

中華大學資訊工程學系 103 級碩士班課程規劃

103 學年度第一學期第 3 次系務會議通過 103.11.24

組別	一年級		二年級	
必修	書報討論 Seminar 科技英文閱讀與寫作 Technical Reading and Writing in English	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	網際網路通訊協定 ▲ ★ ■ Internet Protocols 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 物聯網理論與實作* Internet of Things - Theory and Implementation 定位技術與應用 Positioning Techniques and Applications	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 圖形識別 ● ★ Pattern Recognition 色彩工程 ● ◆ Color Engineering 網際網路計算處理 ▲ ■* Web Computing 資料探勘 ▲* Data Mining 軟體度量 ▲ Software Measurement and Metrics 光纖網路 ★ Optical Networks 隨機過程 ● Random Process 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 嵌入式硬體平台設計 ◆ Embedded Hardware Platform Design	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 電子商務專論 ▲* Special Topics on Electronic Commerce 嵌入式作業系統實作 ◆ Embedded OS Implementation 分散式計算專題 ■ Special Topics on Distributed Computing 高效能計算 High Performance Computing 正規理論 Formal Language 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 巨量資料分析與應用* 行動雲端程式設計* Cloud Programming and Applications 遠端醫療照護(一)* Remote Health Care I	寬頻網際網路 ▲ ★ Broadband Internet 射頻辨識資訊系統 ▲ ■ RFID Information Systems 佇列理論 ★ ■ Queuing Theory 最佳化理論 ● ▲ Optimization Theory 語音辨識 ● ◆ Speech Recognition 視訊點播 ● ★ Video on Demand 無線隨意及感測網路技術與應用 ▲ ■* Wireless Sensor Networks 人工智慧專論 ● Special Topics on Artificial Intelligence 虛擬實境 ● Virtual Reality 資料庫系統專題 ▲* Special Topics on Database Systems 嵌入式 Linux 系統 ◆ Embedded Linux System 計算理論 Computation Theory 即時系統 Real-Time Systems 具體數學 Concrete Mathematics 網際網路專題 Special Topics on Internet 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

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。