

# 中華大學電機工程學系碩士班暨在職專班

## 111 學年度課程規劃

111.03.07 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 (碩二以上必修)	書報討論 Seminar(碩一、二必修) 論文指導與研究 Thesis Seminar (碩二以上必修)
選修 (3/3)	通訊光電組	電磁波 Electromagnetic Wave 光電工程(一) Electro-Optical Engineering (I)	光電工程(二) Electro-Optical Engineering (II) 光纖通訊 Optical Communication
	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 機器學習 Machine Learning 類神經網路 Artificial Neural Networks	電能轉換控制 Control of Electric Energy Conversion 嵌入式視覺 Embedded Vision 模糊理論 Fuzzy Theory 人工智慧 Artifical Intelligence
	電子電路組	半導體元件 Semiconductor Devices 小波轉換及其應用 Wavelet Transform and Its Applications 數位信號處理 Digital Signal Processing	半導體工程 Semiconductor Technology 數位濾波 Digital Filtering 數位影像處理 Digital Image Processing
	微電子暨晶片設計組	系統晶片設計 System on Chip Design 非揮發記憶體技術 Non-volatile Memory Technology RISC-V 中央處理器設計 RISC-V CPU Design 物聯網實務 Internet of Things Practice 動態隨機存取記憶體技術與設計 Technology and Design of Dynamic Random Access Memory 積體電路與實體設計 Integrated circuit and physical design	超大型積體電路設計 VLSI Design VLSI 算術運算法 Algorithms of VLSI 類比電路設計 Analog Circuit Design 新興記憶體技術與應用 Emerging Memory Technology and Application 智慧健康照護技術與應用 Intelligent Healthcare Technology and Application 物聯網感知技術 Sensing Technology for Internet of Things 先進封裝技術 Advanced Packaging Technology
	其他	企業實習(一) Internships (I)	企業實習(二) Internships (II)

\*畢業資格：

- 24 學分(8 科選修課程、四學期書報討論、及至少二個學期論文指導與研究)。
- 通過論文口試檢定。
- 完成『學術研究倫理』相關學習課程。
- 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實際核定標準作調整。