

逢甲大學 美國加州聖荷西州立大學電機工程雙學士學位學程 必選修科目表(114學年度入學學生適用)

| 科目名稱         | 一 |   | 科目名稱          | 二 |   | 科目名稱 | 三 |   | 科目名稱 | 四 |   | 科目名稱 | 五 |   |
|--------------|---|---|---------------|---|---|------|---|---|------|---|---|------|---|---|
|              | 上 | 下 |               | 上 | 下 |      | 上 | 下 |      | 上 | 下 |      | 上 | 下 |
| 必修科目         |   |   |               |   |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| 力學           | 4 |   | 多變元微積分        | 4 |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| C結構化程式設計     | 3 |   | 波動力學、熱力學和光學   | 4 |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| 英文演講         | 3 |   | 批判思考          | 3 |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| 普通化學(一)      | 4 |   | 電機工程基礎(一)     | 3 |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| 普通化學(一)研討課   | 1 |   | 電機工程基礎實驗(一)   | 1 |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| 創新專題(1)      | 3 |   | MATLAB程式設計    |   | 2 |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| 解析幾何與微積分I    | 4 |   | 常微分方程         |   | 3 |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| 基礎電磁學        |   | 4 | 電機工程基礎(二)     |   | 3 |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| 創新專題(2)      |   | 3 | 電機工程基礎實驗(二)   |   | 1 |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| 線性代數         |   | 3 |               |   |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| 解析幾何與微積分II   |   | 4 |               |   |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| 英文寫作         |   | 3 |               |   |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
|              |   |   |               |   |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| 選修科目         |   |   |               |   |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| Python程式設計導論 | 3 |   | 亞裔美國史(一)      | 3 |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| 亞洲藝術         | 3 |   | 初級西班牙文        | 4 |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| 高等C程式語言      |   | 3 | 美國流行與搖滾音樂史    | 3 |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
| 邏輯設計         |   | 3 | 網頁設計與開發       | 3 |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
|              |   |   | 數位系統設計        | 4 |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
|              |   |   | Python於資料科學應用 |   | 3 |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
|              |   |   | 亞裔美國史(二)      |   | 3 |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
|              |   |   | 美國與加州政府歷史概況   |   | 3 |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
|              |   |   | 計算機硬體結構       |   | 3 |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
|              |   |   | 線性系統分析        |   | 3 |      |   |   |      |   |   |      |   |   |
|              |   |   |               |   |   |      |   |   |      |   |   |      |   |   |

- (1)畢業學分：【128】學分  
 (2)本系必修：【63】學分  
 (3)本系選修：至少【9】學分  
 (4)外系選修：至少【0】學分  
 (5)通識基礎課程：【0】學分  
 (6)通識選修課程：【0】學分

說明：

- 一、本學程畢業學分最低為128學分。必修課程為63學分，其中有16學分抵免至校通識基礎課程。本學程選修至少9學分。
- 二、必、選修科目以本學程開設課程為主，如有情況特殊者，應填寫「逢甲大學國際科技與管理學院跨學程(重)選修課程申請表」，經授課教師與學院簽核過後方可修習。
- 三、本學程學生可選修國防科技及體育課程，惟皆不計入畢業學分。
- 四、本學程學生在逢甲大學的兩年期間，須通過下列門檻：
  - (1)累計學業成績達GPA 3.0以上；
  - (2)通過學程必選修課程至少60學分；
  - (3)通過下列學程核心課程：微積分(任一門)、英文演講、英文寫作、批判思考；
  - (4)英語檢定成績達托福iBT總分80、或雅思總分6.0；
 方能出國前往美國加州聖荷西州立大學繼續高年級學習。
- 五、學生須前往美國加州聖荷西州立大學取得Bachelor of Science in Electrical Engineering，方能獲頒逢甲大學學位。
- 六、符合逢甲大學與美國加州聖荷西州立大學兩校畢業規範的學生，將獲頒下列雙學士學位：
  - (1)逢甲大學工學學士
  - (2)San Jose State University Bachelor of Science in Electrical Engineering.