

國立彰化師範大學資訊工程學系 資工系碩士班暨物聯網碩士班

110年04月

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

師資介紹

張英超教授

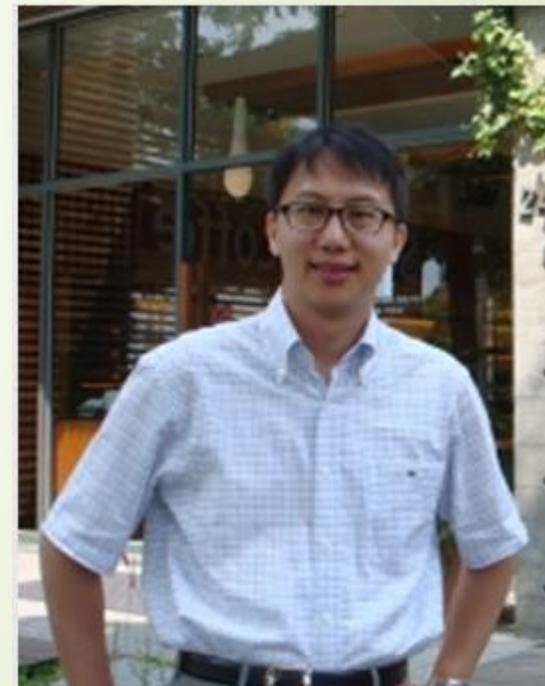
-資工系系主任

- 學歷：
 - 國立台灣大學 資訊工程博士
- 專長：
 - 網路通訊領域
 - 無線網路、無線網路
 - 隨意網路協定、物聯網系統
- 實驗室:無線與行動網路實驗室(E114)
- 研究室:工學院大樓1樓 E136
- TEL：
 - 04-7232105 EXT 8427、8401



陳仁德教授-系統整合領域召集人 圖書與資訊處系統開發組組長

- 學歷：
 - 國立成功大學 電機工程博士
- 專長：
 - 系統整合領域
 - VLSI演算法設計、數位系統設計
 - 影像處理晶片設計
- 實驗室:數位晶片設計實驗室(E112)
- 研究室:工學院大樓2樓 E231
- TEL：
 - 04-7232105 EXT 8439



施明毅教授

- 學歷：
 - 美國密蘇里大學蘿拉分校 計算機科學博士
- 專長：
 - 軟體發展領域
 - 電子商務、資料庫系統
 - 演算法、資料探勘
- 實驗室:資料探勘實驗室(E117)
- 研究室:工學院大樓1樓 E138
- TEL：
 - 04-7232105 EXT 8429



陳伯岳教授

-軟體發展領域召集人

- 學歷：
 - 美國馬里蘭大學 電機工程博士
- 專長：
 - 軟體發展領域
 - VLSI 設計
 - 通信及影像處理
- 實驗室:數位系統設計實驗室 (E106)
- 研究室:工學院大樓2樓 E232
- TEL：
 - 04-7232105 EXT 8440



伍朝欽教授

圖書與資訊處 圖資長

- 學歷：
 - 國立交通大學 資訊工程博士
- 專長：
 - 系統整合領域
 - 巨量資料分析
 - 多核心高速計算
 - 智慧計算
- 實驗室：平行與智慧計算實驗室(E107)
- 研究室：工學院大樓1樓 E140
- TEL：04-7232105 EXT 8431



魏凱城教授

- 學歷：
 - 國立成功大學 電機工程博士
- 專長：
 - 系統整合領域
 - 超大型積體電路
 - 系統晶片設計
- 實驗室:電子設計自動化實驗室(E116)
- 研究室:工學院大樓2樓 E235
- TEL：
 - 04-7232105 EXT 8443



林志明教授

- 學歷：
 - 美國馬里蘭大學 電機工程博士
- 專長：
 - 系統整合領域
 - 類比/ RF IC Design
- 實驗室：
 - 類比混合訊號實驗室(一)(EB231)
 - 類比混合訊號實驗室(二)(EB234)
- 研究室:工學院大樓1樓 E137
- TEL：
 - 04-7232105 EXT 8428



易昶霈 教授

11

學歷：

- ➡ 國立台灣大學 電機工程博士

專長：

- ➡ 系統整合領域

- ➡ 超大型積體電路、低功率積體電路

- ➡ 數位/類比轉換器、數位頻率合成器

實驗室：

- ➡ 電路實驗室(一)(EB229)

- ➡ 電路實驗室(二)(EB223)

- ➡ 研究室:工學院大樓1樓 E134

TEL：

- ➡ 04-7232105 EXT 8425



蕭如淵教授

校務研究中心主任

- 學歷：
 - 國立清華大學 資訊科學博士
- 專長：
 - 軟體發展領域
 - 數位影像處理
 - 資訊安全
 - 演算法
- 實驗室：多媒體技術實驗室(E115)
- 研究室：工學院大樓1樓 E135
- TEL：
 - 04-7232105 EXT 8426



賴聯福教授

13

- 學歷：
 - 國立中央大學 資訊工程博士
- 專長：
 - 軟體發展領域
 - 模糊查詢、資料探勘
 - 雲端運算、機器學習
- 實驗室:軟體工程實驗室 (E108)
- 研究室:工學院大樓1樓 E139
- TEL：
 - 04-7232105 EXT 8030



丁德榮教授

-網路通訊領域召集人

- 學歷：
 - 國立交通大學 資訊科學博士
- 專長：
 - 網路通訊領域
 - EON網路、WDM網路、無線網路
 - 演算法、人工智慧
- 實驗室:光纖網路最佳化實驗室(E109)
- 研究室:工學院大樓2樓 E237
- TEL：
 - 04-7232105 EXT 8445



鄧德雋教授

(借調:經濟部技術處)

- 學歷：
 - 國立台灣大學 電機工程博士
- 專長：
 - 程式語言、程式設計
 - 無線通訊、計算機網路
- 實驗室:無線通訊網路實驗室(E111)
- 研究室:工學院大樓2樓 E236
- TEL：
 - 04-7232105 EXT 8444



詹益禎教授

-圖書與資訊處網路與資訊系統管理組組長

- 學歷：
 - 國立交通大學 資訊工程博士
- 專長：
 - 網路通訊領域
 - 網際網路協定、無線網路
 - 物聯網、網路管理
- 實驗室:網路協定實驗室(E113)
- 研究室:工學院大樓2樓 E234
- TEL：
 - 04-7232105 EXT 8442



系所地理位置介紹

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

資工系系辦(1F)



資工系研討室(二)



資工系電腦教室



實驗室

22



實驗室

23

過關評量實驗室 (108學年度新建置)

道路擬真實驗室 (108學年度新建置)

電路實驗室

數位晶片設計實驗室

類比與混合訊號實驗室

網路協定實驗室

數位系統設計實驗室

無線與行動網路實驗室

平行與智慧計算實驗室

多媒體技術實驗室

軟體工程實驗室

電子設計自動化實驗室

光纖網路最佳化實驗室

資料探勘實驗室

無線通訊網路實驗室

物聯網實驗室

前瞻網路通訊實驗室

電腦教室(I)

