

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

| | |
|--------|---|
| 課程名稱 | 實用嵌入式系統設計 |
| 課程編碼 | 30M19801 |
| 系所代碼 | 03 |
| 開課班級 | 博研電子一甲 碩研電子一甲 海研電子一甲 |
| 開課教師 | 薛雲太 |
| 學分 | 3.0 |
| 時數 | 3 |
| 上課節次地點 | 一 6 7 8 教室 S609 |
| 必選修 | 選修 |
| 課程概述 | 使用 Google Phone 作為嵌入式系統之開發平台，學習 Google Phone 之軟硬體架構、軟體開發環境、應用程式設計、硬體與軟體搭配之程式設計、通訊程式設計、多媒體程式設計等。 |
| 課程目標 | 使學生了解 Google Phone 之軟硬體並能夠應用嵌入式系統之設計方法，設計一種 Google Phone 之應用程式。 |
| 課程大綱 | <p>第 1 章 Google Phone 簡介</p> <p>第 2 章 Google Phone 軟體架構</p> <p>第 3 章 Google Phone 開發環境</p> <p>第 4 章 Android 應用程式設計與模擬</p> <p>第 5 章 Google Phone 通訊程式設計</p> <p>第 6 章 Google Phone 多媒體程式設計</p> <p>第 7 章 專題提案報告</p> <p>第 8 章 專題製作</p> <p>第 9 章 期末報告及展示</p> |
| 英文大綱 | <p>1. Introduction to Google Phone</p> <p>2. Software Architecture of Google Phone</p> <p>3. Development Environment of Google Phone</p> <p>4. Android Application Programming And Simulation</p> <p>5. Google Phone Communication Programming</p> <p>6. Google Phone And Multimedia Programming</p> <p>7. Project Proposal</p> <p>8. Project Implementation</p> <p>9. Final Report And Demonstration</p> |
| 教學方式 | 課堂教授, 口頭報告, 實務操作, |
| 評量方法 | 作業 / 習題練習, 實作評量, 口頭報告, 課堂討論, 課程參與度(出席率), |
| 指定用書 | |

| | |
|--------|--|
| 參考書籍 | "Google Android SDK 開發範例大全", 余志龍, 陳昱勛, 鄭名傑, 陳小鳳, 郭秩鈞, 悅知文化, 2009。 "Hello, Android", Ed Burnette, Pragmatic Bookshelf, 2009。 "Beginning Android", Mark L. Murphy, Apress, 2009。 "Pro Android", Sayed Y. Hashimi, Satya Komatineni, Apress, 2009。 |
| 先修科目 | Linux 程式設計、Java 程式設計 |
| 教學資源 | 設備: android 手機 |
| 注意事項 | |
| 全程外語授課 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | 華語 |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |