

明志科技大學108學年度入學電子工程系碩士班 課程總表

108/06/04 校課程委員會審議通過

108/05/23 院課程委員會審議通過

108/04/03 系課程委員會審議通過

| 科目類別   | 科目名稱   | 上學期 |    | 下學期 |       | 備註    |
|--|--|-----|----|-----|-------|-------|
|  |  | 學分  | 時數 | 學分  | 時數    |       |
| 共同必修   | 書報討論 ( I ) (Seminar I )  | 0   | 2  |     |       | 全英文課程 |
|  | 書報討論 ( I I ) (Seminar I I )  |     |    | 0   | 2     | 全英文課程 |
|  | 專題研究 ( I ) (Special Project Research I )                             | 1   | 2  |     |       |       |
|  | 專題研究 ( II ) (Special Project Research II )                           |     |    | 1   | 2     |       |
|  | 小計   | 1   | 4  | 1   | 4     |       |
| 專業選修   | 科技論文寫作 (Technical Thesis Writing)                                    | 3   | 3  |     |       |       |
|  | 半導體光學特性 (Semiconductor Optical Properties)                           | 3   | 3  |     |       |       |
|  | 人工智慧系統建模及分析(Artificial Intelligence System Modeling and Analysis)    | 3   | 3  |     |       | 全英文課程 |
|  | FPGA與CPLD控制實務 (FPGA and CPLD Control Practice)                       | 3   | 3  |     |       |       |
|  | 嵌入式微處理器系統 (Embedded System)  | 3   | 3  |     |       | 全英文課程 |
|  | 嵌入式多媒體應用 (Embedded Multimedia Applications)                          | 3   | 3  |     |       |       |
|  | 數位影像處理技術(Digital Image Processing Technologies)                      | 3   | 3  |     |       | 全英文課程 |
|  | 數位通訊 (Digital Communications)  | 3   | 3  |     |       |       |
|  | 類比積體電路設計 (Analog IC Design)  | 3   | 3  |     |       |       |
|  | 半導體工程實務 (Semiconductor Engineering Practice)                         | 3   | 3  |     |       | 全英文課程 |
|  | 半導體製程實務 (Semiconductor Manufacturing Process Practice)               | 3   | 3  |     |       |       |
|  | 嵌入式系統程式設計 (Embedded System Programming)                              | 3   | 3  |     |       |       |
|  | 網際網路技術 (Internet Technology)   | 3   | 3  |     |       | 全英文課程 |
|  | 半導體元件物理 (Physics of Semiconductor Devices)                           | 3   | 3  |     |       | 全英文課程 |
|  | VLSI系統設計 (VLSI System Design)  | 3   | 3  |     |       |       |
|  | 數位訊號處理 (Digital Signal Processing)                                   | 3   | 3  |     |       | 全英文課程 |
|  | 光電材料特性分析 (Optoelectronic Materials Characteristics Analysis)         | 3   | 3  |     |       | 全英文課程 |
|  | Java程式實務進階 (Advanced Java Programming Implementations and Practices) | 3   | 3  |     |       | 全英文課程 |
|  | 光學薄膜技術(Optical Thin Film Technology)                                 | 3   | 3  |     |       |       |
|  | 高科技專利實務 (High Tech Patent Practice)                                  |     |    | 3   | 3     |       |
|  | 混合訊號積體電路設計 (Mixed-Signal Circuit Design)                             |     |    | 3   | 3     |       |
|  | 嵌入式遠端監視 (Embedded Remote Surveillance)                               |     |    | 3   | 3     |       |
|  | 程式設計進階 (Advanced Programming Language)                               |     |    | 3   | 3     | 全英文課程 |
|  | 醫療儀器 (Medical Instrumentation)                                       |     |    | 3   | 3     |       |
|  | 電子構裝實務 (Electronic Package Practice)                                 |     |    | 3   | 3     |       |
|  | 人工智慧系統驗證及效能評估(AI System Verification and Performance Evaluation)     |     |    | 3   | 3     | 全英文課程 |
|  | RF電路設計(RF Circuit Design)  |     |    | 3   | 3     |       |
|  | 微波工程(Microwave Engineering)  |     |    | 3   | 3     |       |
|  | 半導體元件模擬與測試 (Semiconductor Devices Simulation and Testing)            |     |    | 3   | 3     | 全英文課程 |
|  | 顯示科技 (Display Technologies)  |     |    | 3   | 3     | 全英文課程 |
|  | 嵌入式作業系統實作 (Implementation of Embedded Operating Systems)             |     |    | 3   | 3     |       |
|  | 電磁波理論 (Electromagnetic Wave Theory)                                  |     |    | 3   | 3     |       |
| 行動通訊 (Mobile Communication)                            |  |     | 3  | 3   |       |       |
| 資料庫應用實務 (Database System Application)                  |  |     | 3  | 3   |       |       |
| 光學薄膜工程 (Optical Thin Film Engineering)                 |  |     | 3  | 3   |       |       |
| 系統監視與效能分析 (System Monitoring and Performance Analysis) |  |     | 3  | 3   | 全英文課程 |       |
|  | 小計   | 57  | 57 | 51  | 51    |       |

說明：1. 畢業學分下限為 26 學分（不含論文 6 學分），每學期修課上限為 16 學分，開課人數最低為 5 人。

2. 論文在第二學年上下學期各必修3學分。論文通過後一次授予6學分。

3. 共同必修科目2學分；本所必修科目0學分；選修科目24學分，合計26學分。

4. 跨所修課至多承認6學分，每學期至多承認3學分。僑生與外籍生選修學分採計範圍除本系碩士班課程外，另包含各系之國際碩士學分（學位）學程課程，但外系課程以不超過15學分為原則。其中跨院之課程至多承認6學分。

5. 本課程表未包含非本系科畢業同學之規定補修課程。

6. 書報討論，必修2學期。

7. 下學期選修科目依上學期選修狀況經系務會議決定後確定開授之課程。