

2017 創新發明應用研討會議程表

2017 Conference on Applications of Innovation & Invention

研討會日期：2017 年 11 月 17 日(星期五)			
時間	實施內容		
8:00 12:00	報到 (Registration) 地點：工程館一樓		
	論文發表 A 場 (Oral Session A) 地點：工程館四樓、五樓		
9:00 10:20	Session A1 仿生與智慧創新應用(BWIA) (洪士程 教授) (工程館 E418 教室)	Session A2 多媒體編碼應用創新與設計(MCI) (林基源 教授) (工程館 E420 教室)	Session A3 智慧型系統設計及應用(DIS) (李慶鴻 教授) (工程館 E431 教室)
	Session A4 創新與科技管理技術應用(ISM) (I) (劉培熙 教授) (工程館 E440 教室)	Session A5 創新與科技管理技術應用(ISM) (II) (李逢嘉 教授) (工程館 E445 教室)	Session A6 智慧系統創新應用(AIS) (蘇暉凱、鄭佳忻 教授) (工程館 E529 教室)
	Session A7 智慧資訊處理與應用(WIA) 智慧生活與創新技術(ILD) (游正義、楊勝智教授) (工程館 E531 教室)	Session A8 智慧安全應用創新與設計(ISA) 智慧服務之數據應用(ISD) (林宗宏、權振坤 教授) (工程館 E547 教室)	Session A9 生活設計創意創新(LDI) (張嘉寶 教授) (工程館 E525 教室)
10:20 10:40		Coffee & Tea Break 茶敘 地點：工程館四樓 中央走廊	
10:40 11:10	開幕 (Opening Ceremony) 暨頒獎典禮 大會榮譽主席致詞：國立勤益科技大學 陳文淵 校長 指導單位長官致詞：教育部 長官 大會主席致詞：國立勤益科技大學 林正堅 終身特聘教授 頒發最佳論文獎 地點：工程館地下一樓(B1)		
11:10 12:00	專題演講 (Keynote Speech) 講題(Title)：我國數位經濟與智慧科技的發展方向 演講者 (Speaker)：財團法人資訊工業策進會董事長、國立成功大學資訊工程系 特聘教授 郭耀煌博士 引言人：國立勤益科技大學 資訊工程系主任 楊勝智 教授 地點：工程館地下一樓(B1)		
12:10 13:50		午餐 (Lunch Break) 地點：青永館 二樓聚賢廳	

時間	實施內容		
	論文發表 B 場 (Oral Session B) 地點：工程館四樓、五樓		
14:00 15:30	<p>Session B1 互動多媒體應用之創新與設計(IMA) (郭世崇 教授) (工程館 E418教室)</p>	<p>Session B2 數位產業創新應用(DIA) (吳志峰 教授) (工程館 E420教室)</p>	<p>Session B3 系統整合創新與設計(SII) (陳文中 教授) (工程館 E431教室)</p>
	<p>Session B4 創新創意於工業之應用(IIA) (I) (潘忠義 董事長) (工程館 E440教室)</p>	<p>Session B5 創新創意於工業之應用(IIA) (II) (鍾翊方 教授) (工程館 E445教室)</p>	<p>Session B6 智慧型控制創新與設計(ICI) 嵌入式系統創新與設計(ESD) 多媒體與數位內容創新與設計(MDD) 智慧聯網創新與設計(IOT) (游信強 教授) (工程館 E529教室)</p>
	<p>Session B7 智慧計算於資料分析之創新應用 (WCIA) (潘欣泰 教授) (工程館 E531教室)</p>	<p>Session B8 工具機創新與設計(TMI) APP程式創新與設計(APD) 消費性家電產品創新與設計(CAP) 文化創意創新與設計(CID) (游允帥 教授) (工程館 E547教室)</p>	
	<p>壁報展示 主持人：唐光輝 教授 地點：工程館四樓 中央走廊</p>		

