

# 中華大學資訊工程學系 107 級碩士班課程規劃

附件二

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 進階演算法 Advanced Algorithms 資料分析與知識工程 Data and Knowledge Engineering	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* 電腦理論與人工智慧 Computer Theory and Artificial Intelligence 物聯網理論與應用 Internet of Things: Theory and Applications	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 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 進階軟體工程 Advances in Software Engineering	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 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 雲端與行動計算 Cloud and Mobile Computing 進階多媒體技術 Advances in Multimedia Technologies

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。

3. 選修課應當學期實際情形開立。