材料科學工程學系106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，須加修「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︵84學分︶ | 普通化學一、二 | 3 | 3 |  |
| 普通化學實驗一、二 | 1 | 1 |  |
| 普通物理一、二 | 3 | 3 |  |
| 普通物理實驗一、二 | 1 | 1 |  |
| 微積分一、二 | 3 | 3 |  |
| 材料科學與工程一、二 | 3 | 3 |  |
| 工程導論 | 2 |  |  |
| 工程數學一、二 | 3 | 3 |  |
| 材料熱力學一、二 | 3 | 3 |  |
| 結晶繞射概論 | 3 |  |  |
| 晶體缺陷 |  | 3 |  |
| 電工原理 | 3 |  |  |
| 電工實驗 | 1 |  |  |
| 電子學 |  | 3 |  |
| 電子學實驗 |  | 1 |  |
| 材料實驗一、二 | 2 | 2 |  |
| 機械性質 | 3 |  |  |
| 量子物理導論 | 3 |  |  |
| 材料之物理性質 |  | 3 |  |
| 擴散與相變化 |  | 3 |  |
| 材料科技論壇 |  | 1 |  |
| 材料整合專題 | 2 |  |
| 金屬材料 | 3 |  | 5科任選3科 |
| 電子材料 | 3 |  |
| 陶瓷材料 | 3 |  |
| 高分子材料 |  | 3 |
| 生醫材料 |  | 3 |
| 專業選修 | 專業科目 | 18 | 專業科目含 理、工、資電、原科、生科、科管之各學院課程，其中至少3科(9學分)應為本系（MS 字頭）選修課程(不含材料科學專題及工程倫理) |
| (18學分) |
| 最低畢業總學分 | 130 |  |
| 備註 | 1. 修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分
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。
 |