Oral Session 議程目錄



地點：工程館四樓 E418 教室

時間：9:00 – 10:20



主持人：洪士程 教授

場次：

Session A1

仿生與智慧創新應用(BWIA)

論文編號	論文名稱	作者	備註
BWIA001	網路型流程生產線緩衝區資源配置最佳化	洪士程、黃俊霖	
BWIA002	快速設計的行動機器人沿牆行走模糊控制器的測試結果	陳志忠、劉奕廷	
BWIA003	系統化鑑別癌症驅動基因組	葉皓暉、鍾翊方、呂俊良	
BWIA004	蝙蝠演算法求解廠房設備安裝數量最佳化問題	洪士程、柯晨昱	
BWIA005	步進曝光機之微影覆蓋誤差補償設計	洪士程、廖翊伶	



地點：工程館四樓 E420 教室

時間：9:00 – 10:20



主持人：林基源 教授

場次：

Session A2

多媒體編碼應用創新與設計(MCI)

論文編號	論文名稱	作者	備註
MCI001	異質無線感測網路的訊號強度疊代基礎定位研究	Jyun-Jie Wang, Chi-Yuan Lin, Meng-Hui Chu	
MCI002	基於 ZZW 之修正式多色調影像秘密分享	Jyun-Jie Wang, Chi-Yuan Lin, Meng-Hui Chu	
MCI003	物聯網資料流時間響應之探討	Jyun-Jie Wang, Chi-Yuan Lin, Meng-Hui Chu	
MCI004	具水力供電之溫度警示蓮蓬頭系統	林基源、蔡俊賢、鄭凱文、林明臻	
MCI005	影像藏匿使用向量量化壓縮與 TBPC 技術	林基源、羅文彥、蔣俊憲、林明臻	



地點：工程館四樓 E431 教室

時間：9:00 – 10:20



主持人：李慶鴻 教授

場次：

Session A3

智慧型系統設計及應用(DIS)

論文編號	論文名稱	作者	備註
DIS001	應用於物聯網之智慧路燈系統	張少華、吳章銘、吳羽晴	
DIS002	工具機多軸系統之適應性耦合控制器設計	陳柏升、李慶鴻	
DIS003	氣動式下肢外骨骼步態訓練系統研製及其控制器設計	李聯旺、盧建余、紀昆宏、林旻崴、許乃誠	
DIS004	工具機網路控制器之設計與整合	唐學謙、何御瑋、宋朝宗、陳裕愷	
DIS005	具有非匹配輸入系統之動態迴授控制器設計	Jeang-Lin Chang, Tsui-Chou Wu	



地點：工程館四樓 E440 教室

時間：9:00 – 10:20



主持人：劉培熙 教授

場次：

Session A4

創新與科技管理技術應用(ISM) (I)

論文編號	論文名稱	作者	備註
ISM001	運用 TRIZ 與通用設計方法於大型廣告看板之創新設計	李國義、林禎祥	
ISM002	結合人因工程與系統性創新方法於多功能助行輔具之設計	李國義、張棕堡	
ISM003	肺病診斷：以支持向量機為基的規則萃取	Mei-Ling Huang, Chien-Hsin Yang	
ISM004	以 TRIZ 理論發想自動灌溉花盆	王品翔、陳水淙	
ISM005	供應鏈管理模式-以釘書機廠商為例	康鶴耀、羅采涵、陳崇淋、邱琨哲	
ISM007	精實系統實踐、全面品質管理、人力資源管理與營運績效關係之研究	白九芸、葉子明、謝孟翰、鄭裕鴻	
ISM008	行動廣告效果影響因素之研究	白九芸、葉子明、陳崇毓、邵謙婷	



地點：工程館四樓 E445 教室

時間：9:00 – 10:20



主持人：李逢嘉 教授

場次：

Session A5

創新與科技管理技術應用(ISM) (II)

