所教育目標
厚實專業技能
培養研發潛力
精進外語能力

電子工程學系博士班 課程學習指引地圖

105入學年度學生適用

博一上

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

博一下

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

博二上

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

博二下

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
學術研究倫理(0)
Research Ethics

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

專業選修(21學分)

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
雷射工程(3)
Laser Engineering

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
微波工程(3)
Microwave Technology

數位視訊技術(3)
Digital Video Technology
有機半導體及其光電應用(3)
Organic Semiconductor and its Optoelectronic Application
類比信號量測(3)
Analog Signal Measurement
隨機過程(3)
Random Processess
表面科學(3)
Surface Science
類神經網路(3)
Neural Networks
高等通訊原理(3)
Advanced Communication Principle
Neural Networks
微波通訊系統(3)
Microwave Communication System
螢光體材料(3)
Phosphor Materials

※詳見博士班二年計劃表

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