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。 | | | | | |