論文編號	論文名稱	作者	備註
ISM009	整合產品模組化與拆裝規劃之回收與改善	曾懷恩、陳治齊	
ISM011	建置釣具供應商評選決策機制之研究	王文派、周家賢	
ISM012	以資料探勘技術預測慢性腎臟病	黃美玲、周岳慶	
ISM014	從消費面探討智能冰箱及 APP 改善使用意願調查	黃美玲、吳彥陞、徐一君、 李汶晏、陳冠宇、張筠翎	
ISM015	應用 TRIZ 創新理論於站立桌改善之研究	黃存宏、辜惠強	
ISM016	固網維修品質之評估與改善模式	陳坤盛、鄭永翊	



地點：工程館五樓 E529 教室

時間：9:00 – 10:20



主持人：蘇暉凱 教授

主持人：鄭佳忻 教授

場次：

Session A6

智慧系統創新應用(AIS)

論文編號	論文名稱	作者	備註
AIS001	擴增實境無人車之設計與實現	鄭佳忻、薛永隆、吳豐承、 王道平、張順發、楊子慶	
AIS002	低壓差線性穩壓器之設計與實作	陳厚銘、蔡亦翔	
AIS003	自動化智慧搬運車	蘇容輝、李冠縉、塗景琛、 黃乾祐、張智謀、林光浩	
AIS004	3D 列印表機校正技術	陳政宏、林成峰、周士軒、 張永穎、詹博丞	
AIS005	全景串流雲端多媒體轉碼系統之設計與實作	楊于樂、蘇暉凱、陳景章	



地點：工程館五樓 E531 教室

時間：9:00 – 10:20



主持人：游正義 教授

主持人：楊勝智 教授

場次：

Session A7

智慧資訊處理與應用(WIA) & 智慧生活與創新技術(ILD)

論文編號	論文名稱	作者	備註
WIA001	基於中文訊息的家電控制系統	林學儀、鄭春章、謝介右	
WIA002	iBeacon 室內微定位實現於購物商場之資訊系統	林學儀、黃子哲、鄭春章、戴健宇	
WIA003	行動圖書館資訊管理系統	林學儀、吳真嫻、游正義	
WIA006	在 OpenWSN 中一個配置短位址的方法	黃政哲、游允帥	
ILD002	行動即時點餐伺服系統	陳明輝、喻振傑、楊勝智	
ILD003	具預約功能之遠端家庭環境監視與電器控制系統	詹景清、吳奕鋒、楊勝智	
ILD004	強化深度學習方法之研究	蔡志仁、楊勝智、游秀米	



地點：工程館五樓 E547 教室

時間：9:00 – 10:20



主持人：林宗宏 教授

主持人：權振坤 教授

場次：

Session A8

智慧安全應用創新與設計(ISA) & 智慧服務之數據應用(ISD)

論文編號	論文名稱	作者	備註
ISA001	一種使用物聯網技術進行大範圍生產履歷高效資料採擷方法	林維展、林宗宏	
ISA002	一種網路攻擊行為的分析與阻斷研究	陳麒文、林宗宏	
ISA003	一種基於物聯網環境之智慧坦克大決戰	林宗宏、林昌儒	
ISA004	一種應用於公共運輸之區塊鏈機制探討	林宗宏、蕭瑞余	
ISA005	一種在物聯開發網環境的安全性探討以 Webduino 為例	林宗宏、林家豪	
ISA006	一個應用於行動網路漫遊服務匿名身分認證協議	林宗宏、郭冠宏	
ISD001	植基於 Hadoop 生態系之生產數據匯流平台	蔡乙民、權政坤	



地點：工程館五樓 E525 教室

時間：9:00 – 10:20



主持人：張嘉寶 教授

場次：

Session A9

生活設計創意創新(LDI)

