**國立臺北科技大學電子工程系**

**「積體電路與系統設計」第二專長科目表(A)**

105年4月26日系課程委員會議審議通過

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 專長領域 **中英文名稱** | | **積體電路與系統設計**  Integrated Circuit and System Design | | | |
| 第二專長課程 | | | | | |
| 項次 | 課程編碼 (7碼) | 課程名稱 | 學分數/時數 | 開課時序 | 備註 |
| 1 | 3604054 | 超大型積體電路導論 | 3/3 | 下學期 | 基礎專業課程(8選3) |
| 2 | 3604055 | 超大型積體電路設計 | 3/3 | 上學期 |
| 3 | 3604111 | 電子設計自動化應用 | 3/3 | 上學期 |
| 4 | 3603096 | FPGA系統設計實務 | 3/3 | 上學期 |
| 5 | 3602053 | 微算機原理及應用 | 3/3 | 上學期 |
| 6 | 3604083 | 類比積體電路設計 | 3/3 | 上學期 |
| 7 | 3604106 | 半導體元件概論 | 3/3 | 上學期 |
| 8 | 3604102 | 半導體製程 | 3/3 | 下學期 |
| 9 | 3604129 | 電力電子積體電路設計 | 3/3 | 下學期 | 進階專業課程(5選2) |
| 10 | 3604142 | 射頻積體電路設計 | 3/3 | 下學期 |
| 11 | 3604143 | 數位多媒體晶片設計 | 3/3 | 下學期 |
| 12 | 3604109 | 生醫積體電路設計 | 3/3 | 下學期 |
| 13 | 3604128 | 系統晶片設計導論 | 3/3 | 上學期 |
| 14 | 3603006 | 應用軟體設計實習 | 1/3 | 上學期 | 實習實驗課(3選1) |
| 15 | 3603062 | 數位系統設計實習 | 1/3 | 下學期 |
| 16 | 3602054 | 微算機原理及應用實習 | 1/3 | 上學期 |
| **應修習學分總數** | | 16 學分 | | | |
| 專長課程聯絡人姓名/電話/ E-mail | | 陳仲萍/ #2221/ cpchen@ntut.edu.tw | | | |
| 備註 | | 1.須修讀本系第二專長科目表至少5門課程及1門實習實驗課或實務課程。  2.本專長適合已修**電子學**及**數位邏輯**相關課程者修讀。  3.學生修讀第二專長須符合本校學生修讀第二專長實施要點規定。 | | | |

**國立臺北科技大學電子工程系**

**「無線通訊與天線設計」第二專長科目表(B)**

105年4月26日系課程委員會議審議通過

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 專長領域 **中英文名稱** | | **無線通訊與天線設計**  Wireless Communication and Antenna Design | | | |
| 第二專長課程 | | | | | |
| 項次 | 課程編碼 (7碼) | 課程名稱 | 學分數/時數 | 開課時序 | 備註 |
| 1 | 3602064 | 信號與系統 | 3/3 | 下學期 | 基礎專業課程(8選3) |
| 2 | 3603063 | 電磁學 | 3/3 | 下學期 |
| 3 | 3603068 | 電磁波 | 3/3 | 上學期 |
| 4 | 3601010 | 通訊工程導論 | 3/3 | 上學期 |
| 5 | 3603072 | 通訊原理 | 3/3 | 上學期 |
| 6 | 3603074 | 數位通訊系統 | 3/3 | 下學期 |
| 7 | 3604063 | 高頻電子電路 | 3/3 | 上學期 |
| 8 | 3604076 | 微波工程導論 | 3/3 | 下學期 |
| 9 | 3604089 | 天線工程 | 3/3 | 下學期 | 進階專業課程(5選2) |
| 10 | 3604091 | 通訊系統分析與模擬 | 3/3 | 下學期 |
| 11 | 3604114 | 電波工程導論 | 3/3 | 上學期 |
| 12 | 3604075 | 無線通訊概論 | 3/3 | 上學期 |
| 13 | 3603091 | 行動通訊導論 | 3/3 | 上學期 |
| 14 | 3603007 | 高頻電路實習 | 1/3 | 下學期 | 實習實驗課(3選1) |
| 15 | 3603075 | 數位信號處理實習 | 1/3 | 下學期 |
| 16 | 3603005 | 通訊系統實習 | 1/3 | 上學期 |
| **應修習學分總數** | | 16 學分 | | | |
| 專長課程聯絡人姓名/電話/ E-mail | | 陳仲萍/ #2221/ cpchen@ntut.edu.tw | | | |
| 備註 | | 1.須修讀本系第二專長科目表至少5門課程及1門實習實驗課或實務課程。  2.本專長適合已修**電子學**及**工程數學**相關課程者修讀。  3.學生修讀第二專長須符合本校學生修讀第二專長實施要點規定。 | | | |