電腦教室(II) 108學年度新建置

系統整合實驗室

軟體發展實驗室

教學研究設備

平行與智慧計算實驗室(E107-伍朝欽教授)

25



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

- Leadtek 專業工作站 W S830
- 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

專業工作站
顯示卡:NVIDIA RTX 2080Ti

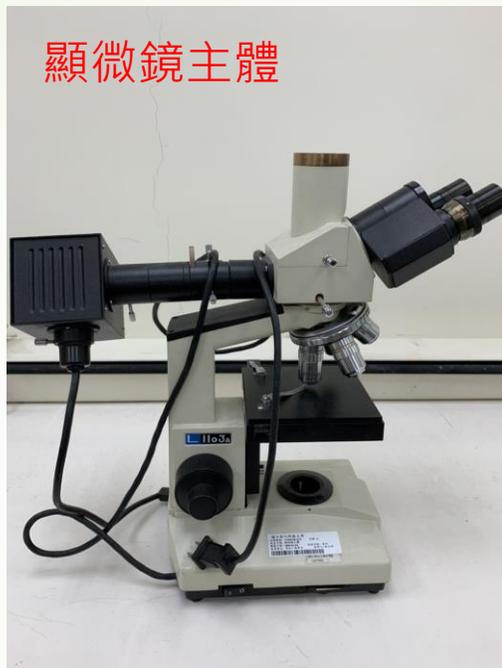
類比混合訊號實驗室(BE231、 BE234-林志明教授)

26

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)

27

晶片設計雛形模擬平台

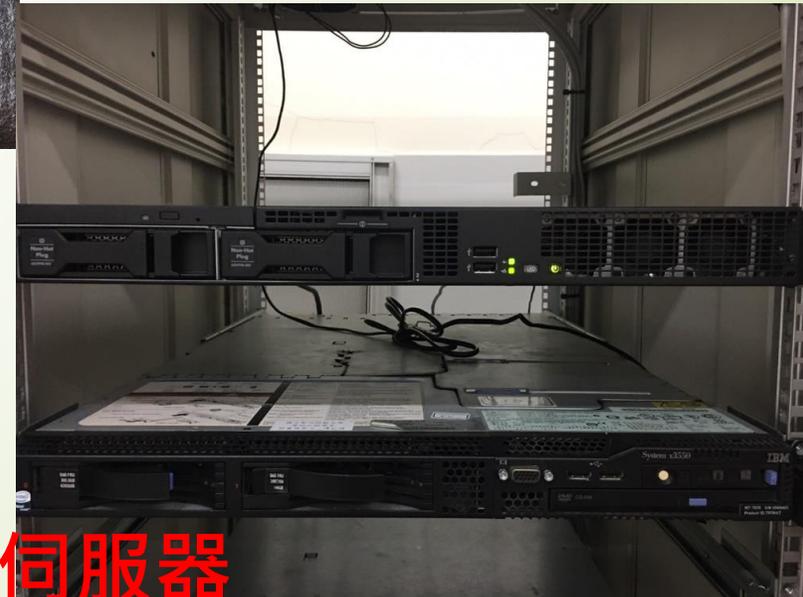


Xilinx XUPV5-LX110T



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

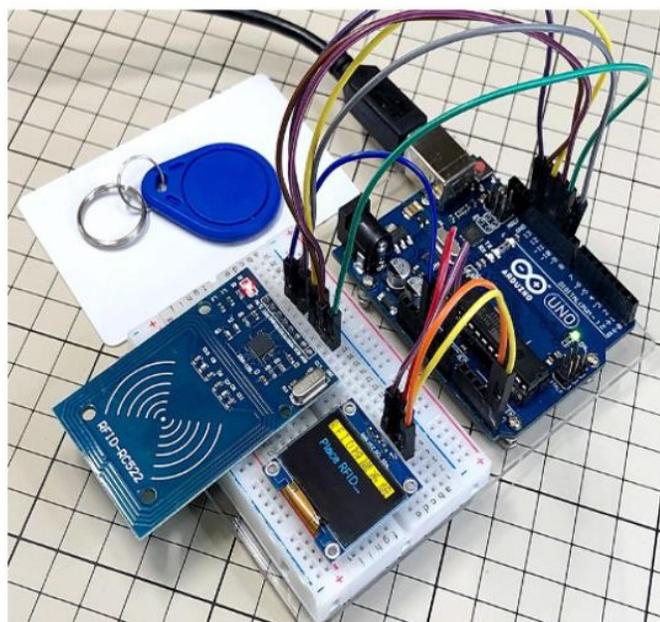


微控制器開發系統

電路實驗室(BE229、BE223-易昶霈教授)

29

物聯網開發平台



RFID教學系統平台



樹莓派

無線與行動網路實驗室(E114-張英超教授)

30

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



Jatson Nano



Duckiebots 鴨子車



PHANTOM 3 無人機

軟體工程實驗室(E108-賴聯福教授)

31



IMAC電腦



智慧型手機



電腦伺服器(工作站)



平版電腦



筆記型電腦



GPS車載系統平台



個人電腦主機

數位系統設計實驗室(E106-陳伯岳教授)

32



樹莓派



彩色雷射印表機



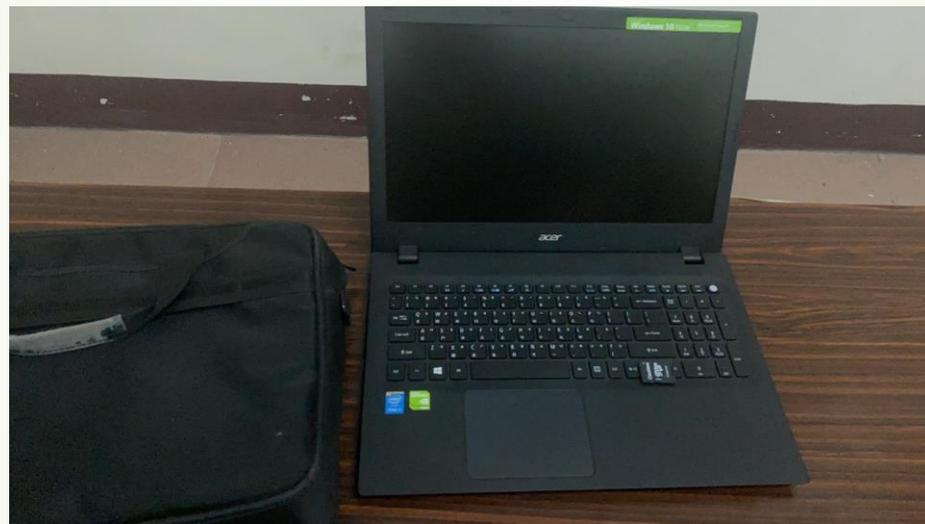
個人電腦

資料探勘實驗室(E117-施明毅教授)

