電機資訊學院學士班104學年度入學學生必修科目、學分數暨畢業總學分表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 類別 | 科 目 名 稱 | | 學分數 | | 備　　註 |
| 上學期 | 下學期 |
| 校  定  必  修  ︵  28  學  分  ︶ | 大學中文 | | 2 | |  |
| 英文領域 | | 6 | | 未通過本校訂定之英語能力檢定考試者，需加修「進修英文」。 |
| 通識課程 | 核心必修 | 10-15 | | 7大向度中任選 5向度，並於 5向度中各修習1門課程 |
| 選修科目 | 5-10 | | 社會科學領域及人文學領域至少各2學分 |
| 合 計 | 20 | |  |
| 體育 | | 0 | | 1至3年級必修 |
| 服務學習 | | 0 | | 必修2學期 |
| 操行 | |  | | 每學期成績及格 |
| 系  定  必  修  ︵  38  學  分  ︶ | 微積分(一) | 微積分(二) | 4 | 4 | MATH1010，一年級 |
| 普通物理(一) | 普通物理(二) | 3 | 3 | PHYS1133，一年級 |
| 普通物理實驗一 | | 1 |  | PHYS1010，一年級 |
| 邏輯設計或數位邏輯設計 | | 3 |  | 一年級 |
| 計算機程式設計或程式設計 | | 3 |  | 一年級 |
| 電資工程實務概論 | | 3 | | EECS2002，二年級(建議) |
| 線性代數 | | 3 | | 二年級(建議) |
| 微分方程與複變函數 | | 3 | | 二年級(建議) |
| 機率或機率與統計 | | 3 | | 二年級或三年級(建議) |
| 訊號與系統 | | 3 | | 二年級或三年級(建議) |
| 實作專題一 | |  | 1 | 科號為EECS3900，三年級下學期 |
| 實作專題二 | | 1 |  | 科號為EECS3910，四年級上學期 |
| 核  心  選  修  ︵  18  學  分  ︶ | 生命科學導論 | | 3 | | LS1103一年級(建議) |
| 離散數學 | | 3 | | 一年級或二年級(建議) |
| 電子學 | | 3 | | 二年級(建議) |
| 電路學 | | 3 | | 二年級(建議) |
| 電磁學 | | 3 | | 二年級(建議) |
| 資料結構 | | 3 | | 二年級(建議) |
| 暑期企業實習 | | 0 | | 科號為EECS3010(大二升大三暑修建議) |
| 計算機結構 | | 3 | | 三年級(建議) |
| 作業系統 | | 3 | | 三年級(建議) |
| 嵌入式系統與實驗或嵌入式系統概論 | | 3 | | 三年級(建議) |
| 計算方法設計 | | 3 | | 三年級(建議) |
| 專  業  選  修  ︵  30  學  分  ︶ | 進階課程 | | 24 | | 1.電機資訊學院專業課程均可  2.與導師共同商訂之『非電機資訊』課程亦可  (請參閱電資院學士班網頁之各個專業領域之課程修讀流程)www.eecs.nthu.edu.tw/eecs |
| 實驗 | | 6 | | 任選下列三門實驗課程：  邏輯設計實驗(硬體實驗)、電子電路實驗、軟體實驗、高等程式設計實作、數位訊號處理實驗、通訊系統實驗、電動機械實驗、光電實驗、固態電子實驗、積體電路設計實驗 |
| 其餘選修  (14學分) |  | | 14 | |  |
| 最低畢業總學分 | | | 128 | |  |
| 備註 | 1. 修讀本學士班為雙主修之學生需修足本學士班專業選修學分；未標示科號之必選修及實驗課以本校電機資訊學院課程為主。 2. 中五學制學生畢業總學分應另增加12學分，詳細內容請洽詢本院學士班辦公室。 | | | | |