

# 103 學年度資訊工程研究所 碩士班 課程標準

| 第一學年    |                  |     |                |                  |     | 第二學年      |                  |     |                |                  |     | 備 註                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------|-----|----------------|------------------|-----|-----------|------------------|-----|----------------|------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 上 學 期   |                  |     | 下 學 期          |                  |     | 上 學 期     |                  |     | 下 學 期          |                  |     | 1. 本系碩士班畢業生至少需修畢<br><u>30</u> 學分，包含：<br>★專業選修 24 學分（本系專選）<br>★畢業論文 6 學分<br><br>2. 其他條件：<br><br>(1)本系碩士班研究生畢業需符合<br>「資工所畢業資格審查表」之規定。<br>(2)本系碩士班研究生在學期間至少<br>須公開發表「專業期刊論文」或「研<br>討會論文」一篇，學生排序須為學<br>生第一作者(不含老師)。<br>(3)符合最低修業年限畢業者，可免<br>修往後之書報討論。<br>(4)本所研究生所有課程選課(含日<br>間部四年級與研究所合開之課程)，<br>需經由指導教授簽署後，方可計入<br>畢業學分。 |
| 科       | 學 / 時<br>目 分 / 數 | 備 註 | 科              | 學 / 時<br>目 分 / 數 | 備 註 | 科         | 學 / 時<br>目 分 / 數 | 備 註 | 科              | 學 / 時<br>目 分 / 數 | 備 註 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 書報討論(一) | 0/3              | 專必  | 書報討論(二)        | 0/3              | 專必  | 書報討論(三)   | 0/3              | 專必  | 書報討論(四)        | 0/3              | 專必  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 英語論文寫作  | 0/2              | 專必  | 英語論文寫作         | 0/2              | 專必  |           |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         |                  |     |                |                  |     |           |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 影像處理    | 3/3              | 專選  | 圖形識別           | 3/3              | 專選  |           |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 資料庫程式設計 | 3/3              | 專選  | 高等演算法          | 3/3              | 專選  |           |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 高等計算機網路 | 3/3              | 專選  | 分群法            | 3/3              | 專選  | 行動通訊原理    | 3/3              | 專選  | 高科技專利取得與攻<br>防 | 3/3              | 專選  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 密碼系統    | 3/3              | 專選  | 數位訊號處理         | 3/3              | 專選  | 光纖網路      | 3/3              | 專選  | 電腦視覺           | 3/3              | 專選  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 知識工程    | 3/3              | 專選  | 無線網路安全與實務      | 3/3              | 專選  | 行動多媒體網路   | 3/3              | 專選  | 多階層交換網路        | 3/3              | 專選  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 資訊隱藏    | 3/3              | 專選  | 多媒體資料庫         | 3/3              | 專選  | 網路通訊協定與實務 | 3/3              | 專選  | 平行與分散式模擬       | 3/3              | 專選  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 資訊安全與實務 | 3/3              | 專選  | 嵌入式系統設計與實<br>務 | 3/3              | 專選  | 無線通訊網路與實務 | 3/3              | 專選  |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 網路安全與實務 | 3/3              | 專選  | 圖形識別           | 3/3              | 專選  |           |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 平行處理    | 3/3              | 專選  | 高等知識探勘         | 3/3              | 專選  |           |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 資料壓縮    | 3/3              | 專選  | 分群法            | 3/3              | 專選  |           |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 數位通訊原理  | 3/3              | 專選  | 多階層交換網路        | 3/3              | 專選  |           |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 擴增實境    | 3/3              | 專選  |                |                  |     |           |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         |                  |     |                |                  |     |           |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         |                  |     |                |                  |     |           |                  |     |                |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 必 修 共 計 | 0/5              |     | 必 修 共 計        | 0/5              |     | 必 修 共 計   | 0/3              |     | 必 修 共 計        | 0/3              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |