

工業工程與工程管理學系 109 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<br>(30學分)  | 大學中文                                                                                 |         | 2    |     |                                                        |
|                 | 英文領域                                                                                 |         | 8    |     | 通過本校訂定之英語能力檢定考試者，得免修選讀英文 2 學分                          |
|                 | 通識課程                                                                                 | 核 心 必 修 | 8-12 |     | 學生須於四個不同的核心向度中，至少各選一門課，須修畢至少四門核心課程                     |
|                 |                                                                                      | 選修科目    | 8-12 |     | 學生自由選修課程                                               |
|                 |                                                                                      | 合 計     | 20   |     |                                                        |
|                 | 體 育                                                                                  |         | 0    |     | 1 至 3 年級必修                                             |
|                 | 服務學習                                                                                 |         | 0    |     | 畢業前必修 60 小時。                                           |
|                 | 操行                                                                                   |         | 0    |     | 每學期成績及格                                                |
| 系定必修<br>(69學分)  | 工程導論                                                                                 |         | 2    |     |                                                        |
|                 | 經濟學原理                                                                                |         | 3    |     | 經濟學原理一及經濟學原理二（擇 1 修之）                                  |
|                 | 微積分B一、B二                                                                             |         | 3    | 3   |                                                        |
|                 | 工程圖學                                                                                 |         | 2    |     |                                                        |
|                 | 工場實習                                                                                 |         | 1    |     |                                                        |
|                 | 普通物理B一、B二                                                                            |         | 3    | 3   |                                                        |
|                 | 普通物理實驗一、二                                                                            |         | 1    | 1   |                                                        |
|                 | 心理學                                                                                  |         | 3    |     |                                                        |
|                 | 計算機程式語言                                                                              |         | 3    |     |                                                        |
|                 | 工作研究                                                                                 |         | 3    |     |                                                        |
|                 | 機率論                                                                                  |         | 3    |     |                                                        |
|                 | 工程經濟                                                                                 |         | 3    |     |                                                        |
|                 | 工程統計                                                                                 |         | 3    |     |                                                        |
|                 | 線性代數                                                                                 |         | 3    |     |                                                        |
|                 | 離散數學                                                                                 |         | 3    |     |                                                        |
|                 | 製造程序                                                                                 |         | 3    |     |                                                        |
|                 | 人因工程一                                                                                |         | 3    |     |                                                        |
|                 | 品質管制                                                                                 |         | 3    |     |                                                        |
|                 | 生產計劃與管制                                                                              |         | 3    |     |                                                        |
|                 | 工業會計                                                                                 |         | 3    |     |                                                        |
|                 | 作業研究一、二                                                                              |         | 3    | 3   |                                                        |
|                 | 工業工程專題                                                                               |         | 2    |     |                                                        |
| 專業選修<br>(21 學分) | 加修本系專業選修科目                                                                           |         | 21   |     | 其中 IEEM 科號至少 12 學分，另 9 學分可修一般通識課程以外之工工專業相關課程，並由導師認證簽字。 |
| 其餘選修<br>(9 學分)  |                                                                                      |         | 9    |     |                                                        |
| 最低畢業總學分         |                                                                                      |         | 129  |     |                                                        |
| 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<br>2. 鼓勵本系學生修習輔系<br>3. 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。 |         |      |     |                                                        |