

	姓名	呂崇富
	職稱	教授
	信箱	peter61@gm.chihlee.edu.tw
	研究室	圖書館六樓 603 室
專業興趣	智慧科技及全通路商務應用、資訊與網路安全、網路管理與應用、電子商務與數位行銷、創新設計與創意管理	
學歷	國立台灣工業技術學院電子工程系學士 國立台灣工業技術學院電子工程研究所碩士 國立台灣科技大學資訊管理研究所博士	
經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 中華映管股份有限公司電機工程師、中華顧問工程司電機工程師、台灣通信工業股份有限公司電機工程師、協通電訊股份有限公司資深工程師 ● 台北海洋技術學院(中國海事專科學校) 專任講師/助理教授、致理科技大學資訊管理系/行銷與流通管理系 專任助理教授/副教授 ● 中國海事專科學校 電算中心主任、致理科技大學 教學卓越計畫辦公室執行秘書/資訊管理系系主任 ● 中華智能創新永續發展協會 副理事長、台灣 E 化資安分析管理協會 理事、中華民國 APP 應用程式教育協會 理事、勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署 審查委員/輔導顧問 ... 	
證照	CSM (Certified Scrum Master)、PMP、Certified Ethical Hacker、Security+ce certification、BS ISO/IEC 27001、MTA Introduction to Programming Using Python、MTA Introduction to Programming Using JavaScript、Microsoft AZ-900 Microsoft Azure Fundamentals、Microsoft DAT263x Introduction to Artificial Intelligence、ITE Python、國際電腦稽核軟體應用師(ICCP)、JCCP 電腦稽核軟體應用師證照、產品碳足跡規劃師、ESG 初階管理師、職涯諮詢師、企業電子化資料分析師、企業電子化規劃師、電子商務行銷管理師、虛實整合行銷經營管理、流通連鎖管理師、物聯網智慧應用及技術、中華民國技術士證-乙級電腦軟體應用、AI 電子商務經營管理、AI 數據分析決策管理、AI 創意生成商務管理、TQC+人工智慧：機器學習 Python 等多項 TQC+專業證照...共計 70 餘張國際及國內專業證照	
指導學生專題題目	智慧化行銷研究：AI 技術對企業行銷策略革新的影響與優勢、玩轉餐廳、多功能智慧保母裝置、理財機器人系統需求評估與操作界面設計、嬰兒照護系統(Baby Nanny)、餐廳 4.0 雛型之研究與開發、USB 防遺失裝置、EZ-BAN 手機防火牆、文創展覽 App、Animal Fight(智慧型手機遊戲)、生存 Survive(智慧型手機遊戲)、達昇起重公司帳務系統設計與推廣、明仁有限公司資訊管理系統開發、Enjoying Shopping(電子商務系統研發)、Light LED 燈泡網路行銷、衣櫥莫展-虛擬穿搭服務之研發、傳統依舊現代入夢(網路行銷)、義式手工餅乾(網路行銷)...等	
指導學生獲獎紀錄	<ul style="list-style-type: none"> ● 教育部全國技專校院學生實務專題製作競賽 管理群 佳作、資工通訊群 佳作 ● 技職校院大手攜小手智慧創新應用競賽佳作 ● 勞動部全國技能競賽青年組網頁技術(網頁設計)第二名及第四名、資訊網路布建職類第五名及佳作 ● 第 11 屆烏克蘭國際發明展銀牌 ● 第 27 屆馬來西亞 ITEX 國際發明創新科技展銅牌 ● 第 28 屆馬來西亞 ITEX 國際發明創新科技展銀牌 	

	<ul style="list-style-type: none"> ● 第 31 屆日本東京創新天才發明展金牌 ● 第 23 屆俄羅斯阿基米德國際發明展銀牌 ● 第 19 屆馬來西亞 MTE 國際發明展暨發明競賽-特別獎及佳作 ● 亞洲智慧型機器人大賽獲得各類競賽項目共計數十多個獎項 ● 亞洲機器人運動競技大賽獲得各類競賽項目共計數十多個獎項 ● 全國大專院校物聯網與行動 APP 整合創新應用競賽創意 APP 實作組第 2 名 ● 海峽兩岸大學生創新創業大賽優秀成果獎 ● 行動終端應用軟體創作專題競賽第 2 名 ● 全國技能競賽青年組網頁技術(網頁設計)第二名及第四名、資訊網路布建職類第五名及佳作 ● TIRT 全能機器人國際邀請賽(智慧服務競賽-送餐機器人) 第一名、第二名、第三名 ● 台港澳大學生人工智能機器人邀請賽一等獎、最具實用獎 ● 粵台港澳大學生人工智能機器人邀請賽一等獎、最具實用獎、最佳組織獎 ● 技職校院大手攜小手智慧創新應用競賽佳作 ● 資訊月資訊應用技能競賽- Python 程式語言(北區個人組)第 3 名、(全國個人組)優勝 ● ...