33



伺服器



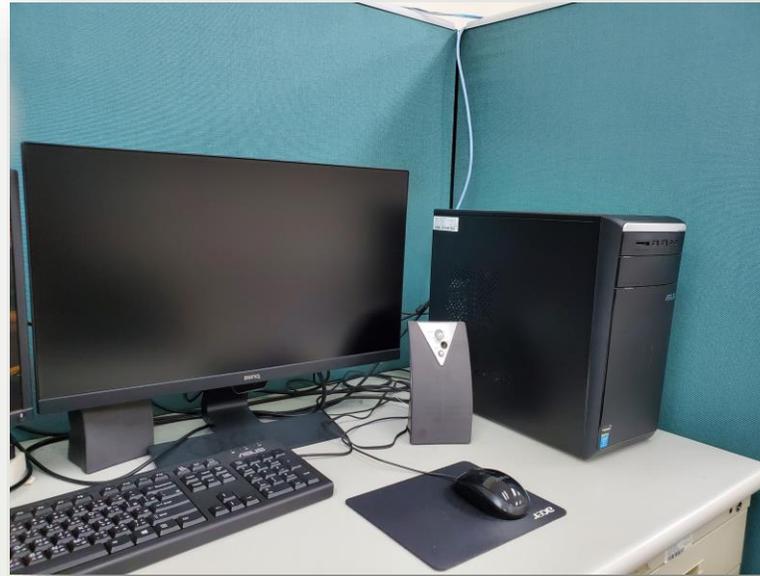
筆記型電腦



個人電腦主機/螢幕



筆記型電腦



個人電腦



嵌入式系統開發模組

光纖網路最佳化實驗室(E109-丁德榮教授)

35



筆記型電腦



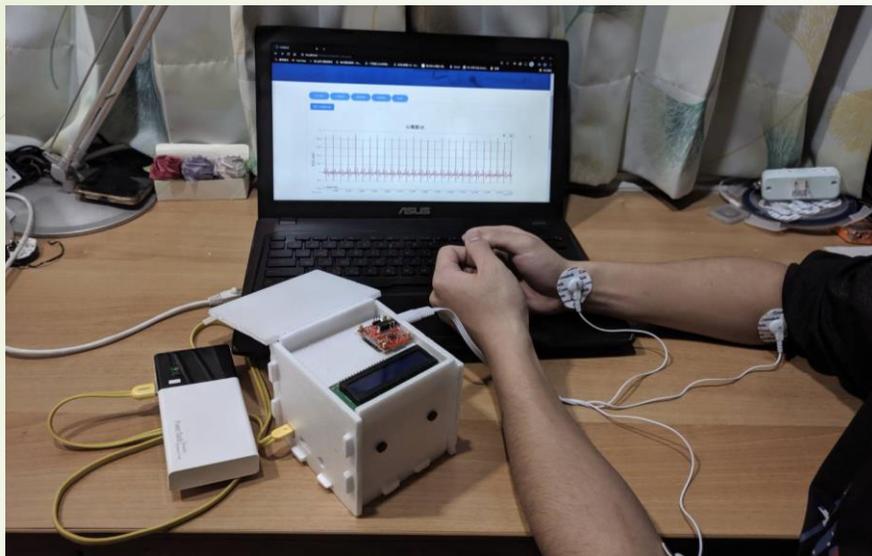
伺服器



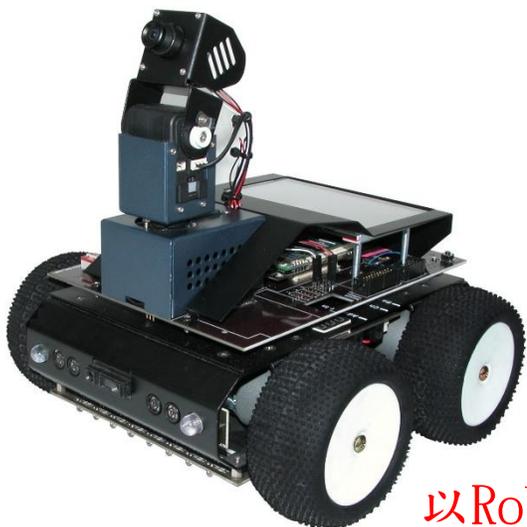
個人電腦主機

網路協定實驗室(E113-詹益禎教授)

36



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

畢業條件注意事項

畢業修習學分 **32**學分

- + 系必修「論文指導(一)」及「論文指導(二)」共計6學分不計入畢業學分。
- + 凡選修本系碩士班開設科目一律採認為本系碩士班畢業學分。
- + 修習外系碩士班開設科目，至多採認**6**學分為本系畢業學分，惟修習前須先申請核准方可選修。
- + 系必修「書報討論」及「進階書報討論」須各修習2次。
- + 資工碩士班修習「網路通訊專題研究」、「軟體發展專題研究」與「系統整合專題研究」課程**3選1**。
- + 物聯網碩士班修習「物聯網專題研究」。
- + 物聯網碩士班修習必修「物聯網」、「智慧物聯網實務」及**2選1**「人工智慧」、「類神經網路」課程。

◆ 申請學位考試要件：

- + 修畢碩士班規定學分。
- + 物聯網碩士班研究生所做之研究需與物聯網相關。
- + 通過「臺灣學術倫理教育資源中心」網路教學平台之「學術研究倫理教育」課程。
- + 研究成果滿足下列任一條件：
 - I. 一篇經指導教授認可，且以研究生為第一作者(教師除外)之學術論文；英文論文須已投稿，中文論文須已被接受。
 - II. 已提出一項經指導教授認可，且以研究生為第一發明者(教師除外)之國內外發明專利申請。
 - III. 參加經指導教授認可之全國或國際性，並經系務會議核可之競賽，獲得佳作(含)以上。參賽作品應至少有一位指導教授掛名，且除指導教授外，申請人列於其餘作者之第一順位。若競賽只分等級而無排名，名次之認定，第二或三名分別相當於只有一或二個作品列名於前。
 - IV. 經指導教授核可，以研究生為第一作者(教師除外)完成一顆下線且量測成功晶片。
 - V. 資訊工程(含物聯網)經指導教授認可之相關創新系統實作並需公開展示。

◆ 申請學位考試流程及注意事項:

+ 參閱本系「研究所碩士班畢業流程及注意事項」。

+ 需提出論文原創性比對檢核結果，論文原創性比對檢核結果總相似度百分比上限為30%。

◆ 資訊工程碩士班暨物聯網研究生修業規章。

◆ 碩士班課程/畢業條件資訊資料參考/下載:

41

➤ 本系網頁→課程資訊→資工碩士班、物聯網碩士班

<http://www.csie.ncue.edu.tw/csie/course.php?tab=csiegraduate&card=condition>

課程資訊

學士班

資工碩士班

物聯網碩士班

雙聯學制

簡介 ▼

課程架構 ▼

畢業條件 ▼

[109 學年度碩士班入學學生適用課程架構暨畢業條件表-108.10.01系務會議通過.pdf](#)

