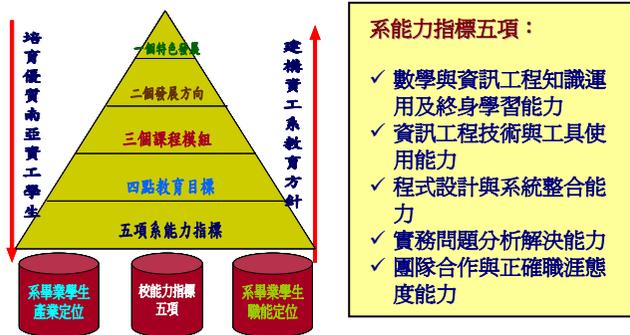


## 教育目標

培養「專業學習、樂觀進取、關懷服務、務實就業」的南亞資工系學生。

- 專業學習：從全人教育理念出發，以民主、法治、倫理、文化、藝術等人文素養為基礎，建立專業知識能力。
- 樂觀進取：建全學生正向的人生觀，瞭解自我，學習獨立思考、發掘問題、處理與解決問題的能力。
- 關懷服務：培養學生尊重生命、愛護環境、珍惜自我、服務他人、反思回饋、身體力行的能力。
- 務實就業：教育學生誠正務實，不投機取巧，腳踏實地。具有分析判斷職場工作的能力，得以選擇正確合適職業的能力。



資工系發展策略架構圖

系專業能力指標

## 課程規劃

以本系畢業生在產業之定位、本校屬性、學生專業技能、產業需求趨勢、證照及升學需求等來從事課程規劃。本系課程有以下特點：

- 一個特色發展：「數位生活科技應用」。
- 兩個發展方向：「網路與圖學應用」(偏軟體發展)與「嵌入式系統工程」(偏硬體發展)。
- 三個課程模組：「電腦圖學應用」、「網路應用」、與「嵌入式系統應用」。

## 發展特色

以「數位生活科技應用」為本系發展特色主軸，包含以下三個課程模組：

- 電腦圖學應用：使用影像處理與動畫製作技術來提昇電腦多媒體應用的能力，使學生可以應用電腦圖學與多媒體技術於生活中。
- 網路應用：著重於有線與無線網路應用之設計與實作，訓練學生在自由軟體工具下開發網路生活應用程式。
- 嵌入式系統應用：針對智慧型家電、手機與 PDA 等設備設計嵌入式作業系統，開發控制與應用程式。

## 教學設備

- 一般設施：視聽教室、語言教室、電腦教室。
- 專業實驗室：數位邏輯/電子電路、網路工程、電腦硬體裝修乙丙級技術士考場、行動無線感測系統、嵌入式系統等五間。
- 專題實作教室：電腦圖學、智慧型系統、電腦網路應用服務、數位教學等四間。
- 另本系有數位休閒生活館，提供學生用餐、休憩、談心、閱讀、活動使用。



## 師資

專任副教授五位、專任助理教授四位、講師二位、共十一位，未來隨班級增加增聘專任教師。

## 升學

- 可利用甄試與考試，就讀國內外大學相關領域研究所碩士班。
- 本系有升學輔導課程，輔導同學選校、準備資料與考試。

## 就業

- 本校鄰近新竹科學園區及中壢、平鎮、幼獅、龜山、林口、大園、觀音等工業區，就業方便。
- 配合本系校外實習辦法，與證照課程規劃，協助畢業同學順利就業。