榮譽	<ul style="list-style-type: none"> ● 110 學年度優良實習輔導教師 ● 109 學年度教學卓越教師 ● 108 學年度教師評鑑優等教師 ● 108 學年度教學輔導競賽績優教師 ● 108 年特殊優秀人才彈性薪 ● 107 學年度教學優良教師 ● 105 學年度教學輔導競賽績優教師
開設過課程	<p>自然語言處理、商務資訊安全、創新與創意、全通路行銷與應用、人工智慧商務應用、智慧科技、人工智慧概論、基礎物件導向程式設計、機器人導論、創意機器人設計應用、機器人理財實作、人機互動技術、企業網路通訊、程式設計、計算機語言、基礎程式設計、Java 程式設計、基礎遊戲程式、程式設計 VB、高等程式設計、計算機程式、程式設計 JAVA、C 語言程式、系統分析與設計、程式設計實習、軟體工程、資料結構、系統程式、網頁設計、動態網頁設計、平面動畫設計、資訊安全、資訊安全導論、行動商務安全、物聯網與行動商務安全、資訊管理與資通安全、網路工程概論、寬頻網路、計算機網路、計算機網路實習、網路原理、網路管理與規劃、網路管理、電腦網路、網路應用、網際網路技術與生活應用、衛星通訊、通訊系統概論、通訊實習、通訊概論、數位通訊實驗、無線通訊、計算機通訊實驗、基本電學實習、無線射頻技術與應用、計算機概論、計算機綜合能力認證、電腦應用、套裝軟體、電腦軟體應用、資料處理、電子商務、企業組織與管理、管理應用實務講座、專案管理、資訊管理導論、創業管理、專題製作、專業實習、實務專題研究方法...等</p>
期刊論文	<ul style="list-style-type: none"> ● 第一作者, 智慧農業雲端稻草人監控系統之研究與開發. 致理學報第 43 期, 2023. ● 第一作者, 三階段 botSTEAM 課程的創新教學策略. 教學實踐研究期刊, 2022. ● 第一作者, 智能餐廳創新服務之研究與開發. 資訊、科技與社會, 2022. ● 第二作者, A Novel Three-Factor Authentication Protocol for Multiple Service Providers in 6G-Aided Intelligent Healthcare Systems. IEEE Access (SCI), 10, March 2022.

- 第四作者, A Smartcard-Based User-Controlled Single Sign-On for Privacy Preservation in 5G-IoT Telemedicine Systems. *Sensors (SCI)*, 21(8), April 2021.
- 通訊作者*, Three-Factor UCSSO Scheme with Fast Authentication and Privacy Protection for Telecare Medicine Information Systems. *IEEE Access (SCI)*, 8, 2020.
- 通訊作者*, A Privacy-Preserved E2E Authenticated Key Exchange Protocol for Multi-Server Architecture in Edge Computing Networks. *IEEE Access (SCI)*, 8, 2020.
- 第一作者, 餐廳 4.0 雛型之研究與開發. 致理學報實務專題特刊, 2017.
- 第一作者, USB 防遺失裝置之研究與開發. 致理學報實務專題特刊, 2017.
- 第一作者, 攜帶型嬰兒照護裝置之研究與開發. 中央警察大學『資訊、科技與社會』學報, 2017.
- 通訊作者, 適用於多重伺服器環境之點對點可鑑別金鑰交換協定. 資訊安全通訊, 2016.
- 第一作者, Multi-party Password-Authenticated Key Exchange Scheme with Privacy Preservation for Mobile Environment. *KSII Transactions on Internet and Information Systems (SCI)*, 9(12), December 2015.
- 第一作者, A Robust Convertible Multi-Authenticated Encryption Scheme with One-Way Hash Function. *International Journal of Future Computer and Communication (EI)*, 3(5), October, 2014.
- 第三作者, Two ID-based authenticated schemes with key agreement for mobile environments. *The Journal of Supercomputing (SCI)*, 66, June 2013.
- 第三作者, 適用於無線感測網路之分散重新編程協定之改進. 資訊安全通訊, 2013.
- 第一作者, Provably convertible multi-authenticated encryption scheme without using message redundancy for generalized group. *Information Sciences (SCI)*, 199, September 2012.
- 第二作者, A Security and Privacy Preserving E-Prescription System Based on Smart Cards. *Journal of Medical Systems (SCI)*, 36(6), December 2012.
- 第一作者, Certificateless Authenticated Group Key Agreement Scheme with Privacy-Preservation for Resource-Limited Mobile Devices. *International Journal of Innovative Computing, Information and Control (SCI)*, 8(1), January 2012.