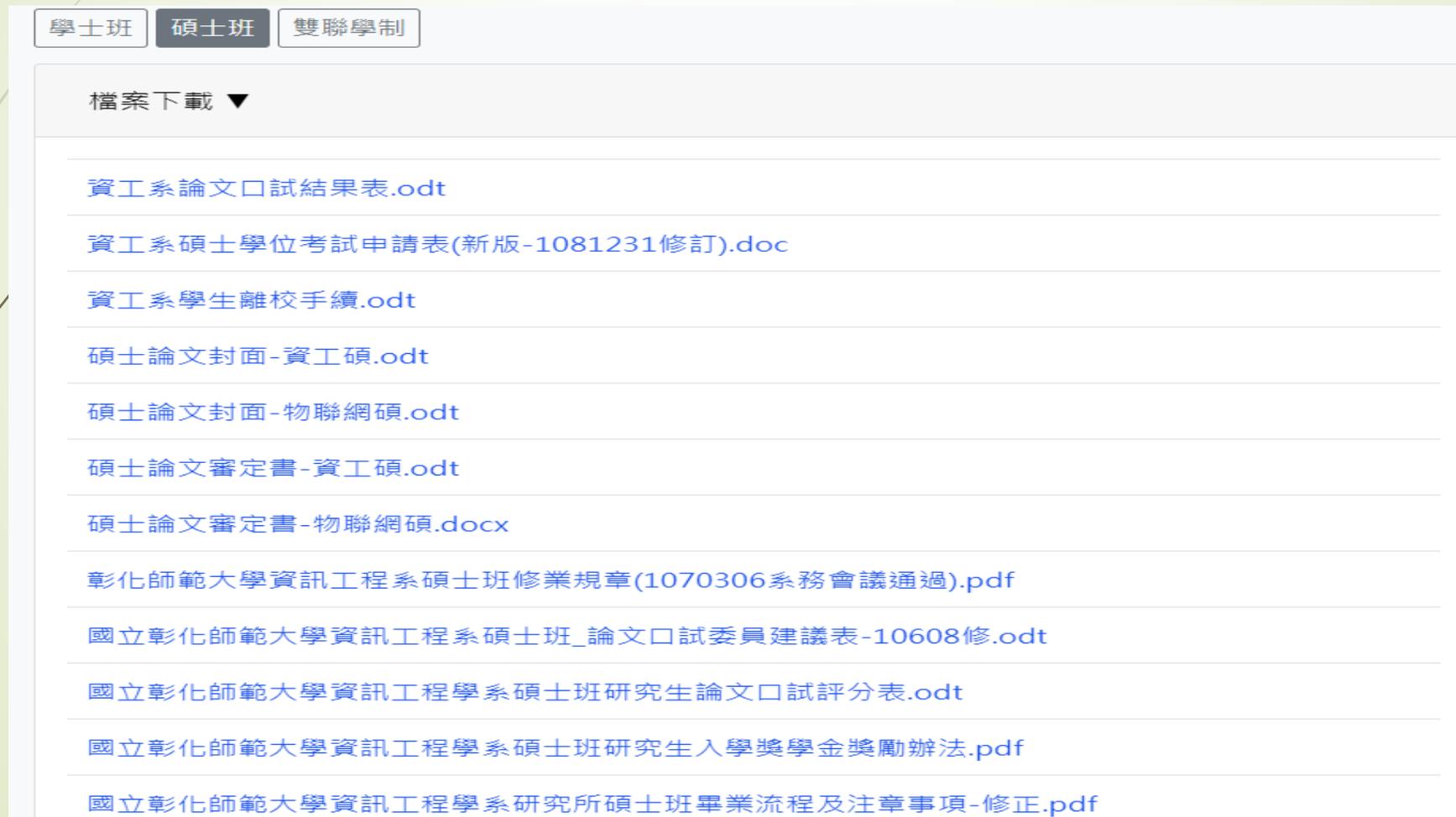
[108適用畢業條件表暨課程架構表-108.02.19系務會議會議修正通過.pdf](#)

[107入學適用碩士班\(資工碩士班、物聯網碩士班\)畢業條件表暨課程架構表-1080219系務會議修正通過.pdf](#)

◆ 碩士班修業規章、學位考試規定及相關表格資料參考/下載:

➤ 本系網頁→檔案下載→學生用資料下載→碩士班文件

<http://www.csie.ncue.edu.tw/csie/download.php?tab=student&status=graduate>



The screenshot shows a web interface with three tabs: '學士班', '碩士班', and '雙聯學制'. The '碩士班' tab is selected. Below the tabs is a '檔案下載' (Download) section with a dropdown arrow. A list of files is displayed, including:

- 資工系論文口試結果表.odt
- 資工系碩士學位考試申請表(新版-1081231修訂).doc
- 資工系學生離校手續.odt
- 碩士論文封面-資工碩.odt
- 碩士論文封面-物聯網碩.odt
- 碩士論文審定書-資工碩.odt
- 碩士論文審定書-物聯網碩.docx
- 彰化師範大學資訊工程系碩士班修業規章(1070306系務會議通過).pdf
- 國立彰化師範大學資訊工程系碩士班_論文口試委員建議表-10608修.odt
- 國立彰化師範大學資訊工程學系碩士班研究生論文口試評分表.odt
- 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.pdf
- 國立彰化師範大學資訊工程學系研究所碩士班畢業流程及注意事項-修正.pdf

入學本校(系)碩士班入學相關獎學金

43	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	<ul style="list-style-type: none"> 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>。 	<ul style="list-style-type: none"> 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>。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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
學士班2+2	美國肯尼索州立大學
碩士班1+1	美國肯尼索州立大學 美國加州州立大學Fresno分校

■ 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。

■ 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。

國際交流

■ 雙聯學制學生

學年	姓名	年級	學號	學制	名稱	備註
108	盧柏鈞	資工碩一	M0854001	碩士班 1+1	美國肯尼索州立大學	<ul style="list-style-type: none"> ☐ 本系五年一貫生 ☐ 於107-1提早畢業，並於107-2提早入學本系資工碩士班



本系教師參與產學合作

計畫時間	計畫名稱	廠商名稱/政府機構	參與教師	金額
2020/9/8/1~2021/5/31	整合可程式化邏輯控制器PLC與製造管理系統MES之創新產品研發	光測有限公司	伍朝欽	43萬
2018/4月1~2019/1/31	第十三屆盛群盃HOLTEK MCU創意大賽	盛群半導體股份有限公司	陳伯岳/鍾翼能	1,050,000
2019/7/1~2019/12/31	學界協助中小企業科技關懷跨域整合計畫	和碩生技公司	魏凱城	7,2000
2018/10/01~2019/09/30	滾珠螺桿、線性滑軌智慧化研磨系統平台研發(3/3)(107-2218-E-018-001)	銀泰科技/科技部	賴聯福 伍朝欽	6,060,000
2017/10/01~2018/09/30	滾珠螺桿、線性滑軌智慧化研磨系統平台研發(2/3)(106-2218-E-018-001)	銀泰科技/科技部	賴聯福/伍朝欽	4,950,000
2017/7/1~106/12/31	學界協助中小企業科技關懷跨域整合計畫	伊歐資訊股份有限公司	魏凱城	7,2000
2016/10/01~2017/09/30	滾珠螺桿、線性滑軌智慧化研磨系統平台研發(1/3)(105-2218-E-018-001)	銀泰科技/科技部	賴聯福/伍朝欽	6,020,000
2016/7/1~2016/12/31	學界協助中小企業科技關懷跨域整合計畫	曜鋅科技公司	魏凱城	7,2000
2016/4/1~2016/7/31	系統訊息自動發報系統開發	隆忠企業股份有限公司	魏凱城	9,2000
2016/1/1~2016/12/1	瑕疵檢測技術合作	綠點高新科技股份有限公司	魏凱城 /伍朝欽	552,000
105/11/1~106/4/30	雲端行銷服務系統開發計畫	伊歐資訊股份有限公司	魏凱城	410,000

