

# 資訊網路工程系

## 系上沿革

學年度	大事紀要
90	設立進修部二技「網路工程系」
91	更名資訊網路工程系 招收日間部四技一班
94	日間部增班為四技二班 教育部科技大學評鑑二等
96	於電機系碩士班下成立資訊網路組
97	通過 IEET 工程與科技教育認證
98	成立四技在職專班，招收四技學生一班
99	進修部增班為四技兩班 教育部科技大學評鑑一等
101	進修部調整為一班並停招四技在職專班，因本校成立文創及觀光兩系
103	本系進修部再度增班為四技兩班，以因應業界對於工程人才需求 本系與宏達電合作，申請教育部產學攜手合作計畫，經審查核定成立「雲端科技產業專班」一班，招收新生 38 名 通過 IEET 資訊教育認證，日間部 6 年，進修部 3 年。
105	本系與東貝光電公司合作，申請教育部產學攜手合作計畫，經審查核定成立「行動網路科技專班」一班，招收新生 12 名
106	本系成立日間部碩士班 通過 IEET 資訊教育認證，進修部 3 年。
107	本系新增日間部四年制新南向專班(越南)。 本系申請就業學程、107 年度前瞻基礎建設計畫-人才培育促進就業建設優化技職校院實作環境計畫：連結亞洲·矽谷之跨域智慧物聯網創新實作教室建置-智慧物聯網學程

## 目標與發展特色

本系目前的發展重點為電腦資訊工程技術與網路技術的發展，強調專業學術領域的精進，著重系統整合，期以培養學生深度專業素養與獨立的研究能力，希望本系的畢業生成為優秀的資訊網路工程師。

為配合國家整體資訊科技發展及因應網路知識的廣泛性，資訊網路工程系提供完整的資訊工程與通訊網路技術課程規劃，使本系學生具備電腦資訊與網路之相關理論與技術，每年斥資大量增購網路及電腦相關設備，提供良好的實習場所與設備，以訓練學生具備程式設計、多媒體、網際網路及企業運作的多元網路工程事務。並不時辦理業界師資協同授課，以傳授實務經驗，積極推動學

生校外企業實習，以訓練學生職場實務，期能培養學生規劃、建構、管理與設計資訊網路系統的能力。

## 合作企業

積極推動學生校外企業實習與國內多家知名廠商合作包括宏達國際電子、威策電腦、太平洋電信電纜、東貝光電、台灣軟電、燦坤、普特、立榮電子、瑞帝電腦、大同世界科技、光駱遊戲、益眾科技、台灣晶技、神雲科技、信昌機械、美國 Cs Bio、普一公司、寶虹科技等企業。

## 實驗室介紹

### 網路工程實驗室

實驗室包含 80 台最新 I7 電腦，每 2 年更新電腦，主要用於學習程式設計與網路系統規劃。本實驗室的教學科目包含 C, C#, ASP, HPH, JAVA, 000 等程式設計課程，網路相關則包含網路規劃設計、伺服器設定、網站伺服器架設、網路安全…等。學生在此可以學習與資訊或網路從業相關所有工作上所需的課程。

### 微處理機實驗室

微處理機實驗室包含 60 套儀器設備(示波器 TDS2012B、電源供應器、函數產生器、電錶表)，每 3 年更新電腦，每 5 年汰換儀器，除了可以學習 ARM-BASED 的嵌入模組，亦可學習 MICROCHIP 的模組設計技巧，另外本實驗室與 ALTERA 合作建立晶片設計實驗室，軟體由 ALTERA 捐贈。在本實驗室中，學生可以學習示波器、電源供應器、函數產生器、電錶表的操作，對於將來學生從事嵌入示模組設計，奠下穩固的基礎。

### 程式/多媒體軟體設計實驗室

實驗室包含 60 台最新 I7 電腦，每 2 年更新電腦，主要用於學習程式設計與多媒體軟體設計。本實驗室的教學科目包含多媒體程式設計，ADOBE 繪圖軟體設計、計算機概論、資料庫系統設計…等程式設計課程。學生在此可以學習與程式設計或多媒體軟體設計，從事相關所有工作上所需的課程。

### 人工智慧/物聯/邊緣運算連核實驗室

本校亞洲矽谷基地環境，人工智慧/物聯/邊緣運算連核實驗室的教學目標為學習如何將嵌入式模組運用在物聯網之上。加入物聯網智慧居家平台、物聯網實務工程師認證系統教學平台、SCADA 資料收集系統、3D 印表機、智慧 IOT 機器人教學平台、16 軸人行機器人、輪型相撲機器人等設備。將課後的進階課程規劃於本實驗室來進行，學習特色

為分組學習，分工合作將物聯網的感測元件資料收集完成，再運用學習過的網頁設計與資料庫系統，規劃一個資訊平台，將感測元件資料儲存並展示，達成物聯網的技術整體性。另外，我們也會採用短距離模組進型模組間的智慧連線。最後以 CLIENT-SERVER 的架構整合物聯網，使學生進入職場前即做好就業準備。

網路工程實驗室



微處理機實驗室



程式/多媒體軟體設計實驗室



人工智慧/物聯/邊緣運算連核實驗室