論文編號	論文名稱	作者	備註
LDI001	應用系統性創新理論分析攜帶式口腔清潔用品之研究	張嘉寶、林文燦、黃喬次、柳雅緹	
LDI002	應用 TRIZ 理論於簡易型噴霧防身器之研究	張嘉寶、林文燦、黃喬次、黃麗敏	
LDI003	運用 TRIZ 理論於膠帶切割器之創新研究	張嘉寶、林文燦、陳亭妤	
LDI004	徒步旅行車之探討與功能分析	張嘉寶、廖國均、蘇鈺智、陳治文、蔡政翰、徐子翔	
LDI005	應用 TRIZ 方法於壓克力生活用品創新設計之研究 - 以壓克力定位牙刷架為例 -	林文燦、張嘉寶、黃喬次、林三池	



地點：工程館四樓 E418 教室

時間：14:00 – 15:30



主持人：郭世崇 教授

場次：

Session B1

互動多媒體應用之創新與設計(IMA)

論文編號	論文名稱	作者	備註
IMA001	曝光不足彩色影像增強演算法	尤俊源	
IMA002	應用 Unity 設計多媒體互動認知學習模組	吳錫修	
IMA003	使用國語電子教科書之教學成效	許明煒、簡呈龍、阮素碧	
IMA004	體感互動之魚群中魚動畫的製作	郭錫勳、俞有華、黃立德、謝偉雄、郭世崇	
IMA005	互動多媒體技術應用於生活自理之研發	俞有華、李孟度、李嘉倫	
IMA006	應用 3D 列印技術之創意商品設計	許明煒、鄒兆陞、陳彥谷、莊家銘、陳柏堯、林其翰	
IMA008	整合光學動捕與虛擬實境於 3D 互動舞台視覺設計之雛型開發	嚴子堯、陳百薰	



地點：工程館四樓 E420 教室

時間：14:00 – 15:30



主持人：吳志峰 教授

場次：

Session B2

數位產業創新應用(DIA)

論文編號	論文名稱	作者	備註
DIA001	建構個人音樂環境在提升數學學習能力之影響	楊雄斌、梁丁文、吳志峰、戴莉蕤	
DIA002	類神經網路應用在審美偏好腦電圖分類之分析	吳志峰、楊雄斌、梁丁文、戴莉蕤	
DIA003	探討配音於日語教學上的應用 -以文藻外語大學專科部一年級學生為例	童鳳環	
DIA004	利用隱馬可夫模型處理腦電波訊號	梁丁文、楊雄斌、吳志峰、戴莉蕤	
DIA005	美學中的新穎性與典型性於不同情境下之偏好影響探討	戴莉蕤、Dennae Schleibs、楊雄斌、吳志峰、梁丁文	



地點：工程館四樓 E431 教室

時間：14:00 – 15:30



主持人：陳文中 教授

場次：

Session B3

系統整合創新與設計(SII)

論文編號	論文名稱	作者	備註
SII001	DLP 3D 列印機之開發校正	姚宇隆、謝政道	
SII002	遠程智動化沖壓控制之 C-BUS 應用整合	鄭安邦、黃國豪、翁士捷、陳文中	
SII004	高效能打發性食材擠製機系統	陳文中、林采萱、蘇修平、黃彥翔	
SII005	以最小二乘法降低相移干涉術非線性誤差	陳文中、陳彥廷	
SII006	Combination of Spectral Clustering and Speedup Robust features for Image Recognition	陳文中、陳彥廷	



地點：工程館四樓 E440 教室

時間：14:00 – 15:30



主持人：潘忠義 董事長

場次：

Session B4

創新創意於工業之應用(IIA) (I)

論文編號	論文名稱	作者	備註
IIA004	植基於電腦視覺之雷射雕刻系統設計與整合	曾韋諭、林正堅、林學儀、 潘忠義、楊永誠	
IIA005	位置感測器檢視 XY 平台定位	胡瑋倫、劉承育、劉晉嘉、 陳佑安	
IIA006	雷射光刀金屬表面清洗技術之研究	潘忠義、林正堅	
IIA007	智慧型雷射雕刻系統之開發	蕭宇彤、林正堅、廖琬洲	
IIA008	智慧型手機之家庭遠距關懷與助理 APP	張蕪英、林順斌	
IIA009	基於 ZigBee 之家用電器監控系統	黃俊瑋、陳政諄、曾敬豪、 郭啟烈、陳青文	