- 第一作者, A Three-Level Authenticated Conference Key Establishment Protocol for UMTS Networks. *Journal of Zhejiang University-SCIENCE C: Computers & Electronics (SCI, EI)*, 12(5), May 2009.
- 第四作者, Two Level Authenticated Group Key Agreement Protocol with Privacy-Preservation for Resource-Limited Mobile Devices. *Journal of Internet Technology (SCI-E,EI)*, 11(4), July 2010.
- 第一作者, Certificateless Authenticated Group Key Agreement Protocol for Unbalanced Wireless Mobile Networks. *WSEAS TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS (EI)*, 8(11), November 2009.
- 第二作者, 安全電子藥籤系統之設計. 資訊安全通訊, 2008.
- 第一作者, 具隱私保護之 RFID 雙向鑑別機制. 電子商務學報(TSSCI), 10(3), 2008.
- 第一作者, RFID 鈔票之隱私保護機制. 電子商務學報(TSSCI), 9(3), 2007.
- 第一作者, Improved AKA Mechanism for 3G Mobile Network. *Journal of Internet Technology (EI,SCI)*, 8(1), January 2007.
- 第一作者, GSM 相互鑑別機制之研究. 技術學刊, 2005.
- 第一作者, 高效率 GSM 相互鑑別機制. 中央警察大學『資訊、科技與社會』學報, 2005.

	<ul style="list-style-type: none"> ● 第一作者, 第三代行動通訊系統之安全模組研析. 中國海事商業專科學校學報, 2003. ● 第一作者, 簡易鑑別郵件傳送協定之研究. 資訊與教育, 2001. ● 第一作者, 交控系統戶外型箱體鍍鋅技術研討. 中華技術, 1994.
會議論文	<ul style="list-style-type: none"> ● 第一作者, A study of user experience & user interface - In case of an environmentally friendly natural cleaning product manufacturer shopping App. International Conference on Innovation and Design, New Taipei, Taiwan, 2019. ● 第四作者, 具選擇性屬性撤銷及時效性之屬性加密協定. 全國計算機會議, 花蓮, 台灣, 2017. ● 第一作者, Security Enhancement for a Three-party Password-Authenticated Key Exchange Protocol with Privacy Preservation. Cybersecurity, Cybercrime and Cyberlaw-Society, 2015. ● 第一作者, A Robust Convertible Multi-Authenticated Encryption Scheme with One-Way Hash Function. 6th International Conference on Future Networks, Hong Kong, China, 2014. ● 第一作者, 手機智慧防護系統之研製. 民生電子研討會, 2014. ● 第一作者, 行動裝置遊戲之設計研發-以新型動物棋 Animal Fight 為例. 數位內容與多媒體應用研討會, 2013. ● 第二作者, Scalable and Anonymous Authentication Scheme. Cryptology and Information Security Conference, Tainan, Taiwan, 2013. ● 第一作者, 行動商務結合二維條碼之應用研究與系統開發. 第十六屆資訊管理學術暨警政資訊實務研討會, 2013. ● 第三作者, Improvement of distributed reprogramming protocol for wireless sensor networks. National Computer Symposium, Taiwan, 2013. ● 第一作者, Password-Authenticated Key Exchange with Privacy Preservation for Mobile Environment. International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology, Hong Kong, 2012. ● 第一作者, Password-based Authenticated Multi-party Key Exchange Scheme with Privacy Preservation. International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology, Hong Kong, 2012. ● 第一作者, An Authenticated Group Key Distribution Scheme for Unreliable Sensor Networks. 2010 Cross-Strait Conference on Information Science and Technolog, 2010. ● 第一作者, Authenticated Group Key Agreement Protocol for Unbalanced Wireless Mobile Networks,. International Workshop on Intelligent, Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing, QinHuangDao, China, 2010. ● 第二作者, Developing a Scientific Image Retrieval System with Prediction Capability,. International Symposium on Pervasive Systems, Algorithms and Networks, Taiwan, 2009. ● 第四作者, 基於橢圓曲線之自我驗驗公開金鑰系統的匿名行動付費協定. 第十八屆資訊安全會議, 2008. ● 第四作者, 適用於第三代行動通訊系統之金鑰協議機制. 第十八屆資訊安全會議, 2008. ● 第六作者, 行動商務之數位憑證應用安全規劃與評量. 「網際空間: 資安、犯罪與法律社會」學術研究暨實務研討會, 2005. ● 第一作者, 行動式應用服務之安全評估法---以非接觸式智慧卡應用為例. 「網際空間: 資安、

	<p>犯罪與法律社會」學術研究暨實務研討會, 2005.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 第三作者, Discovering Temporal Patterns in Point-of-Sale Database for Prediction Purpose. International Conference on Business and Information, Hong Kong, 2005. ● 第四作者, Mining Temporal Patterns in Quantitative Market Sales Database, 電子商務與數位生活研討會, 2005. ● 第一作者, All IP 電信網路架構之群播加密機制. 電子商務與數位生活研討會, 2005. ● 第一作者, 安全濾波器群播加密機制之攻擊. 全國電信研討會, 2004. ● 第一作者, 具接收端最小通訊量與儲存量之群播加密機制. ANW 2004 主動式網路研討會, 2004. ● 第一作者, 高效率對等式檔案分享系統之研製. 電子商務與數位生活研討會, 2004. ● 第一作者, 效率型網路群播協定之研析. 全國計算機會議, 2003.
