

◎半導體元件及工程 Semiconductor Device and Engineering

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
半導體元件及工程 Semiconductor Device and Engineering	材料科學導論 Introduction to Material Science 近代物理導論 Introduction to Modern Biology 半導體元件物理 Semiconductor Device Physics 量子力學導論 Introduction to Quantum Mechanics	半導體基礎理論 Basic Semiconductor Physics 數值分析 Numerical Analysis 固態物理(一)(二) Solid State Physics(I)(II) 半導體工程 Semiconductor Engineering	半導體物理及元件(一)(二) Semiconductor Physics and Devices(I)(II) 積體電路技術(一)(二) Integrated Circuit Technology(I)(II) 三維積體電路 3D Integrated Circuits 記憶體元件與製程 Semiconductor Memories and Their Fabrication Technologies 太陽能電池物理與技術 Solar Cell Physics and Technology 元件製程技術及可靠性 Reliability on Semiconductor Device and Process Technology 矽奈米元件及物理 Silicon Nanometer Devices and Physics 低功率 CMOS 元件技術 Low Power Si CMOS Electronics and Device Technology 高功率半導體元件物理與技術 High Power Semiconductor Device Physics and Technology 固態物理 Solid State Physics 量子力學 Quantum Mechanics 光電子學 Optical Electronics 高等電磁學(一) Advanced Electromagnetics(I) 材料分析 Materials Analysis 電子材料 Electronic Materials 薄膜技術及分析 Thin Film Technology and Analysis 微機電元件技術 Component Technology of MEMS 元件電路計測實驗 Device and Circuit Characterization Laboratory