地點：工程館四樓 E445 教室

時間：14:00 – 15:30



主持人：鍾翊方 教授

場次：

Session B5

創新創意於工業之應用(IIA) (II)

論文編號	論文名稱	作者	備註
IIA010	以雷射測距設計自動定位導航之自走車系統	詹詠惟、盧韋承、蘇靖雅、 鄭立群、陳俊佑、陳青文	
IIA011	基於 PCA 濾波核與神經網路之年齡性別辨識系統實現	黃尚鵬、林正堅	
IIA012	基於改良式差分演算法之遞迴式模糊小腦模型於多台行動機器人導航及搬運控制	林聖穎、林正堅、游正義	
IIA013	基於區間二型類神經模糊控制器之行動機器人合作搬運導航於未知環境	謝昶蓁、林正堅、林學儀	
IIA014	使用 Choregraphe 培育 NAO 作為互動機器人	林隆邦、林正堅、林學儀	



地點：工程館五樓 E529 教室

時間：14:00 – 15:30



主持人：游信強 教授

場次：

Session B6

智慧型控制創新與設計(ICI) & 嵌入式系統創新與設計(ESD) &
多媒體與數位內容創新與設計(MDD) & 智慧聯網創新與設計(IOT)

論文編號	論文名稱	作者	備註
ICI001	iDealer 智慧樂高發牌機	林杰昱、蔡承儒、封智翔、 陳德生	
ICI002	智慧型腳踏車輔助系統	秦群立、邵育翔、鍾妮娟、 劉佩琳、謝雅如	
ESD001	ROS 開源飛行載具與陸用裝甲車系統整合	劉品和、詹復鈞、陳毅、 鄧鈞良、林汶迪、宋啟嘉	
MDD001	K-Drums 擊鼓體感遊戲	杜宜霖、葉珊、嚴奕翔、 陳德生	
IOT002	物聯網終端設備與閘道器的安全自動連接技術之設計與實作	鄭福炯、張伯仲	



地點：工程館五樓 E531 教室

時間：14:00 – 15:30



主持人：潘欣泰 教授

場次：

Session B7

智慧計算於資料分析之創新應用(WCIA)

論文編號	論文名稱	作者	備註
WCIA001	影響心律的空汙偵測與轉場指引之系統-iAIR	張保榮、顏鈺祐、李昀達、 廖柏豪、蘇柏文	
WCIA002	以總體經驗模態分解進行心電圖雜訊濾除	潘欣泰、吳佳河	
WCIA003	植基於步態能量影像與區域二元計數之性別分類	賴智錦、林致圻、王鵬翔、 邱顯峻	
WCIA004	主動噪音控制應用於管路消除寬頻噪音	陳冠勳、郭森林、張政元	
WCIA005	以 Android 為基礎的手機互動式會議系統	洪宗貝、賴文彬、張信翔、 沈志勳、邱振嘉	
WCIA006	應用改良式頭皮腦波零越點區間特徵於癲癇發作階段分類	歐陽振森、陳柏仲、王永在	
WCIA007	利用 PCA 特徵提取與分群技術降維以加速人臉辨識	吳志宏、蔡瓊輝、蔡柏威、 溫宗彬、游智鈞、陳俊宇	



地點：工程館五樓 E547 教室

時間：14:00 – 15:30



主持人：游允帥 教授

場次：

Session B8

工具機創新與設計(TMI) & APP 程式創新與設計(APD) &
消費性家電產品創新與設計(CAP) & 文化創意創新與設計(CID)

