

電機資訊學院學士班 106 學年度入學學生必修科目、學分數暨畢業總學分表

A 版_系定必修「電資工程實務概論或數位系統設計」+核心選修「離散數學」

※A 版及 B 版請擇一使用，不得混用

| 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 | 10-12 | | 6大向度中任選4向度，並於4向度中每向度各修習1門課程，若修畢4向度課程尚不足10學分，請由核心通識任選學分補足。 |
| | | 選修科目 | 8-10 | | 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學年必修 |
| | 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 |
| | 電資工程實務概論或數位系統設計 | | 3 | | EECS2002，二年級(建議) |
| | 線性代數 | | 3 | | 二年級(建議) |
| | 常微分方程 | | 3 | | 一年級或二年級(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 | | 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(硬體設計與實驗)、軟體設計與實驗、電子電路實驗、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、計算機程式設計實作 |
| 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。 | | | | |

※A 版及 B 版請擇一使用，不得混用

| 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 | 10-12 | | 6大向度中任選4向度，並於4向度中每向度各修習1門課程，若修畢4向度課程尚不足10學分，請由核心通識任選學分補足。 |
| | | 選修科目 | 8-10 | | 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學年必修 |
| | 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 |
| | 離散數學 | | 3 | | 一年級或二年級(建議) |
| | 線性代數 | | 3 | | 二年級(建議) |
| | 常微分方程 | | 3 | | 一年級或二年級(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) |
| | 計算機網路概論 | | 3 | | 二年級或三年級(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 | | 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(硬體設計與實驗)、軟體設計與實驗、電子電路實驗、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、計算機程式設計實作 |
| 其餘選修 (14學分) | | | 14 | | |
| 最低畢業總學分 | | | 128 | | |
| 備註 | <p>3. 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。</p> <p>4. 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。</p> | | | | |