

淡江大學物理學系 113 學年度入學新生必修科目表

| 科 目 名 稱                   | 科 目 編 號                  | 學 分 數                    | 第一學年    |   | 第二學年 |   | 第三學年 |   | 第四學年 |   | 備 註            |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|---|------|---|------|---|------|---|----------------|
|                           |                          |                          | 上       | 下 | 上    | 下 | 上    | 下 | 上    | 下 |                |
| 普通化學                      | S0288                    | 3                        | 3       | 0 |      |   |      |   |      |   |                |
| 普通化學實驗                    | S0289                    | 1                        | 1       | 0 |      |   |      |   |      |   |                |
| 普通物理                      | S0290                    | 8                        | 4       | 4 |      |   |      |   |      |   |                |
| 普通物理實驗                    | S0291                    | 2                        | 1       | 1 |      |   |      |   |      |   |                |
| 微積分                       | S0325                    | 6                        | 3       | 3 |      |   |      |   |      |   |                |
| 基礎物理數學                    | S0043                    | 2                        | 0       | 2 |      |   |      |   |      |   |                |
| 計算機概論                     | E1173                    | 3                        | 0       | 3 |      |   |      |   |      |   |                |
| 服務與活動課程                   | 校共通課程(服務學習...)           |                          | 2       | 1 | 1    |   |      |   |      |   |                |
| 12 學分                     | 全民國防教育軍事訓練<br>(一) - 國防科技 |                          | 0       |   | 0    |   |      |   |      |   | 1 年級；單學期 0 學分  |
|                           | 體育                       |                          | 0       | 1 | 1    | 1 | 1    |   |      |   |                |
| 基本知識課程                    | 外國語文                     |                          | 8       | 2 | 2    | 2 | 2    |   |      |   | 大一英文必修、大二外語自由選 |
|                           | 中國語文能力表達                 | A1376                    | 2       | 0 | 2    |   |      |   |      |   |                |
| 12 學分                     | 大學學習                     | T0863                    | 1       | 1 | 0    |   |      |   |      |   | 學習與發展(N)       |
|                           | 社團學習與實作                  |                          | 1       | 0 | 1    |   |      |   |      |   | 課外活動與團隊發展(K)   |
| 通識核心課程                    | AI 與程式語言                 | 文學經典/歷史與文化/哲學與宗教/藝術欣賞與創作 | 2/2/2/2 |   |      |   |      |   |      |   | 人文領域至少 2 學分    |
|                           | 探索永續                     | 全球視野/未來學/社會分析/公民社會及參與    | 2/2/2/2 |   |      |   |      |   |      |   | 社會領域至少 2 學分    |
|                           | (1 學分)                   | 資訊教育/全球科技革命/自然科學         | 2/2/2   |   |      |   |      |   |      |   | 科學領域至少 2 學分    |
| 同一科目不重複，每學門至多修習 2 科 4 學分。 |                          |                          |         |   |      |   |      |   |      |   |                |
| 物理數學                      | S0152                    | 3                        |         |   | 3    | 0 |      |   |      |   |                |
| 電磁學                       | S0338                    | 6                        |         |   | 3    | 3 |      |   |      |   |                |
| 電磁學實驗                     | S0339                    | 2                        |         |   | 1    | 1 |      |   |      |   |                |
| AI 數值方法(一)                | S1072                    | 2                        |         |   | 2    | 0 |      |   |      |   |                |
| 力學                        | S0003                    | 3                        |         |   | 0    | 3 |      |   |      |   |                |
| 專題研究                      | T0136                    | 2                        |         |   | 1    | 1 |      |   |      |   |                |
| 熱力學                       | S0434                    | 3                        |         |   |      |   | 3    | 0 |      |   |                |
| 電子學                       | E0961                    | 3                        |         |   |      |   | 3    | 0 |      |   |                |
| 電子學實驗                     | S0704                    | 2                        |         |   |      |   | 1    | 1 |      |   |                |
| 光學                        | S0084                    | 3                        |         |   |      |   | 3    | 0 |      |   |                |
| 光學實驗                      | S0553                    | 1                        |         |   |      |   | 1    | 0 |      |   |                |
| 量子物理                      | S0312                    | 6                        |         |   |      |   | 3    | 3 |      |   |                |
| 近代物理實驗                    | S0164                    | 2                        |         |   |      |   |      |   | 1    | 1 |                |

\*單學期課程可能配合開課學分數而調整開課學期。

\*選課注意事項：重修生(不含停修)可跨組修習必修科目。

\*系選修之承認：1.兩組開設之所有選修課程學分可以互相承認。

2.同一學期內，大四「專題研究」及「物理專題」僅能擇一修習，並請選修專題同學開學初洽系辦(S320)。

必修學分數： 89 學分(含通識教育課程 26 學分)

最低應修本系選修科目學分數： 19 學分

自由選修學分數： 20 學分

畢業學分數： 128 學分