論文編號	論文名稱	作者	備註
TMI001	工具機用空調設備之智慧節能運行機制	姜維明、王輔仁、駱文傑	
TMI002	臥式車床現場熱溫升量測與預估模型建立	姜維明、王輔仁、林宥辰	
APD001	食在 Easy	秦群立、許晉綸、黃翊綾、 陳冠君	
CID001	優良廣告圖像設計模式之研究	黃詩珮	
CAP001	以嵌入式平台實現空氣品質監控系統	郭英哲*、何俊明	

Poster Session 議程目錄



地點：工程館四樓 中央走廊

時間：14:00 – 15:30



主持人：唐光輝 教授

場次：
Poster
Session

壁報展示

論文編號	論文名稱	作者	備註
ISM006	應用類神經網路於冰水主機耗電量之預測	洪永祥、李瑋駿、許育銜、葉玟容	
ISM010	民宿服務品質滿意度與再訪意願之研究	陳貴琳、高家蓁、蕭禕倫、許芸瑄、楊皓仁	
ISM013	應用大數據分析建立工具機產業外銷定位分類模式	劉培熙、李逢嘉	
WIA004	避免酒駕的車用酒精測試之研究	吳宗祐、陳文政、唐光輝	
ILD001	物聯網語音服務控制模擬之研究	張藝英、廖富農	
ILD005	臉部遮蔽物控識之研究	Chuin-Mu Wang, Che-Fu Lin	
ISD002	A Software Defined Hybrid Cloud for Smart Manufacturing	HsiaoYu Wang, Chen-Kun Tsung	
ISD003	A Laziness Approach for the Control Data Update in the Smart Manufacturing Factory	Chun-Tai Yen, Chen-Kun Tsung, Wen-Fang Wu	
ISD004	A Web Crawler-based Keyword Extension Scheme	Chen-Kun Tsung	
ISD005	An Empirical Analysis of the Cyber-Physical System in Industry 4.0 Applications	Chun-Tai Yen, Chen-Kun Tsung	
IMA007	校園 720 度環景互動瀏覽	張志村、陳鎮屏、郭又銘、林宗翰、鄭凱澤、詹漢德	
IIA001	雷射雕刻或切削之表面處理上色技術	李原恆、林正堅	
IIA002	模糊理論於食品器皿生產安全存量預警系統之應用	林正堅、李育瑄	
IIA003	利用基因演算法於工廠品質排程最佳化之應用	鍾明松、林正堅	
IIA015	區塊基礎數位影像增強處理與運用	蘇昱明、林學儀	
IIA016	應用深度學習之車輛與車牌偵測系統	黃祿勳、林正堅	

IIA017	數位機上盒之互動平台系統設計	李宗翰、林學儀、林正堅	
IOT001	森林指數	宋旻宸、蘇心瑀、黃大祐、林俊耀、宋啟嘉	
ICA001	智慧助行器之無線感應式充電站	鄭文昌、吳衍幟	
ICA002	自動檢測系統設計	陳世濃、柯嘉南、楊博鈞	
ICA003	遠端控制機械手臂設計	李恩冠、柯嘉南、鐘梓彥	
ICA004	KNR 保齡球機器人之研究	陳世濃、柯嘉南、楊博鈞	
ICA005	同步機械手指模組之應用	柯嘉南、李青一、洪于皓	
ICA006	自動調壓模組設計	張志誠、柯嘉南、陳瑩娟	
WTK001	工具機切削穩定性分析-進給導軌系統效應	洪瑞斌、吳昆達、施偉承、陳泳潤	
WTK002	工具機切削穩定性分析-主軸軸承預壓效應	吳昆達、陳泳潤、施偉承、洪瑞斌	
WTK003	五軸門型工具機之切削穩定性分析	林衛助、林坤庭、洪瑞斌	
WTK004	切削參數對表面粗糙度之影響	吳昆達、林勇志、陳宥辰、洪瑞斌	
WTK005	具有不同主軸頭部工具機之切削穩定性分析	林衛助、洪瑞斌	
WTK006	新型混合五軸工具機之逆運動學解析	賴元隆、廖建智、趙子桂	
WTK007	利用遺傳演算法優化廢紗與簇絨時間	賴元隆、范祐傑、吳振嘉	

