

理學院 物理學系應修科目表（110學年度入學新生適用）

| 科目   | 課名及課號                                                                                                                                                                                                   | 學分數  |   |      |   |      |   |      |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|---|------|---|------|----|
|      |                                                                                                                                                                                                         | 第一學年 |   | 第二學年 |   | 第三學年 |   | 第四學年 |    |
|      |                                                                                                                                                                                                         | 上    | 下 | 上    | 下 | 上    | 下 | 上    | 下  |
| 共同必修 | 國文                                                                                                                                                                                                      | 5    |   |      |   |      |   |      |    |
|      | 外文                                                                                                                                                                                                      | 2    | 2 |      |   |      |   |      |    |
|      | 體育課程                                                                                                                                                                                                    | 0    | 0 | 0    | 0 | 0    |   |      |    |
|      | 服務學習課程                                                                                                                                                                                                  | 0    |   |      |   | 0    |   |      |    |
|      | 通識課程(含核心必修、選修科目)                                                                                                                                                                                        |      |   |      |   |      |   |      | 14 |
| 系訂必修 | 微積分 MA1001 / MA1002                                                                                                                                                                                     | 4    | 4 |      |   |      |   |      |    |
|      | 實驗物理與方法 I PH1029 / PH1030                                                                                                                                                                               | 6    | 6 |      |   |      |   |      |    |
|      | 力學 PH1027                                                                                                                                                                                               | 4    |   |      |   |      |   |      |    |
|      | 電磁學 PH1028                                                                                                                                                                                              |      | 4 |      |   |      |   |      |    |
|      | 應用數學 PH2003 / PH2004                                                                                                                                                                                    |      |   | 3    | 3 |      |   |      |    |
|      | 熱物理 PH3011                                                                                                                                                                                              |      |   | 3    |   |      |   |      |    |
|      | 量子物理 PH3009                                                                                                                                                                                             |      |   |      | 3 |      |   |      |    |
|      | 實驗物理與方法 II PH2029 / PH2030                                                                                                                                                                              |      |   | 6    | 6 |      |   |      |    |
|      | 跨領域課程（見備註二、2）                                                                                                                                                                                           |      |   |      |   |      |   |      | 6  |
| 備註   | 一、共同必修                                                                                                                                                                                                  |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | 1 共同科目修習及其他畢業條件，請見應修科目表注意事項。                                                                                                                                                                            |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | 2 本系新生外文課程可從下列三種外文課程中任選一種：                                                                                                                                                                              |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | (一)「大一英文」，另須再必選並通過2學分語言中心開設之英文課程(課號LN2901~2950)或「科技英文」。                                                                                                                                                 |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | (二) 英文系開設之其他英文課程修滿6學分。                                                                                                                                                                                  |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | (三) 語言中心開設或認定之第二外語課程，但同一外語課程必須修滿6學分。                                                                                                                                                                    |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | 3 選修「進修英文」取得之學分，不列入本系之畢業學分總數。                                                                                                                                                                           |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | 4 通識核心必修為人文與思想、應用科學、社會思潮與現象三大領域中至少須修習一個領域。                                                                                                                                                              |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | 二、系訂必修                                                                                                                                                                                                  |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | 1 共同必修科目23學分，系必修科目58學分。最低畢業學分：128。                                                                                                                                                                      |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | 2 必須選修並通過外系課程6學分（指非通識及非物理系課程；課程名稱或課程內容與物理系課程相近者不予採認為跨領域課程）。                                                                                                                                             |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | 3 學生須任選甲類或乙類修習並通過。                                                                                                                                                                                      |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | (1)甲類：以下課程須擇二科(共6學分)修習並通過：計算物理導論(PH3057)、近代物理實驗(PH3036)、電子學(含實驗)I / II (PH3063/PH3064)、物理專題I / II / III / IV ( PH3015/ PH3016/ PH4015/ PH4016)、業界實習 I / II / III / IV ( PH3021/ PH3022/ PH4021/ PH4022) |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | (2)乙類：以下課程須擇二組(共12學分)修習並通過：                                                                                                                                                                             |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | ①物理專題I (PH3015)、論文研習與撰寫I (PH3017)。                                                                                                                                                                      |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | ②物理專題II (PH3016)、論文研習與撰寫II (PH3018)。                                                                                                                                                                    |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | ③物理專題III (PH4015)、論文研習與撰寫III (PH4017)。                                                                                                                                                                  |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | ④物理專題IV (PH4016)、論文研習與撰寫IV (PH4018)。                                                                                                                                                                    |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | 乙類學生於修業期間，必須符合下列條件：                                                                                                                                                                                     |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | ①參加物理小年會壁報展並報告；                                                                                                                                                                                         |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | ②完成畢業論文，並於畢業離校前繳交論文pdf檔至系辦公室，論文格式比照碩士論文；                                                                                                                                                                |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | ③須舉行並通過(及格)論文口試，口試須由至少二位委員評分，口試成績為當學期「論文研習與撰寫」學期成績。                                                                                                                                                     |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | 4 修業期限內至少選修並通過本系(PH開頭)選修科目（專題類課程除外）：甲類~15學分、乙類~9學分。                                                                                                                                                     |      |   |      |   |      |   |      |    |
|      | 三、雙主修規定：依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。                                                                                                                                                                               |      |   |      |   |      |   |      |    |