

明志科技大學110學年度入學機械工程系機械與機電工程碩士班機電控制組課程總表

110/10/5 校課程委員會審議通過

110/9/16 院課程委員會審議通過

110/8/25 系課程委員會審議通過

| 科目類別      |  | 上學期       |           | 下學期       |          | 人數<br>上限 |   |
|-----------|--|-----------|-----------|-----------|----------|----------|---|
|           |  | 學分        | 時數        | 學分        | 時數       |          |   |
| 共同必修      | 書報討論(I)(Seminar I)   | 0         | 2         |           |          |          | 1. 專題研究採個別指導。   |
|           | 書報討論(II)(Seminar II)   |           |           | 0         | 2        |          |   |
|           | 專題研究 (I)(Special Topics I)   | 1         | 2         |           |          |          |   |
|           | 專題研究 (II)(Special Topics II)   |           |           | 1         | 2        |          |   |
|           | 科技論文寫作(Technical Thesis Writing)(全英語授課)                                |           |           | 2         | 2        |          |   |
|           | <b>小計</b>  | <b>1</b>  | <b>4</b>  | <b>3</b>  | <b>6</b> |          |   |
| 機電控制組專業選修 | 英文強化課程(English Enhancement Course)                                     | 0         | 3         |           |          |          | 1. 本系碩士生修習選修課程其中至少12學分為本組專業選修。可跨所選修至多6學分，修習機電整合與控制國際碩士學分學程者不受跨所選修6學分限制。<br>2. 「工程分析」、「專利分析與創新設計」、「英文強化課程」精密機械組與機電控制組合班上課。 |
|           | 近代控制理論<br>(Modern Control Theory)                                      | 3         | 3         |           |          | 12       |   |
|           | 光學檢測<br>(Optical Inspection)   | 3         | 3         |           |          | 12       |   |
|           | 微控制器應用<br>(Micro-controller Application)                               | 3         | 3         |           |          | 12       |   |
|           | 微系統製程與實作<br>(Micro System Process and Experiment)                      | 3         | 3         |           |          | 12       |   |
|           | 工程分析(全英語授課)<br>(Engineering Analysis)                                  | 3         | 3         |           |          |          |   |
|           | 控制系統設計與應用<br>(Design and Application of Control Systems)               | 3         | 3         |           |          | 12       |   |
|           | 數位影像處理技術(全英語授課)<br>(Digital Image Processing Technologies)             | 3         | 3         |           |          | 12       |   |
|           | 專利分析與創新設計<br>(Patent Analysis and Innovative Design)                   |           |           | 3         | 3        |          |   |
|           | 車輛電子特論<br>(Vehicle Electronics)  |           |           | 3         | 3        | 12       |   |
|           | 模糊邏輯與類神經網路控制<br>(Fuzzy Logic and Neural Network Control)               |           |           | 3         | 3        | 12       |   |
|           | 工業人工智慧<br>(Industrial Artificial Intelligence)                         |           |           | 3         | 3        | 12       |   |
|           | 生醫材料與奈米生醫技術(全英語授課)<br>(Biomaterials and Nano-Biomedical Technologies ) |           |           | 3         | 3        | 12       |   |
|           | 組織工程(全英語授課)<br>(Tissue Engineering)                                    |           |           | 3         | 3        | 12       |   |
| <b>小計</b> | <b>21</b>  | <b>24</b> | <b>18</b> | <b>18</b> |          |          |   |

說明 1. 畢業學分下限為 27 學分 (不含論文 6 學分)，每學期修課上限為 15 學分，開課人數最低為 5 人。

2. 本課程表未包含非本系科畢業同學之規定補修課程。

3. 共同必修科目 4 學分 (不含論文 6 學分)，選修科目至少 23 學分，合計 27 學分。