本系教師參與產學合作

計畫時間	計畫名稱	廠商名稱/政府機構	參與教師	金額
2015/05/01 ~ 2016/03/31	高精密線性滑軌、滾珠螺桿之智能化磨床開發(104-3011-E018-001)	銀泰科技/科技部	賴聯福	2,934,000
2015/7/1~2015/12/31	學界協助中小企業科技關懷跨域整合計畫	黃朝泰企業股份有限公司	魏凱城	7,2000
2012/02/01 ~ 2013/01/31	教育部101年度資訊軟體人才培育推廣計畫	鼎誠資訊/教育部	賴聯福/丁德榮	250,000
2011/06/01 ~2012/05/31	智慧型水質檢測品管系統之研發 (100-2622-E-451-005-CC3)	京魁系統/國科會	賴聯福	225,000
2002/12/01 ~ 2003/12/31	中部科學園區推動計畫：以行定通訊平台發展的遠端遙測與監控系統 (91-2218-E-018-004)	和信電訊/國科會	賴聯福	3,499,200

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、中華電信軟體增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

獎勵級別	獎勵金 (單位:新台幣)
第一級	3,000
第二級	2,000
第三級	1,000

證照類別	證照名稱	發證單位	獎勵級別	證照類別	證照名稱	發證單位	獎勵級別
國際認證	CCNA (Cisco Certified Network Professional)	Cisco	3	國際認證	OCA(Oracle Certified Associate)	Oracle	3
國際認證	CCNP (Cisco Certified Network Professional)	Cisco	2	國際認證	OCP (Oracle Certified Professional)	Oracle	2
國際認證	CCDA (Cisco Certified Design Associate)	Cisco	2	國際認證	OCM (Oracle Certified Master)	Oracle	1
國際認證	CCDP (Cisco Certified Design Professional)	Cisco	2	國際認證	OCAJP (Oracle Certified Associate Java Programmer)	Oracle	3
國際認證	CCIE(Cisco Certified Internetwork Expert)	Cisco	1	國際認證	OCPJP (Oracle Certified Professional Java Programmer)	Oracle	2
國際認證	CCSP (Cisco Certified Security Professional)	Cisco	2	國際認證	OCMJD (Oracle Certified Master Java Developer)	Oracle	1
國際認證	SCJA (Sun Certified Java Associate)	Sun	3	國際認證	OCPJWCD (Oracle Certified Professional, Java EE5 Web Component Developer)	Oracle	2
國際認證	MCSE (Microsoft Certified System Engineer)	Microsoft	2	國際認證	OCPJBCD(Oracle Certified Professional, Java EE5 Business Component Developer)	Oracle	2
國際認證	MCSD (Microsoft Certified Solution Developer)	Microsoft	2	國際認證	OCEJWSD(Oracle Certified Expert, Java EE6 Web Services Developer)	Oracle	1
國際認證	MCSA(Microsoft Certified Solutions Associate)	Microsoft	3	國際認證	OCMJEA(Oracle Certified Master, Java EE5/ EE6 Enterprise Architect)	Oracle	1
國際認證	MCSM (Microsoft Certified Solutions Master)	Microsoft	1	大學程式能力檢定	CPE專家級(Collegiate Programming Examination Expert)	大學程式能力檢定委員會	1
國際認證	LE (Linux Essentials)	Linux 認證IDC 公司	3	大學程式能力檢定	CPE專業級(Collegiate Programming Examination Professional)	大學程式能力檢定委員會	1
國際認證	LSA (Linux System Administration)	Linux 認證IDC 公司	2	大學程式能力檢定	CPE進階級(Collegiate Programming Examination Advanced)	大學程式能力檢定委員會	2
國際認證	LNA (Linux Network Administration)	Linux 認證IDC 公司	2	大學程式能力檢定	CPE中級(Collegiate Programming Examination Intermediate)	大學程式能力檢定委員會	3
國際認證	LEA (Linux Enterprise Administration)	Linux 認證IDC 公司	1				
國際認證	LPIC (Linux Professional Institute Certified) Level I	Linux 認證IDC 公司	3				
國際認證	LPIC (Linux Professional Institute Certified) Level II	Linux 認證IDC 公司	2				
國際認證	LPIC (Linux Professional Institute Certified) Level III	Linux 認證IDC 公司	1				
國際認證	NCLP (Novell Certified Linux Professional)	Novell	2				
國際認證	RHCE (Red Hat Certified Engineer)	RedHat	3				

學生競賽

獎勵級別	獎勵金 (單位:新台幣)
第一級	3,000
第二級	2,000
第三級	1,000

證照類別	證照名稱	發證單位	獎勵級別
EC-Council資訊安全 攻防系列 國際證認	C ND 網路防禦專家 認證	EC-Council國際電子商務顧 問	3
EC-Council資訊安全 攻防系列 國際證認	C EH 駭客技術專家	EC-Council國際電子商務顧 問	2
EC-Council資訊安全 攻防系列 國際證認	C EH 駭客技術實戰專 家	EC-Council國際電子商務顧 問	2
EC-Council資訊安全 攻防系列 國際證認	C EH MASTER駭客技 術大師	EC-Council國際電子商務顧 問	1
EC-Council資訊安全 攻防系列 國際證認	E CSA資安分析專家	EC-Council國際電子商務顧 問	1
EC-Council資訊事件 回應系列 國際證認	C CIH 資安危機處理 員	EC-Council國際電子商務顧 問	3
EC-Council資訊事件 回應系列 國際證認	C HF 資安鑑識調查專 家	EC-Council國際電子商務顧 問	2

證照類別	證照名稱	發證單位	獎勵級別
EC-Council資 訊事件回應系 列 國際證認	E DRP 資安災害復原專家	EC-Council國際 電子商務顧問	1
EC-Council資 訊安全國際認 證	EC-Council CTIA 威脅情資分析專家 EC-Council Certified Threat Intelligence Analyst	EC-Council國際電子 商務顧問	3
EC-Council安 全運營中心 (SOC)分析師 國際認證	EC-Council CSA 安全營運 EC-Council Certified SOC Analyst	EC-Council國際電子 商務顧問	2
EC-Council資 訊安全國際認 證	EC-Council CISM 資安經理人 EC-Council Certified Information Security Management	EC-Council國際電子 商務顧問	1
EC-Council資 訊安全國際認 證	EC-Council CCISO 資安長 EC-Council Certified Chief Information Security Officer	EC-Council國際電子 商務顧問	1
國際資訊安全 專業人員證照	CISSP資安系統專家認證 Certified Information Systems Security Professional	(ISC) ²	1