專書	<ul style="list-style-type: none"> ● 第一作者, 網路規劃與管理實務-第三版. 學貫行銷股份有限公司 (ISBN: 9789866800979), 2011. ● 第二作者, 資料結構教學範本. 上奇資訊股份有限公司 (ISBN: 9866587193), 2008. ● 第三作者, 網路概論-第五版. 學貫行銷股份有限公司 (ISBN: 9867198972), 2007. ● 第一作者, 網路狂載武林祕笈. 網奕資訊股份有限公司 (ISBN: 9867198972), 2005.
計畫	<ul style="list-style-type: none"> ● 新南向學海築夢子計畫-數位科技行銷應用實習計畫 (主持人). ● 國軍後勤資訊管理系統運用區塊鏈之可行性探討研究 (協同主持人). ● 智慧創新關鍵人才躍升計畫-行銷科技與智慧金融創新跨域人才培育計畫(協同主持人). ● 技專校院辦理教師產業研習計畫-企業資訊安全與個人資料隱私管理實務研習 (主持人). ● AI 科技與資訊安全課程規劃 (主持人). ● 幼教產業之數位行銷應用與推廣 (主持人). ● AI 人工智慧應用課程規劃與推廣 (主持人). ● 運用物聯網增進裝備補保管理效率之研究 (協同主持人). ● 108 課綱智慧科技素養與程式設計創新應用推動計畫-以實作教學和競賽促激發習動機 (共同主持人). ● 線上運動課程服務設計與商業實證研究 (協同主持人). ● 新南向學海築夢子計畫-企業流程管理系統優化實習計畫 (主持人). ● 新南向學海築夢子計畫-寶元越南實習計畫 (主持人). ● 理財市場 ROBOT BETA 風控機器人保鑣系統研究與設計 (主持人). ● 物聯網 APP 軟體開發委外服務案 (共同主持人). ● 新南向學海築夢子計畫-企業流程管理(BPM)無紙化系統海外實習計畫 (主持人). ● 數位行銷課程優化 (主持人). ● 「優化技職校院實作環境計畫」之建置跨院系實作場域-金融科技創新實務雲端實作場域 (協同主持人). ● 連淨健康服務 O2O 體驗行銷模式研究與建立 (主持人). ● 陽明春天品牌躍升計畫 (主持人). ● 資訊系統操作性研究-以問卷調查系統開發為例 (主持人). ● 101 年度網路通訊人才培育先導型計畫-資通安全學程 (共同主持人). ● RFID 科技及應用人才培育先導型計畫：RFID 物流與供應鏈資源中心 99 年度計畫 (共同主

	<p>持人).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 利用 RFID 為虛擬攝影棚中攝影機定位之研究 (主持人). ● 以資料探勘及模糊推論技術建置預測海水溫鹽度異常變化系統 (共同主持人). ● 非接觸式付費安全之研究 (主持人). ● 虛實整合商務交易情境驗證計畫 (協同主持人). ● 適用於電話網址環境之群播加密機制 (主持人). ● 高效能資訊群播系統設計 (主持人). ● 大專生專題計畫：農業智慧物聯網研究與應用開發 (指導教授). ● 大專生專題計畫：智能餐廳創新服務模式之研究與開發 (指導教授). ● 大專生專題計畫：多功能智慧保母裝置(指導教授). ● 大專生專題計畫：可攜式嬰兒防窒息及防竊嬰裝置之研究與開發 (指導教授). ● 大專生專題計畫：餐廳 4.0 雛形之研究與開發 (指導教授).
專利	<ul style="list-style-type: none"> ● 呂崇富, 可攜式嬰兒防窒息及防遺失裝置, 新型專利 (M544077), 2016/05/21. ● 呂崇富, 模組化智慧節能自動給水器, 新型專利, (M530023), 2016/10/11. ● 呂崇富, 防遺失 USB 裝置及其應用的防遺失電子儲存裝置, 新型專利 (M522437), 2017/06/21.