

中華大學電機工程學系碩士班暨在職專班

107 學年度課程規劃

107.9.02 修訂

學期 (學分/時數)	組別	上學期	下學期
必修 (0/2)	共同科目	書報討論 Seminar(碩一、二必修) 論文指導與研究 Thesis Seminar(I) (碩二必修)	書報討論 Seminar(碩一、二必修) 論文指導與研究 Thesis Seminar (碩二必修)
選修 (3/3)	通訊組	微波工程 Microwave Engineering 信號完整性 Signal Integrity 無線網路 Wireless Network	行動通訊系統 Movebile Communication System 微波射頻電路設計 Microwave and R.F Circuit Design RFID 天線設計 RFID Antenna Design
	系統組	風力發電系統 Wind Generator System 影像辨識 Image Processing and Recognition 線性系統 Linear Systems	電能轉換控制 Control of electric energy conversion 嵌入式視覺 Embedded Vision 模糊控制 Fuzzy Control
	電子電路組	數位積體電路設計實務 Digital Integrated Circuit Design 半導體元件 Semiconductor Devices 小波轉換及其應用 Wavelet Transform and Its Applications	嵌入式系統 Embedded Systems 嵌入式系統晶片 Embedded System Chips 半導體工程 Semiconductor Technology 數位濾波 Digital Filtering
	光電組	電磁波 Electromagnetic Wave 光電工程 (一) Electro-Optical Engineering (I)	光電工程 (二) Electro-Optical Engineering (II)
	微電子與晶片設計組	超大型積體電路設計 VLSI Design 系統晶片設計 System on Chip 非揮發性記憶體技術 Non-volatile Memory	動態隨機存取記憶體技術與設計 Technology and Design of Dynamic Random Access Memory 類比電路設計 Analogy Circuit Design 平面顯示器原理與元件 Principles and Devices of Flat Panel Displays
	其他	企業實習 (一) Internships (I)	企業實習 (一) Internships (I)

*畢業資格：達成下列各項始符合畢業資格。

1. 24 學分(8 科選修課程、四學期書報討論、及二個學期論文指導與研究)。
2. 通過該組資格考二科。
3. 通過論文口試檢定。
4. 完成『學術研究倫理』相關學習課程。
5. 其他規定參照本系碩士班暨在職專班修業辦法。

*各學年度開課課程數依當學期實際核定標準作調整。