

# 中華大學資訊工程學系 113 級碩士班課程規劃

112 學年度第二學期第 2 次系課規會議通過(113/03/12)  
 112 學年度第二學期第 1 次系務會議通過(113/03/15)  
 112 學年度第 5 次院課規會議通過(113/03/28)  
 112 學年度第 2 次校級課程規劃委員會會議通過(113/04/10)

選別 (學分/時數)	一年級		二年級	
必修 (0/2)	書報討論 Seminar	書報討論 Seminar	書報討論 Seminar 論文指導與研究 Thesis Seminar	書報討論 Seminar 論文指導與研究 Thesis Seminar
選修 (3/3)	高等線性代數 Advanced Linear Algebra 無人載具飛控系統與行動通訊 Control System and Mobile Communication of UAV 數位訊號處理 Digital Signal Processing 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 物件導向軟體工程 Object-oriented Software Engineering 計算機圖學 Computer Graphics 科技英文閱讀與寫作 Technical Reading and Writing in English 機器學習 Machine Learning 網路安全 Network Security	多媒體系統 Multimedia Systems 資料庫管理實務 Database Administration 視訊處理 Video Processing 辨識技術 Pattern Recognition 色彩工程 Color Engineering 平行處理 Parallel Processing 嵌入式系統 Embedded System 大數據分析與應用 Big Data Analysis and Applications 深度學習 Deep Learning 高等機率與統計 Advanced Probability and Statistics	音訊處理 Digital Audio Signal Processing 演化式計算 Evolutionary Computation 專家系統 Expert Systems 電腦視覺 Computer vision 無線隨意及感測網路技術與應用 Wireless Sensor Networks 資料探勘 Data Mining 深度學習專題 Deep Learning Project	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 物聯網理論與實作 Internet of Things - Theory and Implementation 數位學習 Digital Learning 雲端安全 Cloud Security

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. 選修課應當學期實際情形開立。