

# 中華大學資訊工程學系 104 級碩士班課程規劃

103 學年度第二學期第 3 次系務會議通過 104.4.27

| 組別 | 一年級  |   | 二年級   |  |
|----|--|---|---|--|
| 必修 | <b>書報討論</b><br>Seminar<br>科技英文閱讀與寫作<br>Technical Reading and Writing in English  | <b>書報討論</b><br>Seminar  | <b>書報討論</b><br>Seminar<br><b>論文指導與研究</b><br>Thesis  | <b>書報討論</b><br>Seminar<br><b>論文指導與研究</b><br>Thesis   |
| 選修 | <b>數位訊號處理</b> ● ★ ◆*<br>Digital Signal Processing<br><b>高等機率與統計</b> ●<br>Advanced Probability and Statistics<br><b>進階演算法</b> ■ ◆<br><i>Advanced Computer Algorithms</i><br><b>無線網路</b> ▲ ★ ■<br><i>Wireless Networks</i><br><b>影像處理</b> ● ★ ◆*<br><i>Image Processing</i><br><b>電子商務</b> ▲*<br><i>Electronic Commerce</i><br>人工智慧 ● ▲<br>Artificial Intelligence<br>模糊理論 ● ▲<br>Fuzzy Theory<br>類神經網路 ● ▲<br>Neural Networks<br>密碼學 ★ ■<br>Cryptography<br>平行計算專題 ■<br>Special Topics on Parallel Computing<br>物件導向軟體工程 ▲<br>Object-oriented Software Engineering<br>計算機圖學 ★<br>Computer Graphics<br><b>超大型積體電路設計自動化</b> ◆<br><i>VLSI Design Automation</i><br>雲端安全概論*<br>Introduction to Cloud Security<br>定位技術與應用<br>Positioning Techniques and Applications | <b>多媒體系統</b> ▲★<br>Multimedia Systems<br><b>分散式計算</b> ■<br>Distributed Computing<br><b>資料庫管理實務</b> ▲<br><i>Database Administration</i><br><b>機器學習</b> ● ▲<br><i>Machine Learning</i><br><b>服務導向計算</b> ▲*<br><i>Service Oriented Computing</i><br><b>多媒體數位家庭網路</b> ★<br><i>Multimedia Home Networks</i><br>訊號分析 ● ★ ◆<br><i>Signal Analysis</i><br>視訊處理 ● ★ ◆<br>Video Processing<br>高速網路 ★ ■<br>High-Speed Networks<br>辨識技術 ● ★<br>Pattern Recognition<br>色彩工程 ● ◆<br>Color Engineering<br>網際網路計算處理 ▲ ■*<br>Web Computing<br>資料探勘 ▲*<br>Data Mining<br>軟體度量 ▲<br>Software Measurement and Metrics<br>平行處理<br>Parallel Processing<br><b>進階超大型積體電路設計</b> ◆<br>Advanced VLSI System Design<br>嵌入式系統 ◆ ■<br>Embedded System<br>進階晶片設計自動化 ◆<br>Advanced VLSI Design Automation | <b>次世代網路技術</b> ★ ▲ ■<br>Next Generation Network Technologies<br><b>網路安全實務</b> ■★ ▲<br>Network Security<br>音訊處理 ● ★ ◆*<br>Digital Audio Signal Processing<br>代理人技術 ● ▲ ■<br>Agent<br>演化式計算 ● ▲<br>Evolutionary Computation<br>專家系統 ● ▲*<br>Expert Systems<br>電腦視覺 ● ★*<br>Computer vision<br>多媒體資料庫 ▲*<br>Multimedia Databases<br>普及運算 ▲*<br>Pervasive Computing<br>分散式計算專題 ■<br>Special Topics on Distributed Computing<br><b>高等計算機結構</b> ◆<br><i>Advanced Computer Architecture</i><br>邏輯測試與可測試設計 ◆<br>Logic Testing and Testable Design<br>雲端運算與程式設計*<br>Cloud Computing and Programming<br>行動雲端程式設計*<br>Cloud Programming and Applications<br>遠端醫療照護(一)*<br>Remote Health Care I<br>IPv6 網際網路通訊協定<br>無線隨意及感測網路技術與應用 ▲ ■*<br>Wireless Sensor Networks | <b>寬頻網際網路</b> ▲ ★<br>Broadband Internet<br><b>射頻辨識資訊系統</b> ▲ ■<br>RFID Information Systems<br><b>最佳化理論</b> ● ▲<br>Optimization Theory<br>語音辨識 ● ◆<br>Speech Recognition<br>人工智慧專論 ●<br>Special Topics on Artificial Intelligence<br>具體數學<br>Concrete Mathematics<br><b>多媒體資訊擷取</b> ● ★ ▲<br>Multimedia Information Retrieval<br>同儕計算網路及其應用<br>Peer-to-Peer Computation and Application Networks<br>遠端醫療照護(二)*<br>Remote Health Care II<br>巨量資料分析與應用*<br>物聯網安全與驗證技術<br>物聯網理論與實作<br>Internet of Things - Theory and Implementation |

畢業學分數: 24 學分(含四學期書報討論及二學期論文指導與研究), 始符合畢業資格。其他規定參照研究生修業辦法

註: 1. 粗體底線代表基礎課程; 粗體斜體代表核心課程; 一般字體代表進階或應用課程 ●智慧型媒體與系統、▲網際網路服務與應用、★多媒體通訊、◆多媒體晶片設計、■行動通訊  
2. 實務型課程, 以\*註明。