

標題：在本系的學習內容與學習方法方面，有哪些是最容易被高中生誤解之處？請簡要說明。

**Q1：資工系是不是只是要會寫程式就好了？**

A1：其實不是的。對於資工的學生來說，寫程式只是一個基本的技能。就像要蓋房子會需要知道如何攪拌水泥和砌磚頭一樣。但是要蓋一個好的房子，除了需要會基本功之外，更多時間我們要學會如何設計結構讓房子穩固美觀。建置一個資訊系統也是一樣的。除了基本的寫程式之外，有許多的事情要考量：如何讓系統運作的快、如何讓系統能夠乘載大量的使用者、如何能夠有效率的擴大系統規模等等。因此，在資工系中，我們會有許多知識及理論交給同學們，如作業系統與計算機結構、資料結構與演算法、以及各種數學課程等等。讓同學們具有專業的知識能夠設計、架構、並且實作出各種系統。

**Q2：資工系是不是只有宅男才適合讀？**

A2：雖然有許多男生對資工領域非常有興趣而使得資工系的男生很多，但是有許多女性也在資工的領域上有傑出表現。在學術上，最有名的莫過於是深度學習界的頂尖女科學家史丹佛大學電腦科學副教授李飛飛；在業界上，雅虎的前 CEO Marissa Mayer；在開源社群中也有許多專屬女性的社群，如 PyLadies 等。這些例子讓我們知道，女性在資工領域上也是佔有一席之地的。

**Q3：很會修電腦，word/excel 很厲害，做報表實力了得?!**

A3：資訊工程學系是教導學生學習資訊軟體、硬體、網路運作之原理、技術、相關數學理論與專業知識。學生學以致用，透過各種實驗的執行，應用相關技能解決問題，其中包含問題分析、資料蒐集評估、專案分析與程式設計實作及維護管理等等。基本文書套裝軟體(Microsoft Office)為一個普及的商用軟體，多數大學都將其列為通識教育課程，就是所有學生都可以修習課程。