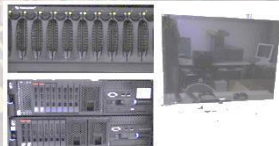


電子工程系

資訊工程實驗室

項目	內容		
實驗室簡介	<p>主要為教學訓練實驗室，提供程式設計教學及計算機系統設計教學。程式設計教學提供同學程式設計訓練與相關專題製作及提供基本能力檢定所需環境。計算機系統設計教學訓練同學計算機系統軟體設計能力及取得 NCLA Linux 國際證照及產業學程實務教學所需。</p>		
實驗室特色 研究方向 教學課程	<p>1. 培育具語言程式設計能力(C & Java)人才，輔導考取 NCLA 國際證照 2. 建構數位化教學與學習環境:(1)數位教材開發(2)建置開發雲端科技教學環境，設計學生即時學習分析回饋系統(3)善用網路大學輔助教學 3. 校外資源:(1)Novell 精英校園方案(2)Xilinx FPGA 數位系統設計實驗室</p> <p>教學課程: 程式設計: C 語言程式設計實習、物件導向程式設計實務、JAVA 技術應用實務 計算機系統設計:系統程式、作業系統實務、計算機結構、BIOS 韌體設計實務等 研究所: 醫學影像系統、電腦視覺、嵌入式多媒體應用、嵌入式遠端監視、嵌入式系統程式設計、SOPC 實務、FPGA 控制實務等</p>		
儀器設備	<p>1.個人電腦 55 台 2.IBM System X3650 M3,M2 Server 3.CISCO 800 路由器 4.LINKSYS 交換器 5. FPGA Basys2 6.EQUALLOGIC iSCSI 2T 7. EDK-3SAEDK</p> 		
實驗室成果	通過證照	NCLA 證照 51 張(2011), 23 張(2012), 30 張(2013), 35 張(2014)共 142 張、 Java 證照 5 張	
	碩士班畢業生 (就業公司)	蕭志豪	中研院
		周彥佑	長庚醫院儀器處
		陳致豪	旭東機械公司電子設備處研發部(研)
		鄭章民	志聖科技(研)
		曾乙玄	京元電子(研)
		高國淳	達進光電(研)
		林志駿	南亞科技自動化資訊處(研)
		黃將威	宏齊科技(研)
周宗楷	禾企科技(研)		





電子工程系

資訊工程實驗室

項目	內容		
實驗室成果	大學部專題生 (工讀公司)	劉景荃、王仁甫、曾浩恩 周群凱	瑞傳科技公司 BIOS 部門 瑞祺電通
		張舜凱	工研院環境資訊與防災研究室
		賴元浩、謝明錕、屠志華、 陳重碩	研華科技
		季杰、林成宇、張弘宜、 孫浩威	緯創資通
		林子淵、吳奇軒、賴彥君	陞泰科技
		呂紹遠、周俊宏、許巧緣	華亞科技、南亞科技
		王嘉笙、方孝愷	系微公司
		黃祥庭、劉浩維	動力安全、安勤科技
近 5 年 研究成果	<ul style="list-style-type: none"> ● 發表 3 篇 EI 論文、2 篇一般期刊論文 ● 發表 23 篇會議論文 ● 通過 2 件新型專利。(無線藍芽 LED 燈光控制系統) ● 通過 3 件教育部及政府部會計畫 “整合產研與教學之跨領域「智慧型運輸服務」維運管理平台之建置與應用-以商車營運服務為應用領域”子計畫五：「以魚眼影像三維度量技術提昇車輛主動安全系統研究與設計」，教育部 99~101 年度「教育部補助技專校院建立特色典範計畫」,201003 ~ 20121210 ● 通過 5 件科技部計畫 1.NSC97-2221-E-131-023(97/08/01-98/07/31)發展超大視野 3D 視影感測模組 2.NSC 99-2632-E-131 -001 -MY3(2010801 ~ 20130731)“跨領域服務設計於「旅遊社群增值營運模式」之技術開發與應用研究”子計畫三：「Web-Based LBS 資訊系統程式與資料庫最佳化設計」 ● 通過 5 件產學合作計畫 1.教育部產學，杯內瑕疵檢測影像模組,委託單位:教育部、立墩股份公司,20080601-20090131 2.明志科技大學產學合作專題研究計畫，LED 燈源之光學模擬，主持人吳亞芬、共同主持人張創然、黃樹林，合作廠商:南亞光電股份有限公司 3.明志科技大學產學合作專題研究計畫，床邊多媒體資訊系統研究評估與雛型系統展示規劃，合作廠商: 長庚醫學科技股份有限公司。2012.4-2013.3 		