International Session 議程目錄



地點：工程館四樓 中央走廊

時間：14:00 – 15:30



主持人：唐光輝 教授

場次：

International
Session

論文編號	論文名稱	作者	備註
IIA018	翻转课堂学习模式对学生创新思维及工程应用能力的培养	何州、张惠娟、吕殿利、李玲玲	
ISS001	社交游戏参与动机及影响研究	朱孟权、张艺荻、安梦蕊、刘作军	
ISS002	智慧型观光系统的创新与设计	张凤超、李正、洪洁、刘作军	
ISS003	基于 STM32 的家用电器智能监测系统的设计	张艺荻、刘学奥、安梦蕊、朱孟权、荆锴	
ISS004	关于创新发明的个人心得体会	王清洲、赵云飞、张文宇、周亚同	
ISS005	大学生宿舍个性化分配方案研究	安梦蕊、朱孟权、张艺荻、刘作军	
ISS006	多用无线传感器网络平台的设计	毛绘博、钟飞、荆锴、李玲玲	
ISS007	虚拟学习社区在“电磁场”课程教学中的应用	吕殿利、张惠娟、李玲玲、王志华、马纪梅	

會議訊息

會議場地



國立勤益科技大學

NCUT

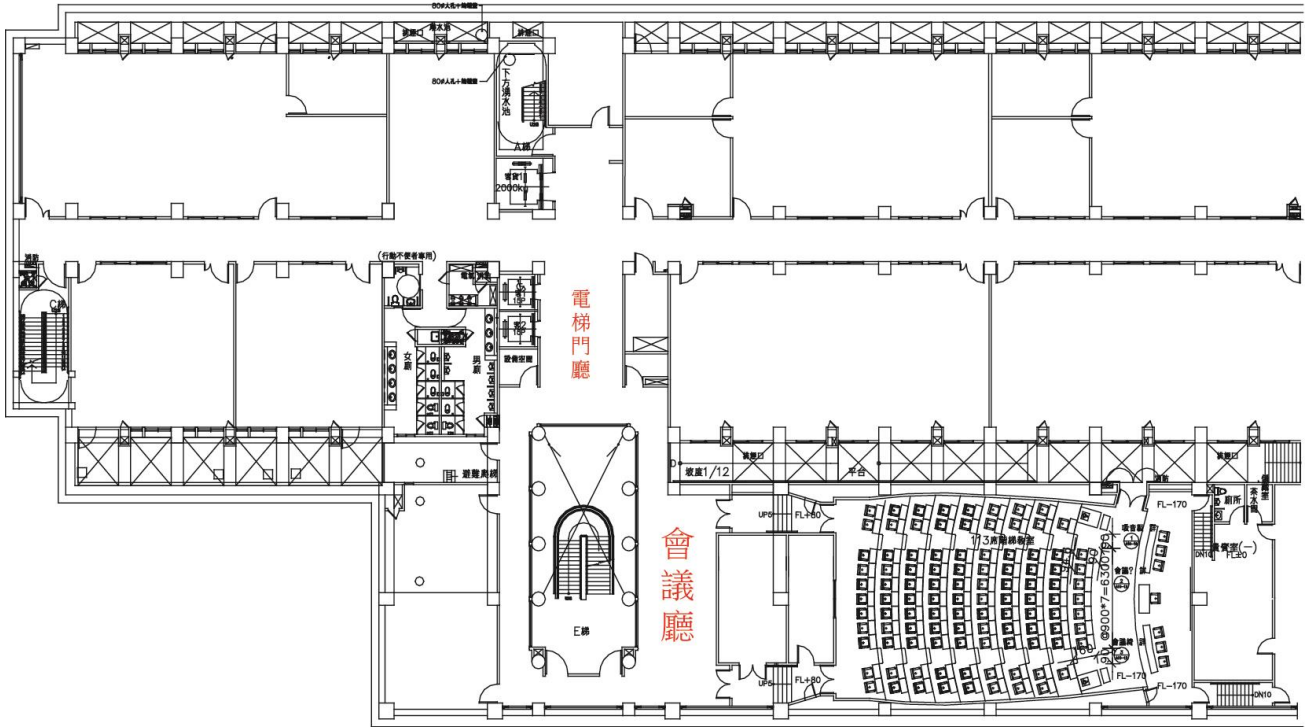
National Chin-Yi University of Technology

