

# 中華大學資訊工程學系 106 級碩士班課程規劃

105 學年度第二學期第 3 次系務會議通過 106.04.10

組別	一年級		二年級	
必修	書報討論 Seminar	書報討論 Seminar	書報討論 Seminar 論文指導與研究 Thesis	書報討論 Seminar 論文指導與研究 Thesis
選修	數位訊號處理 * Digital Signal Processing 高等機率與統計 Advanced Probability and Statistics 進階演算法 Advanced Computer Algorithms 無線網路 Wireless Networks 影像處理 * Image Processing 電子商務* Electronic Commerce 人工智慧 Artificial Intelligence 模糊理論 Fuzzy Theory 類神經網路 Neural Networks 密碼學 Cryptography 平行計算專題 Special Topics on Parallel Computing 物件導向軟體工程 Object-oriented Software Engineering 計算機圖學 Computer Graphics 超大型積體電路設計自動化 VLSI Design Automation 雲端安全概論* Introduction to Cloud Security 定位技術與應用 Positioning Techniques and Applications 科技英文閱讀與寫作 Technical Reading and Writing in English	多媒體系統 Multimedia Systems 分散式計算 Distributed Computing 資料庫管理實務 Database Administration 機器學習 Machine Learning 服務導向計算 * Service Oriented Computing 多媒體數位家庭網路 Multimedia Home Networks 訊號分析 Signal Analysis 視訊處理 Video Processing 高速網路 High-Speed Networks 辨識技術 Pattern Recognition 色彩工程 Color Engineering 網際網路計算處理* Web Computing 軟體度量 Software Measurement and Metrics 平行處理 Parallel Processing 進階超大型積體電路設計 Advanced VLSI System Design 嵌入式系統 Embedded System 進階晶片設計自動化 Advanced VLSI Design Automation 巨量資料分析與應用*	次世代網路技術 Next Generation Network Technologies 網路安全實務 Network Security 音訊處理 * Digital Audio Signal Processing 代理人技術 Agent 演化式計算 Evolutionary Computation 專家系統 * Expert Systems 電腦視覺 * Computer vision 多媒體資料庫 * Multimedia Databases 普及運算 * Pervasive Computing 分散式計算專題 Special Topics on Distributed Computing 高等計算機結構 Advanced Computer Architecture 邏輯測試與可測試設計 Logic Testing and Testable Design 雲端運算與程式設計* Cloud Computing and Programming 行動雲端程式設計* Cloud Programming and Applications 遠端醫療照護(一)* Remote Health Care I IPV6 網際網路通訊協定 無線隨意及感測網路技術與應用* Wireless Sensor Networks 資料探勘 * Data Mining	寬頻網際網路 Broadband Internet 射頻辨識資訊系統 RFID Information Systems 最佳化理論 Optimization Theory 語音辨識 Speech Recognition 人工智慧專論 Special Topics on Artificial Intelligence 具體數學 Concrete Mathematics 多媒體資訊擷取 Multimedia Information Retrieval 同儕計算網路及其應用 Peer-to-Peer Computation and Application Networks 遠端醫療照護(二) * Remote Health Care II 物聯網安全與驗證技術 物聯網理論與實作 Internet of Things - Theory and Implementation 數位學習

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；

2. 實務型課程，以\*註明。