網 工程師抗病毒 唐鳳的民間「神隊友」終結口罩之亂
- * 三立新聞網 「開發口罩地圖夯 工程師收60萬帳單」
- * 自由時報 吳展瑋架設「口罩地圖」黃偉哲致贈感謝狀
- * 數位時代 超商口罩地圖工程師坦言「聯繫上唐鳳」，實名制將上路...他們打算怎麼做？
- * 華視新聞 口罩地圖 工程師科技抗疫
- * 未來城示 「科技防疫 | 自製「超商口罩地圖」的工程師：地圖上線6小時，我收到60萬Google帳單」

資工系系友傑出表現

From: Frida Chen <frida.chen@insyde.com>
Sent: Tuesday, August 11, 2020 10:35 AM
To: icchang@cc.ncue.edu.tw
Subject: 系微股份有限公司合作機會詢問-彰師大資工系

Dear 張主任,

目前有 3 位彰師大學長姐任職 Insyde 系微 RD 部門，表現優異，希望未來能持續與貴校系交流~

若 9 月之後有機會到貴系演講，將安排如下(需 1~2 小時)：

講者：系微股份有限公司 - 副總經理 Giant

主題：BIOS 產業發展概述

對象：碩士班/大四/大三 彰師大資工系學生

<演講題目: BIOS 產業發展概述>

演講大綱:

1. 軟體與韌體的區別
2. BIOS 產業生態
3. BIOS 定義及最新研發產品介紹
4. 成為 BIOS 工程師的條件
5. OEM/ODM 專案開發流程

系微公司簡介: <https://www.insyde.com/zh-hant>

系微(Insyde Software)成立於 1998 年，為提供軟體工程諮詢服務的全球性系統韌體 (System firmware) 研發廠商，

產品應用領域涵蓋：筆記型電腦、桌上型電腦、伺服器系統和嵌入式系統，UEFI 技術領導品牌領航國際。

於 2003 年 1 月 23 日掛牌上櫃 (股票代號 6231)。系微總部設於台北，分部與代理商遍布台中、美國波士頓、波特蘭、日本、中國及韓國。

全球員工人數 500+人，其中 80%為研發工程師。目前是全球筆電 BIOS 市佔率第一名。

-----Original message-----

From: Celine Fong <celine.fong@ahsay.com>

To: irchen@cc.ncue.edu.tw, 陳伯岳 <pychen@cc.ncue.edu.tw>, '資工系'

<csie@cc2.ncue.edu.tw>, chenmf@cc.ncue.edu.tw

Cc: Schubert Chong <schubert.chong@ahsay.com>, Vincent Ip <vincent.ip@ahsay.com>, carven.tsang@ahsay.com, Janet Au

Subject: 國立彰化師範大學與亞勢備份軟件開發有限公司「亞勢獎學金」2019

各位教授大家好！

今年是我們首次在香港以外成立及推行「亞勢獎學金」並得到完滿成功，實有賴 貴校各單位支援及配合，我們樂見許曜律同學及劉祐辰同學在港實習表現理想，在短短的兩個月時間內看到他們努力不懈地實習工作，與同事們愉快地交流及打成一片。

是次研發題目為「有關輸出電郵至 PST 的檔案」，此項目至今已完成超過 90%，成績令人十分滿意。我們冀望他們可以將這難得的實習經驗用於未來的學習及科研領域上外，更希望他們將此實習經歷多些分享予師弟、師妹。而且我們也決定於明年將繼續於貴校推行「亞勢獎學金」，以吸引及創造更多優秀的同學在港實習交流的機會。你們同意嗎？

另外，我們鐵定將於明年在台中或高雄成立亞勢研發中心(分公司)，而透過此次獎學金實習機會確信貴校人才輩出。就日後招聘人才事宜上，我們冀望資工系有關單位給予一些方案以協助將來作招聘技術程式員 (Software Developer)，並引薦一些合適而優秀的畢業生 / 研究生予我們，細節上可訂時間再作磋商。感謝你們的幫助！