場地地圖

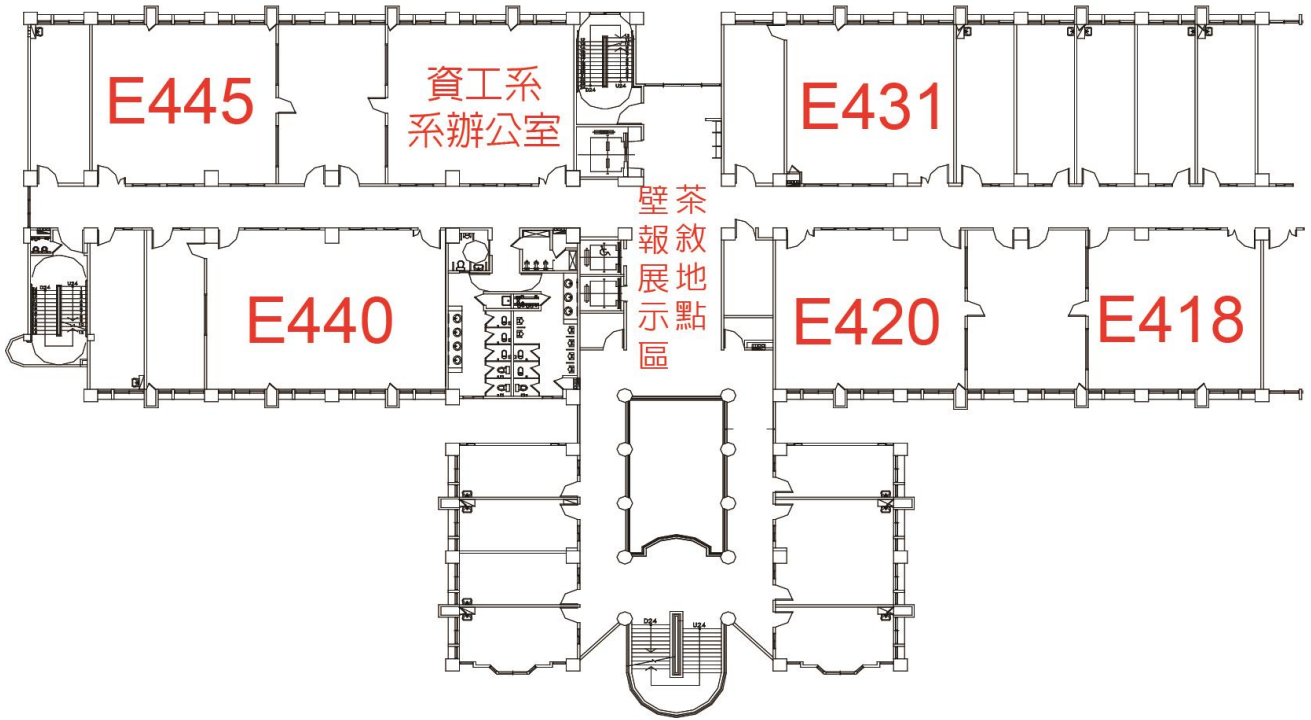


工程館樓層平面

地下一樓平面圖



四樓平面圖



五樓平面圖

