

微電組課程地圖

大一上 大一下 大二上 大二下 大三上 大三下 大四上 大四下

電子學(一) → 電子學(二) → 電子學(三) → 電子與材料學群畢業專題(一) → 電子與材料學群畢業專題(二)

電子電路實驗(一) → 電子電路實驗(二)

電磁學(一) → 電磁學(二)

半導體元件物理
量子物理學 固態物理
半導體物理 半導體元件

半導體製程技術
材料科學導論
半導體及先進奈米化製程技術概論(一) → 半導體及先進奈米化製程技術概論(二)
奈米世代半導體製程概論

研究所

電子元件
半導體元件, 應用, 和可靠度 高速元件 半導體元件物理 ULSI元件物理
Pn接面二極體基礎觀念 量子電子學 功率半導體元件概論 半導體元件模擬分析
固態半導體式氣體感測器 半導體感測器實務技術 III-V族化合物金氧半場效電晶體 半導體記憶體元件與設計實務
微波半導體元件與積體電路專論

光電元件
積體光學 太陽能電池 半導體光學 光電半導體
奈米光電 光電半導體物理與元件 雷射工程

半導體製程技術
氣體放電現象及電漿工程應用 半導體製程 半導體及先進奈米化製程技術概論(一) → 半導體及先進奈米化製程技術概論(二)
奈米世代半導體製程概論

必修課程

必選課程、6選3實驗課

大學部選修

研究所選修

★更新日期: 2024/07/04
★選修課程可能因隔年開設、教師研休、課程替換等因素而未在當學期開課, 請以當學期實際開課為準
★本系(含電機所/微電所/電通所/奈積學程/資安學程)研究所選修課可列入為學士班系內選修學分, 學士班高年級學生可依個人志向評估修習