祝安好！

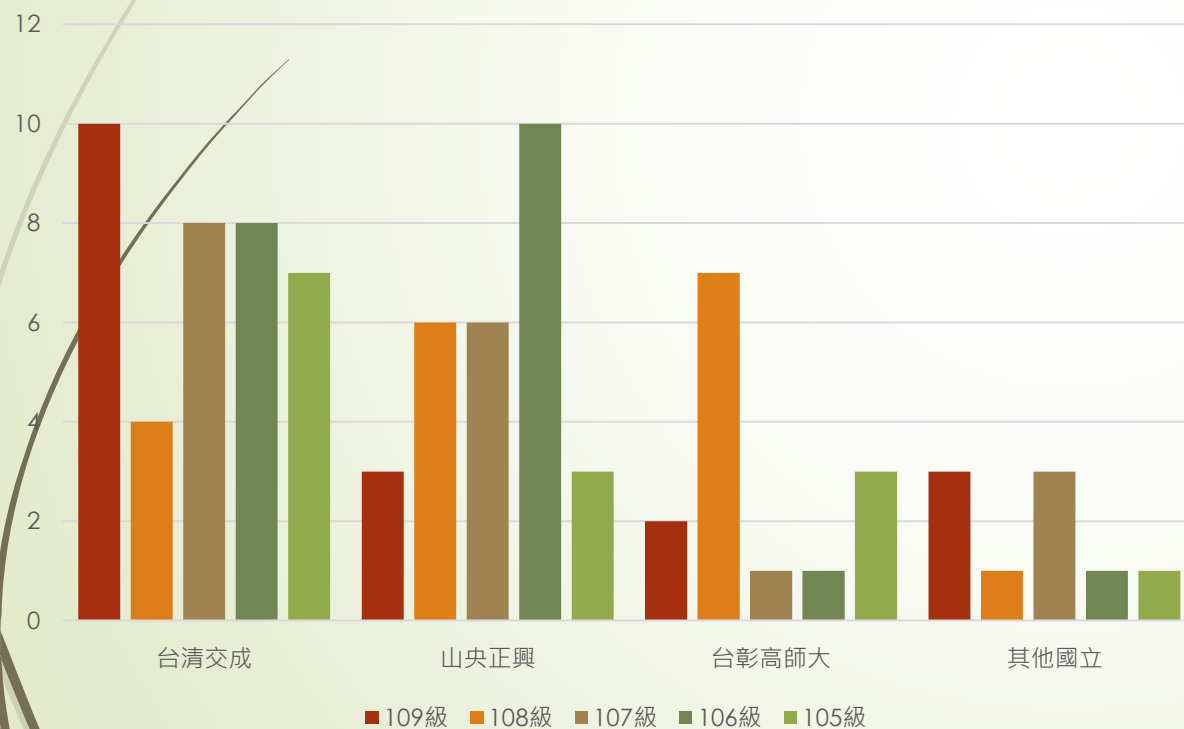
方思甯上



學生畢業進路

考取研究所概況

本系學生考取研究所統計表



國立彰化師範大學 資工系109級考取碩士班榜單

張榮盛 國立彰化師範大學 資訊工程碩士班

鍾國辰 國立彰化師範大學

資訊工程物聯網碩士班

郭明峰 國立交通大學 資訊工程碩士班

許振揚 國立交通大學 資訊工程碩士班

吳沂靜 國立交通大學 資訊工程碩士班

林承學 國立交通大學 資訊工程碩士班

王麒銘 國立交通大學 資訊工程碩士班

江政宏 國立成功大學 資訊工程碩士班

蔡孟宏 國立成功大學 資訊工程碩士班

李鴻傑 國立成功大學 資訊工程碩士班

陳錯峰 國立成功大學 資訊工程碩士班

祝傳旻 國立清華大學 資訊工程碩士班

國立中央大學 資訊工程碩士班

陳禹辰 國立中山大學 資訊工程碩士班

林益祺 國立中興大學 資訊科學碩士班

江季衡 國立臺北科技大學 資訊工程碩士班

鄭伊捷 國立臺北科技大學 資訊工程碩士班

黃志源 國立臺灣科技大學 資訊工程碩士班

資工系傑出碩士班系友生涯發展-林家樑、王聖智



林家樑

現職：
財團法人電信技術中心/檢
測暨網通技術組/副主任
經歷：
➢ 長榮大學助理教授
➢ 資工碩士班96級

較為感興趣之科目為英文與資訊，各式新興資訊技術主要以英文呈現，故透過強化英語能力可更即時了解資訊發展趨勢。在選擇大學科系時，以較為擅長與有興趣之科目為優先選擇。大學時在對於網路技術較感興趣，並透過實作了解各類型技術之未來發展與應用，並於研究所繼續專研相關網路協定，並以此為論文研究主要對象。

畢業後加入資策會從事與網路有關之資訊安全研究工作，瞭解實務上資訊安全之運作與管理方式。此外，透過加入SGS資訊安全管理稽核團隊，可在短時間內大量了解各行業類別對於資訊安全各項實際操作方式，迅速累積經驗。而目前主要在長榮大學任教，並在行有餘力情況下從事個人較感興趣之研究。



王聖智

現職：
台北市政府資訊局/
應用服務組/分析師
經歷：
➢ 資工碩士班102級

資訊工程的相關知識正式於大學開始學起，於高中之前的經驗幾乎為0，多為遊戲接觸。學習過程抱持著盡量上課充實的心態，除必修課程，亦有選修多種軟體及網路相關課程，在多數未學習過下，過程真是艱辛，另有資訊相關的工讀經驗。當在國考發現許多考科，和先前學習的許多課程多有相關，之前認真學習的沒有白費。