本系資工碩士班二年級 陳其賢 同學

錄取~~經濟部工業局「5G+產業新星揚帆啟航計畫」

109年7月至12月止，
獲詮隼科技股份有限公司
新台幣一萬元/月之獎助學金。

經濟部工業局「5G+產業新星揚帆啟航計畫」實際錄取名單

企業	專題名稱	成功 媒合數	姓名	學校
		2	林○翔	國立高雄大學
			王○琮	國立高雄大學
亞旭電腦股份有限公司	1. 5G IDU/ODU 系統整合	2	歐○琦	國立彰化師範大學
	2. 5G VONR 系統整合		王○昇	國立雲林科技大學
中華電信股份有限公司	AR 工業製造解決方案之遠端高畫質3D互動展示	2	伍○暉	國立臺灣海洋大學
詮隼科技股份有限公司	1. 基於 SDR 之 5G 多頻段射頻訊號收送系統	5	高○鑫	中原大學
			黃○凱	國立臺灣科技大學
			林○軒	國立中央大學
			黃○璿	國立中央大學
			張○璿	國立中央大學
詮隼科技股份有限公司	2. 5G 專網系統性測試方法設計與實作	3	王○傑	國立臺灣科技大學
			郝○伶	國立臺灣海洋大學
			康○棋	國立交通大學
			陳○賢	國立彰化師範大學
			白○謙	國立臺灣科技大學
			李○	國立臺灣科技大學

保存年限：

財團法人資訊工業策進會 函

機關地址：106 台北市和平東路二段106號
11樓
承辦人：吳佳穎
電話：02-6631-6682
傳真：(02)6631-6797
電子信箱：jennywu@iii.org.tw

受文者：國立彰化師範大學

發文日期：中華民國109年08月06日
發文字號：資數字第1090004999號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：5G 研發實戰企業錄取名單(ATTCHI A095K0000Q0000000_1090004999A00_ATTACHI.pdf)

主旨：函送貴校參與經濟部工業局「5G+產業新星揚帆啟航計畫」(下稱本計畫)5G研發實戰企業錄取名單，恭賀貴校學生錄取今(109)年度第1屆產業新星，敬請查照。

說明：

- 一、本計畫已於109年8月4日於5G網站公告錄取名單(網址：<https://www.5g-jump.org.tw/zh-tw/downloads>)，貴校若有任何疑問，請洽本計畫大專校院執行窗口吳小姐，專線：02-6631-6682。
- 二、檢附「5G 研發實戰企業錄取名單」電子檔1式。

本系資工碩士班二年級 王德祥 同學

錄取~~財團法人車輛研究測試中心「109年菁英培育獎助」

109年1月1日起，就學期間
獲車測中心每月提供
新台幣一萬五仟元之獎助學金。

保存年限：

財團法人車輛研究測試中心 函

機關地址：50544彰化縣鹿港鎮鹿工南七路
六號
聯絡人：廖珮瑜
聯絡電話：04-7811222分機5109
傳真電話：04-7811333
電子信箱：summer@artc.org.tw

受文者：國立彰化師範大學資訊工程學系

發文日期：中華民國109年9月2日
發文字號：車人字第1090001723號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：無

主旨：茲公告本中心「109年菁英培育獎助」錄取名單，請查照。

說明：

- 一、依據本中心「菁英培育獎助辦法」辦理。
- 二、經審查結果，貴系碩士班一年級王德祥同學通過錄取。
- 三、自109年1月1日起，王君於貴校就學期間，本中心每月提供新台幣一萬五仟元整之獎助學金。

正本：國立彰化師範大學資訊工程學系

副本：

本系資工物聯網碩士班一年級 鍾國辰 同學

錄取~~財團法人車輛研究測試中心「110年菁英培育獎助」

110年1月1日起，就學期間
獲車測中心每月提供
新台幣一萬五仟元之獎助學金。

檔 號：
保存年限：

財團法人車輛研究測試中心 函

地址：50544彰化縣鹿港鎮鹿工南七路六號
聯絡人：廖珮瑜
聯絡電話：04-7811222分機5109
傳真電話：04-7811333
電子信箱：summer@artc.org.tw

500
彰化縣彰化市師大路2號

受文者：國立彰化師範大學資訊工程學系
發文日期：中華民國109年12月16日
發文字號：車人字第1090002560號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：無

主旨：茲公告本中心「110年菁英培育獎助」錄取名單，請查照。

說明：

- 一、依據本中心「菁英培育獎助辦法」辦理。
- 二、經審查結果，貴系碩士班一年級鍾國辰同學通過錄取。
- 三、自110年1月1日起，鍾君於貴校就學期間，本中心每月提供新台幣一萬五千元整之獎助學金。

正本：國立彰化師範大學資訊工程學系、國立彰化師範大學資訊工程學系鍾國辰
副本：

總經理 王正健
依照分層負責規定 授權單位主管執行

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://stuaff01.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：

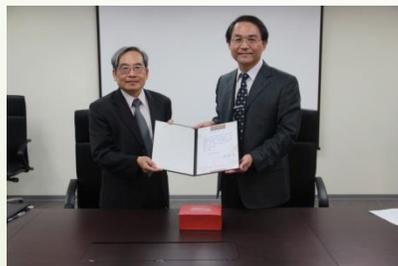
須同時具備「**智能**」與「**通訊**」2大領域的專業知識，在傳統產品上增添感知功能，進而連網。

★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，我們樂見許暉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



