

◎電子設計自動化 Electronic Design Automation

領域名稱 Program	核心課程 Core Courses	大學部領域相關專業選修課程 Related Undergraduate Elective Courses	研究所相關課程 Related Graduate Courses
電子設計自動化 Electronic Design Automation	資料結構 Data Structures 演算法導論 Introduction to Algorithms	離散數學 Discrete Mathematics 物件導向程式設計 Object-Oriented Programming 數位電路與系統 Digital Circuits and Systems 計算機組織 Computer Organization 超大型積體電路設計導論 Introduction to VLSI Design 相關實驗課程 Related Laboratory Courses: 電子設計自動化演算法與實作 Electronic Design Automation Algorithms and Implementation	實體設計自動化 Physical Design Automation 計算機輔助設計特論 Special Topics in Computer Aided Design VLSI測試與可測試性設計 VLSI Testing and Design for Testability 高等演算法 Advanced Algorithms 計算機結構 Computer Architecture 數位積體電路 Digital Integrated Circuits 積體電路設計實驗 Integrated Circuit Design Laboratory 機器學習 Machine Learning 平行程式設計 Parallel Programming 電腦輔助電路設計與分析 Computer-Aided Circuit Design and Analysis VLSI導線效應之模型與最佳化 Modeling and Optimization of VLSI Interconnects 矩陣運算 Matrix Computation 數值半導體元件模式 Numerical Semiconductor Device Modeling 元件設計與模擬實驗 Device Design and Simulation Lab