畢業且退役後，先後分別上普考及高考資訊處理職系。高考是於台北市政府資訊局，處理地理資訊系統相關。除特殊少有單機應用程式操作需求，系統多為client-server為基礎的網路應用程式，如軟體及網路方面，往往仍須再有特殊業務方面的相關知識，但整體重心仍為專案管理。

資工系傑出碩士班系友生涯發展-孫任毅、盧鍾、陳金源

57



盧鍾 (Morgan Lu)

盧鍾

現職:

趨勢科技股份有限公司

經歷:

- 資工系大學部 98級畢業生
- 資工碩士班100級畢業生



孫任毅

現職:

匯頂科技 GOODIX

經歷:

- 資工碩士班100級畢業生



陳金源

現職:

聯發科技股份有限公司/技術副理

即將轉任:

香港商默升科技有限公司台灣分公司
/資深工程師

經歷:

- 資工系碩士班100級畢業生

碩士班學生畢業流向

碩士班畢業生薪資比例圖

100K以上
15%

70K~100K
15%

60K~70K
4%

50K~60K
23%

40K~50K
43%

碩士班畢業流向統計圖

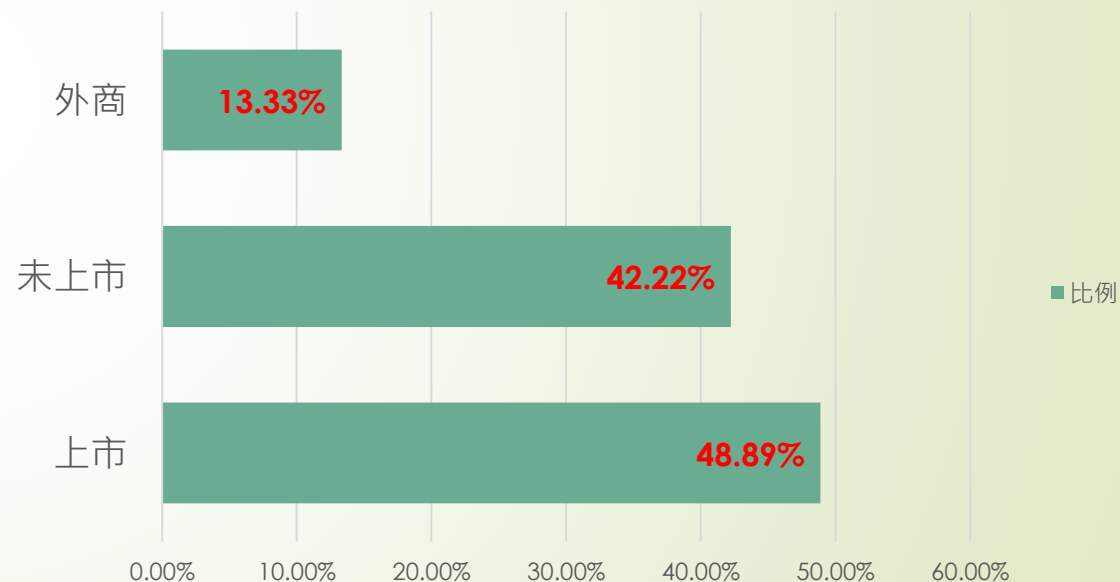


碩士班學生畢業流向

碩士班學生任職上市/外商科技公司

聯發科技份有有限公司	牧德科技股份有限公司
google資料中心	新唐科技股份有限公司
美光科技公司	群聯電子股份有限公司
JABIL捷普研發中心	怡利電子股份有限公司
趨勢科技股份有限公司	華碩電腦股份有限公司
匯頂科技GOODIX	神準科技股份有限公司
SK海力士	華電聯網股份有限公司
凌陽科技股份有限公司	京元電子股份有限公司
緯創資通股份有限公司	東捷科技股份有限公司
友達光電股份有限公司	智原科技股份有限公司
環隆科技股份有限公司	智易科技股份有限公司

科技公司/外商、上、未市比例



師生活動

60

- 班聚、班遊
- 系遊、畢旅
- 畢業典禮
- 火鍋大會
- 系員大會
- 資工週、系運
 - 分區(北、中、南)迎新
 - 系迎新茶會
 - 迎新活動三天兩夜
 - 系學會迎新球賽
 - 學校迎新球賽
 - 建立家族系統與直屬學長姐



活動照片

61



資工系聯絡資訊

- ◆本系聯絡電話:04-7232105 分機8401~8405
- ◆本系EMAIL:csie@cc2.ncue.edu.tw
- ◆本系系辦公室位置:寶山區工學院大樓1樓
- ◆資工系網頁:www.csie.ncue.edu.tw

簡報完畢
謝謝聆聽