電子工程系

資訊工程實驗室

項目	內容
<p>專題製作 成果</p>	<p>售票系統，張家偉、陳湧勝，第五屆十電盃電機電子系統應用比賽軟體組佳作，2009/03/25</p> <p>防止重覆投票之校園投票系統，朱奕璋、盧學良第六屆十電盃電機電子系統應用實作比賽軟體系統設計應用組佳作，2010/03/02</p> <p>步進馬達控制器-軟體與硬體設定整合，周長明、杜育展、李浩(100 學年度專題製作比賽專題組第三名，海報組優勝)</p> <p>不給糖就搗蛋，侯婉任、施懿庭(100 學年度專題製作比賽專題組佳作)</p> <p>Android 應用程式開發-點餐系統(服務生專用)，謝雅苹、蘇怡安、趙志豪(100 學年度專題製作比賽專題組佳作)</p> <p>來~跳舞吧，葉宗維、廖明宏(100 學年度專題製作比賽海報組優勝)</p> <p>無線藍芽燈光控制系統，林子淵(102 學年度專題製作比賽專題組第一名)</p> <p>電腦教室資產盤查自動化，方孝愷、賴彥君(103 學年度專題製作比賽專題組佳作)</p> <p>遠距離智慧型調光系統，王公勻、王嘉鼎(103 學年度專題製作比賽海報組優勝)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div>
<p>論文指導 成果</p>	<p>劉弘于，研究紙杯內部瑕疵影像的特性及探討可行的影像處理技術，2009/01</p> <p>蕭志豪，數位監控系統之視訊多媒體資料庫實作與研究，2009/01</p> <p>周彥佑，以區域採樣最佳化提升人臉偵測於 IP-CAM 上之應用效能，2010/07</p> <p>楊詩億，不透明開口內部影像擷取技術，2010/07</p> <p>陳致豪，以膚色偵測加速 AdaBoost 人臉偵測，2011/07</p> <p>鄭章民，適應亮度衰減來強化魚眼影像銳利度，2012/08</p> <p>曾乙玄，T8 外型反射式功能性 LED 照具，2012/08</p> <p>高國淳，基於可適性膚色模型之猜拳遊戲系統，2013/01</p> <p>林志駿，以 GPL 工具軟體來建置即時性師生互動的電腦教室，2013/07</p> <p>黃將威，一種創新式外螺紋表面呈現的機械視覺技術，2013/07</p>

電子工程系

資訊工程實驗室

項目	內容
<p>校外競賽 成果</p>	<p>(1)新光保全主辦之「2010 新光保全智慧型保全機器人競賽」佳作，2010/10/22。</p> <p>(2)教育部主辦之「99 年度全國大專電腦軟體設計競賽」乙組第三名，2010/12/04。</p> <p>(3)勤益科大主辦之「2010 全國飛絡力盃(Feiloli)電子遊戲機創意設計比賽」最佳創意獎，2011/1/29。</p> <p>(4)「2011TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽創意設計競賽」，榮獲德州儀器 MCU 應用設計組(D1)佳作，2011/5/15。</p> <p>(5)教育部主辦之「100 年度全國大專電腦軟體設計競賽」乙組佳作，2011/11/26。</p> <p>(6)教育部顧問室「2013 年第 26 次 ITSA 線上程式設計大賽」，共三隊獲績優團隊,2013/10/30</p> <p>(7)教育部顧問室「2013 年第 27 次 ITSA 線上程式設計大賽」，共一隊獲績優團隊，2013/10/30</p> <p>(8)第二屆台灣 Freescale Cup 智能車競賽佳作，2014/07/12</p> 
<p>其他成果</p>	<p>(1)明志科技大學 98 學年第一學期「優良教材評核競賽」教材上網組第一名(計算機結構)，2010/01/27</p> <p>(2)明志科技大學 98 學年第二學期「優良教材評核競賽」數位教材組第一名(數位系統設計)、教材上網組第二名(數位系統設計)，2010/06/02</p> <p>(3)明志科技大學 99 學年度優良教材競賽教材上網組第二名(計算機結構)，明志評字第 990302 號 2011 年 06 月 22 日。</p> <p>(4)明志科技大學 101 學年度「優良教材評核競賽」數位教材組第一名(嵌入式多媒體應用)，明志材字第 10120201 號 2013 年 06 月 11 日。</p> <p>(5)明志科技大學 101 學年度「優良教材評核競賽」教材上網組-2 第二名(FPGA 及 CPLD 實習)，明志材字第 10120402 號 2013 年 06 月 11 日。</p> <p>(6)明志科技大學 102 學年度「優良教材評核競賽」教材上網組-2 第三名(計算機結構)，明志材字第 102 號 2014 年 06 月 11 日。</p> 

電子工程系