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

60



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

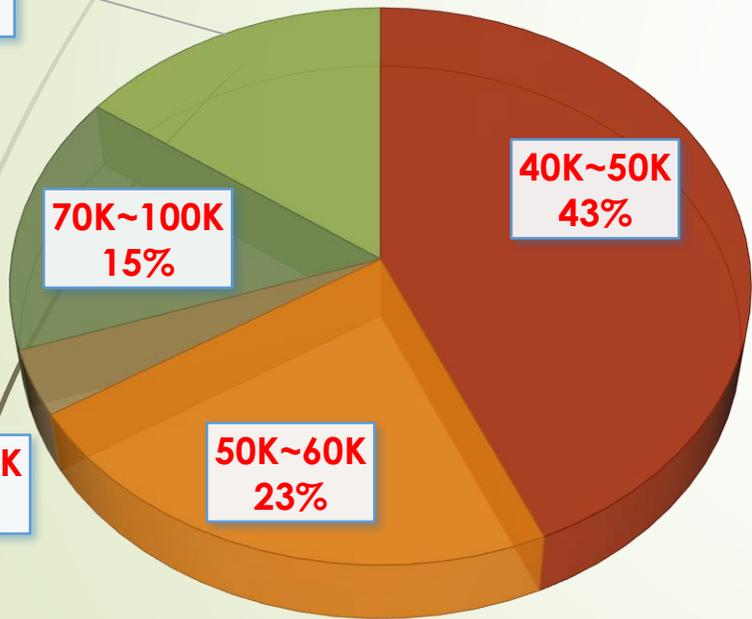
100K以上
15%

70K~100K
15%

60K~70K
4%

50K~60K
23%

40K~50K
43%



碩士班畢業流向統計圖

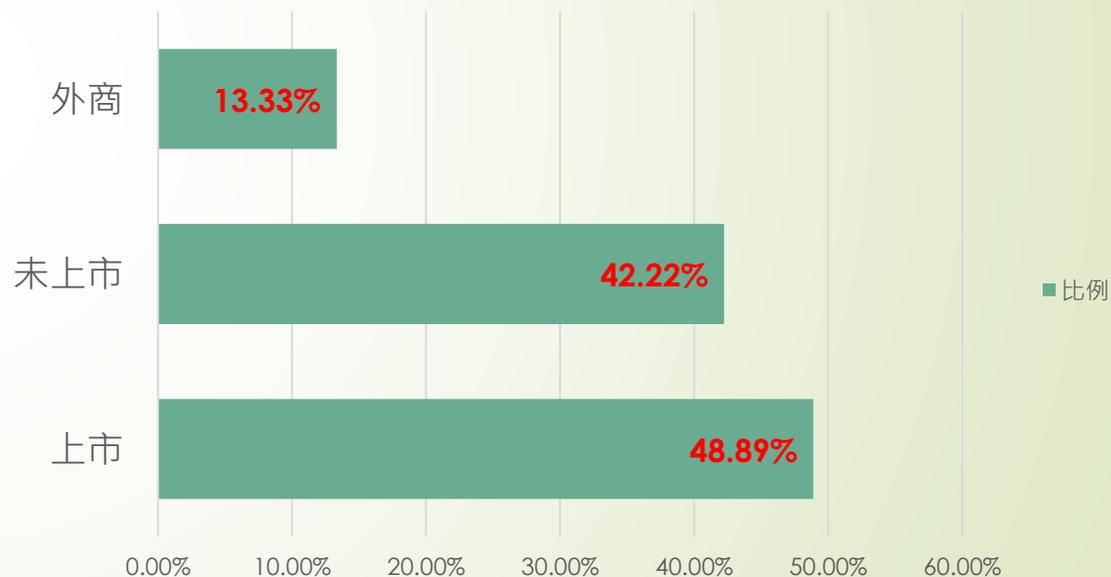


碩士班學生畢業流向

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



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

64

● 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

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」](#)

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。

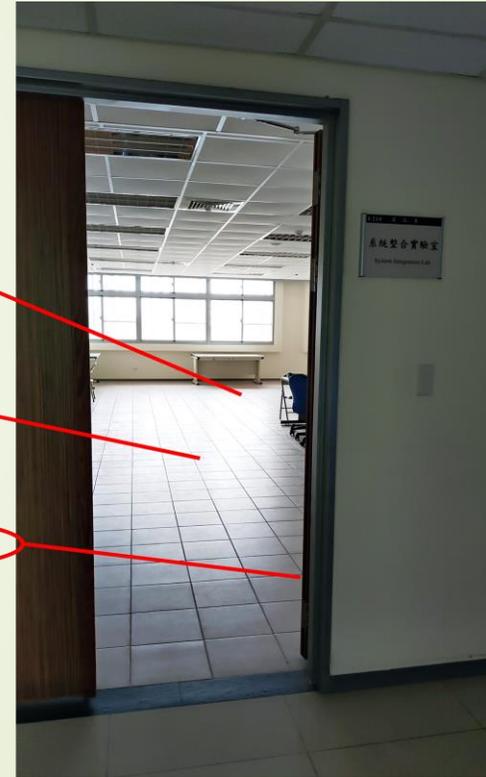
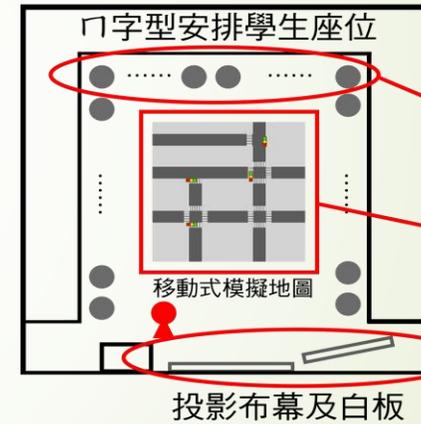
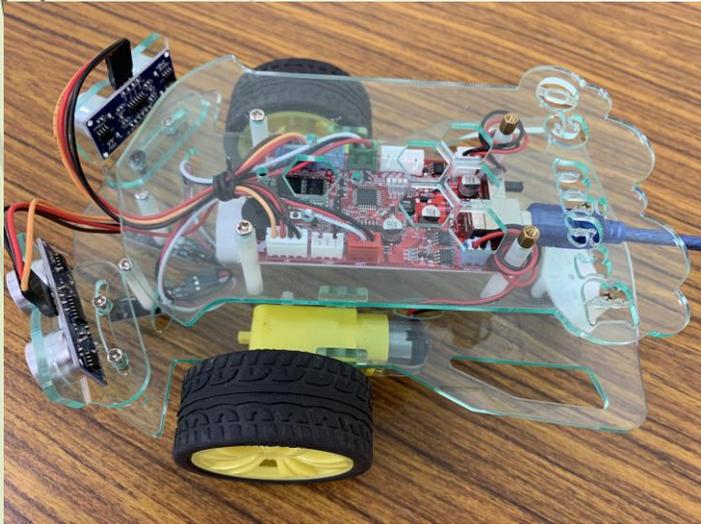


智慧車聯網主題式課群

(計畫主持人:伍朝欽教授)

66

- ➔ 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

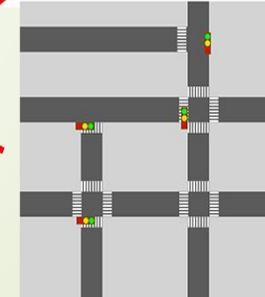
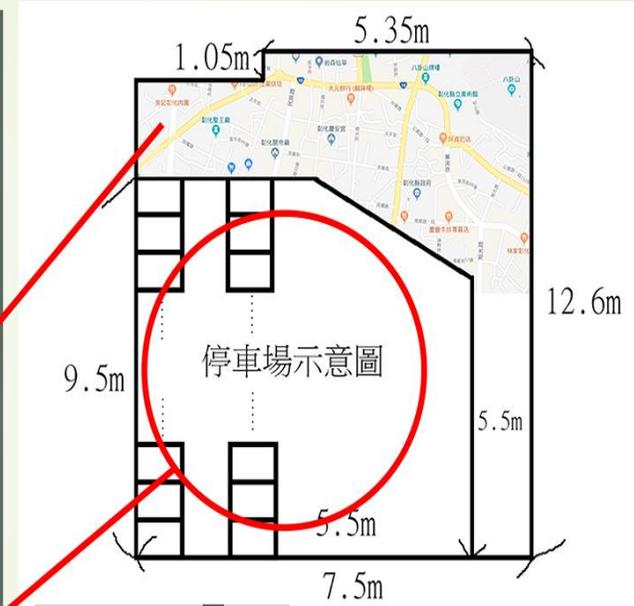


智慧車聯網主題式課群

(計畫主持人:伍朝欽教授)

