

# 萬能科技大學 107學年度 電資研究所 碩士班 課程規劃表

| 年級        | 一  |    | 二  |    |          |    |
|-----------|----|----|----|----|----------|----|
| 學期        | 上  | 下  | 上  | 下  | 專業必修學分   | 4  |
| 每學期最高學分限制 | 15 | 15 | 15 | 15 | 最低選修學分   | 24 |
| 每學期最低學分限制 | 1  | 1  | 1  | 1  | 畢業應修最低學分 | 28 |

- 註：**
1. 畢業應修最低學分28學分(不含碩士論文6學分)。
  2. 本所未開設之課程可至外所選修，但課程需與本所相關，並於選課前提出申請，且經所長核准後，始得列入畢業學分，惟畢業學分內最多含6學分外所課程，碩士論文學分另計。
  3. 本所研究生每學期修課不得超過15學分。

系課程會議通過日期： 1071018 1070412  
系務會議通過日期： 1071101 1070412

| 學年<br>課程<br>架構       | 第一學年           |           |           |           |           | 第二學年           |          |          |          |          |
|----------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------|----------|----------|----------|
|                      | 科 目            | 第一學期      |           | 第二學期      |           | 科 目            | 第一學期     |          | 第二學期     |          |
|                      |                | 學分        | 時數        | 學分        | 時數        |                | 學分       | 時數       | 學分       | 時數       |
| <b>專業基礎<br/>必修課程</b> | 專題討論(一)        | 1         | 2         |           |           | 專題討論(三)        | 1        | 2        |          |          |
|                      | 專題討論(二)        |           |           | 1         | 2         | 專題討論(四)        |          |          | 1        | 2        |
|                      |                |           |           |           |           |                |          |          |          |          |
|                      |                |           |           |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | <b>小計</b>      | <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>小計</b>      | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>2</b> |
| <b>專業核心<br/>必修課程</b> |                |           |           |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | <b>小計</b>      | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>小計</b>      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>專業選修課程</b>        | 物聯網應用實務        | 3         | 3         |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | 高等演算法          | 3         | 3         |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | 人工智慧           | 3         | 3         |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | 高等雲端程式設計       | 3         | 3         |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | 機器學習           | 3         | 3         |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | 高等資料庫系統        | 3         | 3         |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | 高等計算機網路        | 3         | 3         |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | 資訊安全實務         | 3         | 3         |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | 軟體工程           | 3         | 3         |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | 資料探勘           | 3         | 3         |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | 數位信號處理         | 3         | 3         |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | 深度學習           | 3         | 3         |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | 自主性機器人         | 3         | 3         |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | Python/R資料處理   | 3         | 3         |           |           |                |          |          |          |          |
|                      | 機器人學           |           |           | 3         | 3         |                |          |          |          |          |
|                      | 高等影像處理         |           |           | 3         | 3         |                |          |          |          |          |
|                      | 大數據            |           |           | 3         | 3         |                |          |          |          |          |
|                      | 無線通訊與網路        |           |           | 3         | 3         |                |          |          |          |          |
|                      | 行動計算           |           |           | 3         | 3         |                |          |          |          |          |
|                      | 網路安全實務         |           |           | 3         | 3         |                |          |          |          |          |
|                      | 密碼學            |           |           | 3         | 3         |                |          |          |          |          |
|                      | 高等計算機結構        |           |           | 3         | 3         |                |          |          |          |          |
|                      | 圖形識別           |           |           | 3         | 3         |                |          |          |          |          |
| 類神經網路與應用             |                |           | 3         | 3         |           |                |          |          |          |          |
| 巨資料分析                |                |           | 3         | 3         |           |                |          |          |          |          |
| 資料視覺化                |                |           | 3         | 3         |           |                |          |          |          |          |
| 工業4.0                |                |           | 3         | 3         |           |                |          |          |          |          |
| <b>總開課學分</b>         | 3D繪圖與光學模擬      |           |           | 3         | 3         |                |          |          |          |          |
| <b>28</b>            |                |           |           |           |           |                |          |          |          |          |
| <b>總開課時數</b>         | <b>最低應選修學分</b> | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>最低應選修學分</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>32</b>            | <b>總計</b>      | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>總計</b>      | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>2</b> |