

# 中華科技大學電機與資訊研究所課程規劃表

112學年度入學新生適用本表

112年4月20日111學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過

112年4月26日111學年度第2學期第3次院課程發展委員會通過

112年5月1日111學年度第2學期第2次校課程發展委員會通過

| 必 修 課 程  |        |      |  |        |      |
|--|--------|------|--|--------|------|
| 第一學年   |        |      | 第二學年   |        |      |
| 課程名稱   | 第一學期   | 第二學期 | 課程名稱   | 第一學期   | 第二學期 |
|  | 學分數/時數 |      |  | 學分數/時數 |      |
|  |        |      | 碩士論文一/ Master's Thesis I                     | 3/3    |      |
|  |        |      | 碩士論文二/ Master's Thesis II                    |        | 3/3  |
| 選 修 課 程  |        |      |  |        |      |
| 課程名稱   | 學分數/時數 |      | 課程名稱   | 學分數/時數 |      |
| 光電工程/ Optoelectronic Engineering               | 3/3    |      | 網路通訊原理/ Principles of Network Communications | 3/3    |      |
| 通訊理論/ Communication Theory                     | 3/3    |      | 通信網路/ Communication Network                  | 3/3    |      |
| 數位信號處理/ Digital Signal Processing              | 3/3    |      | 高等計算機結構/ Advanced Computer Architecture      | 3/3    |      |
| 光電子學/ Optical Electronics                      | 3/3    |      | 積體光學元件/ Integrated Optical Devices           | 3/3    |      |
| 數位影像處理/Digital Image Processing                | 3/3    |      | 控制專論/ Topic Control Case Study               | 3/3    |      |
| 智慧型系統/ Intelligent System                      | 3/3    |      | 嵌入式系統概論/ Embedded System Overview            | 3/3    |      |
| 嵌入式程式設計/ Programming Design of Embedded System | 3/3    |      | 現代通訊技術/ Modern Communication Techniques      | 3/3    |      |
| 行動計算/ Mobile Computing                         | 3/3    |      | 機器學習/ Machine Learning                       | 3/3    |      |
| 網路安全/ Network Security                         | 3/3    |      | 深度學習/ Deep Learning                          | 3/3    |      |
| 積體電路工程/Integrated Circuits Engineering         | 3/3    |      | 高等系統模擬/ Advance System Simulation            | 3/3    |      |
| 感測器原理/ Principle of Sensors                    | 3/3    |      | 系統晶片程式設計/ System Chip Programming            | 3/3    |      |

|   |     |  |     |
|---|-----|--|-----|
| 近代控制/ Modern Control System                                   | 3/3 | 嵌入式微控制器/ Embedded MicroController                | 3/3 |
| 光纖感測元件/ Light Sensor  | 3/3 | 數位通訊/ Digital Communications                     | 3/3 |
| 模糊控制/Fuzzy Control  | 3/3 | 行動通訊/ Mobile Communications                      | 3/3 |
| 半導體物理與元件/Introduction of Semiconductor Physics and Components | 3/3 | 光電半導體技術/ Semiconductor Optoelectronic Technology | 3/3 |
| 電腦視覺/ Computer Vision   | 3/3 | 類神經網路/Neural Networks                            | 3/3 |
| 系統工程/ Systems Engineering                                     | 3/3 | 積體電路設計/ Integrated Circuit Design                | 3/3 |

**備 註**

1. 本所碩士班研究生最低畢業學分數為 30 學分(含碩士論文一、二，共6學分)，其中共同必修為6學分，選修24學分。
2. 論文學位口試申請前需檢附台灣學術倫理教育資源中心線上課程修課證明。
3. 選修課程科目以隔年開設為原則。