67

- ➔ 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



可移動地圖



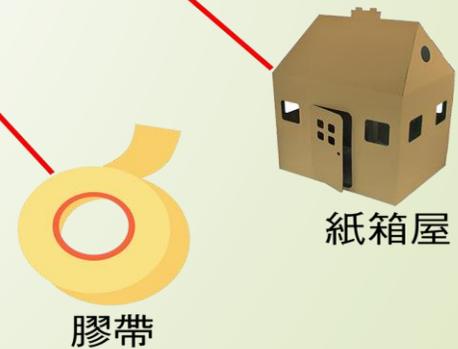
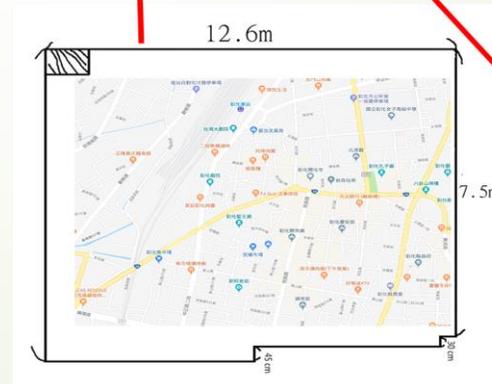
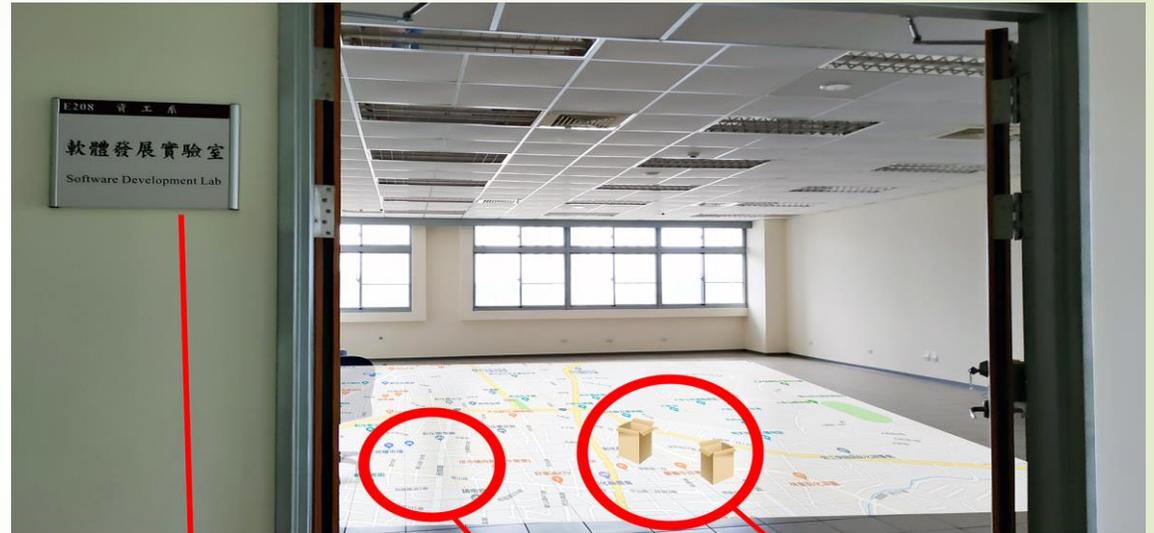
膠帶

智慧車聯網主題式課群

(計畫主持人:伍朝欽教授)

68

- ▶ 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

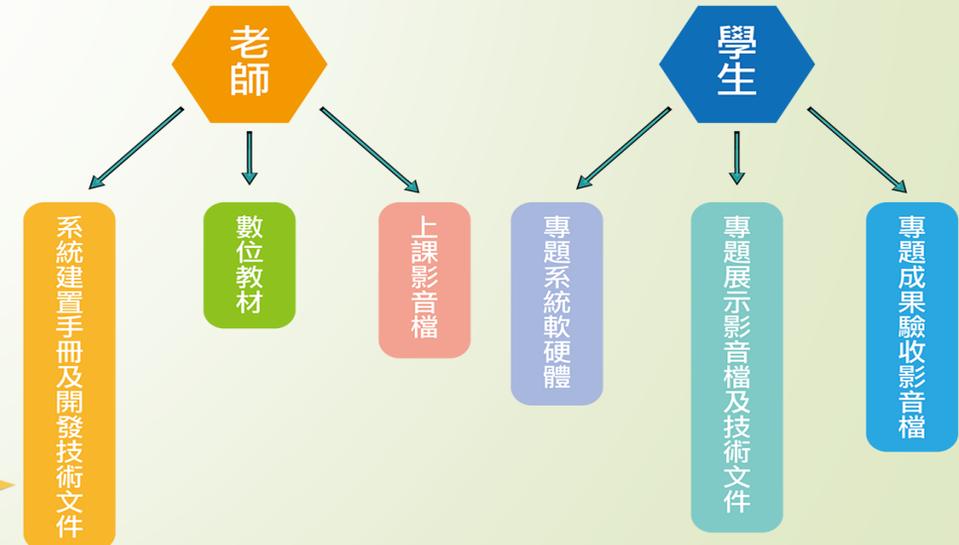
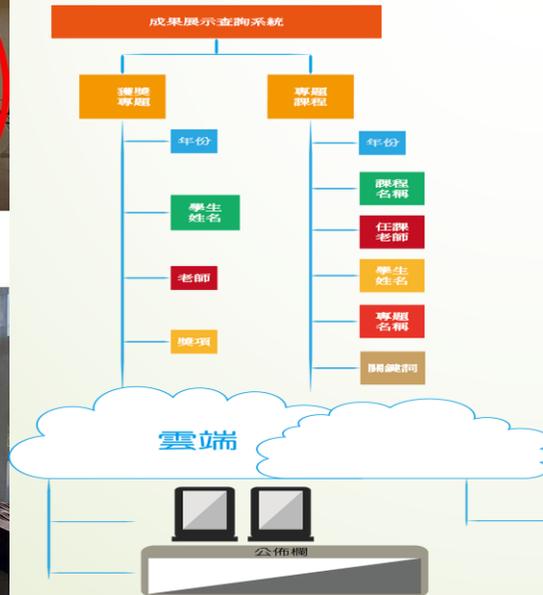
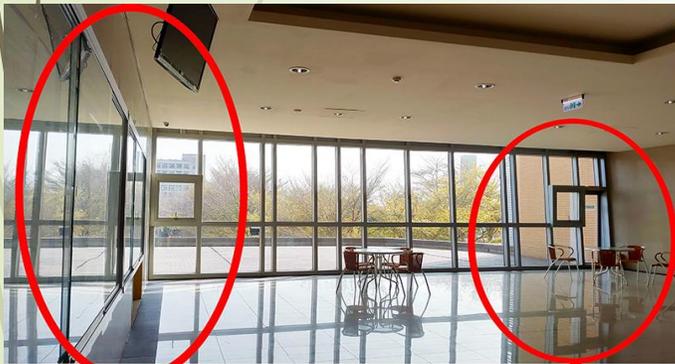
(計畫主持人:伍朝欽教授)

69

- ➔ 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



資工系聯絡資訊

70

- ◆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