

105 學年度竹北高中資訊科高一新生入學資訊

歡迎加入竹北高中資訊科。以下資料請參考：

一、資訊科的網頁資料豐富。

<http://www1.cpshts.hcc.edu.tw/information/>

二、升學進路：

竹北高中資訊科（在技職體系中歸類為資電類）

-->國立科技大學之電子、資訊、光電、電通..... 工程系

-->一般大學與科技大學研究所之電子所、光電所、電機所、資工所.....

三、高三升學的統測考試科目：

國文、英文、數學、專業一(電子學、基本電學)

專業二(數位邏輯、電子學實習、數位邏輯實習、計算機概論)。

四、請安心就讀，本科辦學績效卓著，近三年的升學成果如下：

1. 104 年資訊科畢業生共 36 人，考取國立科大的錄取率 86%，其中錄取台灣科技大學、台北科技大學、雲林科大、高第一科大、高應用科大，前五志願共 26 位。
2. 103 年資訊科畢業生共 39 人，考取國立科大的錄取率 92%，其中錄取台灣科技大學、台北科技大學、雲林科大、高第一科大、高應用科大，前五志願共 27 位。
3. 102 年資訊科畢業生共 40 人，考取國立科大的錄取率 95%，資電類全國第一，其中錄取台灣科技大學 18 人，台北科技大學 4 人。

五、報到以後：

1. 有空可到資訊科辦公室來看看，問問題。行政大樓四樓(有電腦教室的那一層樓)。
2. 英文、數學不要忘，有空多看看。
3. 物理電學的部分可以再複習，不清楚不要緊，資訊科老師會教新的方法。
4. 有空到圖書館、文化中心 看看電腦方面的雜誌，培養興趣。
5. 請勿沈迷網路遊戲。愛玩遊戲的人，學習之路都很艱辛。
6. 不要染髮，有礙身體健康。

六、高一上學期 學習重點：

國文、英文、數學(直角座標系、三角函數、向量、多項式...與普通科數學順序不同)

電學(基本電學、電子學)、

基礎電子實習(儀器量測、電子零件量測、機電控制)

基本電學實習(電學驗證、電路制作)

七、高一生活：每天至少讀書 2 小時，規律的預習與複習，補習非必要。

八、資訊科畢業後的發展方向：

在工業的進步中，**電機、電子、及資訊工程**一直扮演著重要的角色，另一方面，由於時代的進步，也使得電機、電子及資訊的進展日新月異，分工日益精細，變化亦極為快速。隨著各式的電腦、通訊、及消費性電子產品的推陳出新，電資產業已成為高科技的主流，不僅電資人才的需求孔急，就業的市場亦十分活絡。為了因應現代化產業分工的趨勢，許多學校均發展具有特色且專精之學系。本類(資電類)包含之學系有：電子工程系、資訊工程系、電子與資訊系、電腦應用工程系、資訊網路技術系、電腦與通訊系、多媒體遊戲發展科學系等，培育具有電子資訊工程相關之研發、設計、製造、操作、維修、檢驗等實用專業知識與技能之專業人才。

九、資電類升學科系介紹：

1. **電子工程系**：包括電路的基本結構與構造、電子零件的功能及原理、設計與測試積體電路、電子零件組成機器設備、通訊器材的技術等，學習範圍最廣。

2. **資訊工程系**：學習電腦的軟硬體結構、各種電腦作業系統的原理，進而了解各種電腦程式設計的方法、找出電腦程式的錯誤並加以修正。程式設計師、資訊系統分析師、網路系統工程師、資訊管理人員、資訊產品研發人員等。
3. **電腦與通訊系**：重點為計算機資訊工程技術與網路通訊技術的發展，主要目標為培養具有軟體開發、網路應用、網路通訊技術以及網路工程技術之專業人才
4. **光電工程系**：包含 1. 光電元件應用技術如光電材料、光資訊系統、光通訊設備、光電檢測器等。
2. 光訊號應用技術：包括了在工業檢測、通訊、資訊、醫療上的應用。3. 光能量應用技術：光能量應用包括了在雷射加工製造、醫療上的應用。
5. **多媒體與遊戲發展科學系**：包含遊戲引擎研發技術、多媒體設計製作技術、網路遊戲技術、. 虛擬實境技術、電腦繪圖技術、人工智慧技術、科技與藝術應用技術。
6. **資訊管理系**：培育具有整合管理與資訊科技的專業人才。網路服務開發、企業電子化及金融資訊、電子商務等課程。

十、科大畢業後就業發展

資電類各學系為目前高科技產業的主流，舉凡**電腦、通訊、資訊、消費性電子、醫療器材、民生、國防電子、電動車**等各類工業，無不仰賴電機、電子、資工來提升其產品附加價值，且隨著電腦的普及及其功能的提升，具有智慧型的多樣化產品不斷出現，因此，資電類所培育之人才就業範圍廣泛，且就業情況良好。依據工作的性質，科技校院資電類畢業生就業的情形可以下列項目：

產品開發設計、設備操作與維護、軟體程式設計、工程建設與監工、專業產品銷售與服務、公職人員。

十一、未來工作（科系對照職務）：

電子工程相關科系，推薦您可參考的職務類別如下：

國內業務人員、軟體設計工程師、電子工程師、生產技術·製程工程師、韌體設計工程師、電腦硬體工程師、產品售後技術服務、IC 設計工程師、業務支援工程師、通訊系統工程師。

資訊工程相關，推薦您可參考的職務類別如下：

軟體設計工程師、電子工程師、韌體設計工程師、電腦硬體工程師、MIS 程式設計師、系統分析師、Internet 程式設計師、軟韌體測試工程師、網路管理工程師。

光電工程相關，推薦您可參考的職務類別如下：

國內業務人員、電子工程師、生產技術·製程工程師、機構工程師、業務支援工程師、材料研發人員、光電工程師、半導體工程師、光學工程師。

通訊電信相關，推薦您可參考的職務類別如下：

軟體設計工程師、電子工程師、韌體設計工程師、電腦硬體工程師、IC 設計工程師、通訊系統工程師、通訊軟體工程師、RF 通訊工程師。

自動控制相關，推薦您可參考的職務類別如下：

軟體設計工程師、電子工程師、生產技術·製程工程師、機械工程師、韌體設計工程師、機械設計·繪圖人員、機構工程師、電機技師、生產設備工程師、自動控制工程師。

材料工程相關，推薦您可參考的職務類別如下：

國內業務人員、生產技術·製程工程師、機械工程師、品保工程師、化工化學工程師、材料研發人員、其他特殊工程人員、半導體工程師、特用化學工程師。

資訊管理相關，推薦您可參考的職務類別如下：

國內業務人員、軟體設計工程師、電腦硬體工程師、MIS 程式設計師、系統分析師 Internet 程式設計師、系統維護·操作人員、網路管理工程師、資料庫管理人員。

~擇你所愛、愛你所選、從新出發~