

電子工程學系博士班 課程學習指引地圖

102入學年度學生適用

所教育目標
 厚實專業技能
 培養研發潛力
 精進外語能力

博一上

博一下

博二上

博二下

必修課程(12)學分

專業選修(21)學分

博士論文-必修(0)學分

畢業學分須達33學分

畢業出路

- 電子工程師
- 半導體工程師
- IC設計工程師
- 系統工程師
- 控制工程師
- 通訊工程師

專題研討(一)(2)
Special Topics Studies (I)
 論文指導(一)(1)
Independent Study (I)

專題研討(二)(2)
Special Topics Studies (II)
 論文指導(二)(1)
Independent Study (II)

專題研討(三)(2)
Special Topics Studies (III)
 論文指導(三)(1)
Independent Study (III)

專題研討(四)(2)
Special Topics Studies (IV)
 論文指導(四)(1)
Independent Study (IV)
 博士論文-口試(0)
 (總結性課程)
Doctoral dissertation

高等半導體物理及元件(3)
 Advanced Semiconductor Physics and Devices
 超大型積體電路設計(3)
 VLSI Design
 平面顯示器(3)
 Planar Displayer
 有機與無機材料(3)
 Organic and Inorganic Materials
 有機電激發光元件及顯示器(3)
 Organic Electroluminescent Devices And Display
 錯誤控制編碼(3)
 Error Control Coding
 微帶天線(3)
 Microstrip Antenna
 數位信號處理(3)
 Digital Signal Processing
 嵌入式系統設計(3)
 Embedded System Design
 化合物半導體工程(3)
 Engineering of Compound Semiconductors

專業選修(21學分)

高速元件(3)
 High Speed Devices
 真空技術(3)
 Vacuum Technology
 白光發光二極體及藍紫光雷射(3)
 White-Light LED and Purplish-Blue-Light LASER
 高等電子學(3)
 Advanced Electronics
 超大型積體電路訊號處理架構(3)
 VLSI Architecture Design for Digital Singal Processing
 無線多媒體通訊(3)
 Wireless Multimedia Communication
 數位通訊系統設計原理(3)
 Digital Communication System Design and Fundamentals
 行動通訊技術與應用(3)
 Communication Technologies and Applications

高頻電子電路(3)
 High Frequency Electronic Circuit
 天線設計原理(3)
 Principle of Antenna Design
 表面科學(3)
 Surface Science
 類神經網路(3)
 Neural Networks

※詳見博士班二年計劃表