

本系課程著重於程式設計與開發、硬體設計與實作、資訊科技創新設計與應用、系統程式設計開發、軟體工程設計與開發等。

Q:我想知道我適不適合唸資訊工程，資訊工程是不是如傳說中的困難呢？

A:對科學本質有高度興趣，懂得自我管理並具積極精神的同學或許是最適合的，同時應有獨立研究並解決問題的能力。但其實只要具備求知、求真的心態，相信不管是念任何科系，都能有很好的表現。有心求學、並懂得自我改進就不會有難唸的科系，肯努力就會有好成果。

Q:我高中以前很少接觸電腦，是不是就不適合唸資訊工程呢？

A:不會的，唸資工系並不需要一定要玩過電腦，只要有良好的數理基礎及英語能力，並能主動且積極的學習，就非常適合唸資工系。資訊的世界是很廣很精采的，只要肯學習，就能夠很快進入這個科學的領域。

Q:我如果要唸資訊工程學系，高中的課程需要針對哪些科目用功呢？

A:建議加強數學和英語的基礎能力，數學是科學的基礎，在有一定的數理邏輯能力之下，學習上也才能更順利，而資訊是不斷更新的科學，為求快速吸收新知，並了解國外最新發展訊息，英語能力也是必備的。

Q:我想知道「資訊工程」與「電機工程」、「電子工程」有何差異呢？

A:「電機工程」簡單來說是指與電學有關的工程學科，例如電力、電子、控制等學門。也因此，電機系的學生在各相關領域都有基本涉獵，然後選一特定學門深造。而「電子工程」早期是電機工程下一個分類學門，但是隨著科技的進步，相關應用越做越複雜，電子工程也隨著時代潮流由電機工程中獨立出來，電子工程著重於半導體積體電路（IC），傳統類比式電子電路、數位式電子電路，以及電腦與週邊硬體等方向。

Q:我想知道「資訊工程」與「資訊管理」有何差異呢？

A:資工與資管都是資訊相關的學科，學生皆會接觸軟硬體開發的學習課程，但注重的方向卻大大不同。資工系的學生著重於如何以某種程式語言，寫出所需要的程式，如何去除錯和改進，和後續的處理等等。也因此，資工系的專業學程比資管深入不少，除了程式語言與計算機概論，還必須要學習邏輯設計、電路學、工程數學、計算機組織…等等課程。

資管系的學生則著重於如何以資訊學科的基礎來管理系統，以及解決使用者在使用上可能遇到的各種問題。資管系要學許多商管專業課程，如生產管理、行銷策略、人力資源、研發管理和財務管理等等。就業市場方面，資工可勝任各種硬體和軟體業的工作，而資管系在金融業則比資工系有優勢。