電機工程學系103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學年必修 |
| 勞作服務 | | 0 | | 必修2學期，修「服務學習」可抵本科。 |
| 操行 | |  | | 每學期成績及格 |
| 系  定  必  修  ︵  53  學  分  ︶ | 數理必選 | | 6 | | 下列數理必選課程至少修習6學分：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | CHEM1010普通化學一 | MATH2410代數一 | MS1021材料科學與工程一 | | CHEM1020普通化學二 | MATH2420代數二 | MS1022材料科學與工程二 | | CHEM1030普通化學實驗一 | MATH2010高等微積分一 | LS1101生命科學一 | | CHEM1040普通化學實驗二 | MATH2020高等微積分二 | LS1102生命科學二 | | PHYS1020普通物理實驗二 |  |  | |
| 微積分一、二 | | 4 | 4 | 科號為MATH1010、MATH1020，一年級 |
| 普通物理一、二 | | 3 | 3 | 科號為PHYS1133、PHYS1143，一年級 |
| 普通物理實驗一 | | 1 |  | 科號為PHYS1010，一年級 |
| 邏輯設計 | | 3 |  | 科號為EE2280，一年級 |
| 計算機程式設計 | | 3 | | 科號為EE2310，一年級 |
| 線性代數 | | 3 |  | 科號為EE2030，二年級(建議) |
| 微分方程與複變函數 | | 3 |  | 科號為EE2015，二年級(建議) |
| 電路學 | | 3 |  | 科號為EE2210，二年級(建議) |
| 電子學 | |  | 3 | 科號為EE2255，二年級(建議) |
| 電磁學 | |  | 3 | 科號為EE2140，二年級(建議) |
| 訊號與系統 | |  | 3 | 科號為EE3610，二年級(建議) |
| 電子電路實驗 | | 2 |  | 科號為EE2245，三年級(建議) |
| 機率 | | 3 |  | 科號為EE3060，三年級(建議) |
| 實作專題一 | |  | 1 | 科號為EE3900，三年級(建議) |
| 實作專題二 | | 2 |  | 科號為EE3910，四年級(建議) |
| 專  業  選  修  ︵  33  學  分  ︶ | 必選實驗 | | 6 | | 下列實驗課程至少選修三門：   |  |  | | --- | --- | | EE2230邏輯設計實驗  EE4150光電實驗  EE3840電動機械實驗  EE2405嵌入式系統與實驗 | EE4320固態電子實驗  EE4650通訊系統實驗  EE3662數位訊號處理實驗  EE4292積體電路設計實驗 | |
|
| 電機資訊專業選修 | | 27 | | 電機資訊學院專業課程均可 |
| 其餘選修  (14學分) |  | | 14 | |  |
| 最低畢業總學分 | | | 128 | |  |
| 備註 | 1. 學生須取得本系「學習護照」12點認證點數始可畢業。 2. 中五學制學生畢業總學分應另增加12學分，詳細內容請洽詢本系辦公室。 3. 修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分。 | | | | |