

# 明志科技大學 109 入學年材料工程系課程總表

## (第二專長學分學程課程總表)

|   | 科目代號                                   | 科目名稱   | 1上  | 1下       | 2上       | 2下       | 3上       | 3下       | 4上       | 4下       | 備註 |          |   |   |   |    |    |
|---|--|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|----------|---|---|---|----|----|
|   |  |  | 學時<br>分數  | 學時<br>分數 | 學時<br>分數 | 學時<br>分數 | 學時<br>分數 | 學時<br>分數 | 學時<br>分數 | 學時<br>分數 |    | 學時<br>分數 |   |   |   |    |    |
| 專業<br>選修<br>(應<br>修畢<br>至少<br>15<br>學<br>分)<br>應用<br>選修<br>課程<br>(開<br>設<br>24<br>學<br>分) | 基礎<br>選修<br>課程<br>(開<br>設 6<br>學<br>分) | 材料科學導論<br>(一)(Introduction to Science<br>of Material I)                            | 3   | 3        |          |          |          |          |          |          |    |          |   |   |   |    |    |
|   |  | 材料熱力學<br>(一)(Thermodynamics of<br>Solids I)  |   |          | 3        | 3        |          |          |          |          |    |          |   |   |   |    |    |
|   |  | 合計   | 3   | 3        | 0        | 0        | 3        | 3        | 0        | 0        | 0  | 0        |   |   |   |    |    |
|   |  | 187203   | 材料分析概論(Introduction<br>to Material Analysis)                          |          |          | 3        | 3        |          |          |          |    |          |   |   |   |    |    |
|   |  | 187202   | 電子材料(Electronic<br>Materials)   |          |          |          | 3        | 3        |          |          |    |          |   |   |   |    |    |
|   |  | 187020   | 半導體製程(VLSI<br>Technology)   |          |          |          |          | 3        | 3        |          |    |          |   |   |   |    |    |
|   |  | 187307   | 生醫材料(Biomedical<br>Materials)   |          |          |          |          |          | 3        | 3        |    |          |   |   |   |    |    |
|   |  | 18700V   | 生醫應用實務(Biomaterials<br>and Practical Applications)                    |          |          |          |          |          |          |          | 3  | 3        |   |   |   |    |    |
|   |  | 18700D   | 光電半導體材料<br>(Optoelectronics &<br>Semiconductor Materials)             |          |          |          |          |          |          |          | 3  | 3        |   |   |   |    |    |
|   |  | 18700U   | 儲能材料實務(Materials for<br>Energy Storage and<br>Practical Applications) |          |          |          |          |          |          |          | 3  | 3        |   |   |   |    |    |
|   |  | 187412   | 再生能源材料(Materials for<br>Renewable Energy<br>Generation)               |          |          |          |          |          |          |          | 3  | 3        |   |   |   |    |    |
|   |  |  | 合計  | 0        | 0        | 0        | 0        | 3        | 3        | 3        | 3  | 0        | 0 | 3 | 3 | 12 | 12 |
|   | 課程總表<br>備註                             | 1.第二專長學分學程為材料工程模組，至少修習 15 學分。<br>2.基礎選修課程二選一，至少修習 3 學分。<br>3.應用選修課程八選四，至少修習 12 學分。 |   |          |          |          |          |          |          |          |    |          |   |   |   |    |    |
| 通識總表<br>備註  | "                                      |  |   |          |          |          |          |          |          |          |    |          |   |   |   |    |    |