

光電所
課程地圖

大學時先修課程 College prerequisite courses

基礎 Basic Course

核心 Core Courses

光電半導體材料
Optoelectronic Semiconductor Materials

- 物理 Physics
- 微積分 Calculus
- 化學 Chemistry
- 電路學 Basic Circuit Theory
- 電子學 Electronics
- 工程近代物理 Modern Physics
- 電磁學 Electromagnetics`
- 工程光學 Engineering Optics
- 光電半導體測量實習
Experiment on Measurement of Electro-Optical Semiconductor
- 物理實習 Physics Lab.
- 電子學實習 Lab. Electronics
- 固態照明實習 Solid Sate Lighting Laboratory Practices

光電半導體元件
Optoelectronic Semiconductor Components

- 電子材料
Introduction to Electronic Materials
- 半導體物理與元件(一)
Semiconductor Physics and Devices (I)
- 半導體物理與元件(二)
Semiconductor Physics and Devices (II)
- 光電應用
Optoelectronics Application
- 微電子製程技術
Microelectronics Processing Technologies
- 電子材料
Introduction to Electronic Materials
- 半導體物理與元件(一)
Semiconductor Physics and Devices (I)
- 半導體物理與元件(二)
Semiconductor Physics and Devices (II)
- 光電應用
Optoelectronics Application
- 微電子製程技術
Microelectronics Processing Technologies

光電元件與系統
Optoelectronic Components and Systems

- 物理 Physics
- 微積分 Calculus
- 化學 Chemistry
- 電路學 Basic Circuit Theory
- 電子學 Electronics
- 工程近代物理 Modern Physics
- 電磁學 Electromagnetics`
- 工程光學 Engineering Optics
- 光電半導體測量實習
Experiment on Measurement of Electro-Optical Semiconductor
- 物理實習 Physics Lab.
- 電子學實習 Lab. Electronics
- 光纖光學實習
Experiments of Fiber Optics

- 電子材料
Introduction to Electronic Materials
- 半導體物理與元件(一)
Semiconductor Physics and Devices (I)
- 半導體物理與元件(二)
Semiconductor Physics and Devices (II)
- 光電應用
Optoelectronics Application
- 微電子製程技術
Microelectronics Processing Technologies
- 顯示器概論 Introduction to Displays

光電工程研究所課程 Graduate Institute of Electro-Optical Engineering Courses

進階課程
Advanced Courses

未來可擔任職務
Possible Jobs in The Future

- 固態電子學(一)
Solid State Electronics (I)
- 固態電子學(二)
Solid State Electronics (II)
- 半導體元件理論
Semiconductor Device Theory
- 半導體量測
Semiconductor Measurement
- 半導體光學性質
Optical Properties in Semiconductors
- 半導體元件製造工程
Principles of Semiconductor Devices
- 奈微米光電材料
Nano and Micro Optoelectronic
- 電子材料特論
Advanced Topics of Electronics Materials
- 半導體元件理論
Semiconductor Device Theory
- 金氧半導體 Mos Devices
- 微光學元件與系統
Micro-Optical Elements and Systems
- 半導體量測
Semiconductor Measurement
- 電子材料特論
Advanced Topics of Electronics Materials
- 有機電激發光元件光學原理
Electro-Optical Principles of Organic Light-Emitting Devices
- 光電積體電路
Optoelectronics Integrated Circuits
- 固態照明
Solid State Lighting
- 富立葉光學
Fourier Optics
- 半導體元件理論
Semiconductor Device Theory
- 有機電激發光電元件
Organic Light-Emitting Devices
- 半導體元件製造工程
Principles of Semiconductor Devices
- 光電電磁學
Electromagnetic Fields in Optoelectronics
- 高速光學網路設計
Design of High-Speed Optical Networks
- 光電子學
Opto-Electronics
- 光纖通訊
Optical Fiber Communication
- 光電積體電路
Optoelectronics Integrated Circuits

- 設備工程師
Equipment Engineer
- 製程工程師
Process Engineer
- 製程整合工程師
Process Integration Engineer
- 材料研發工程師
Materials R&D Engineer
- 品保工程師
Quality Assurance Engineer
- 測試工程師
Test Engineer
- 量測技術開發工程師
Measurement Technology
- 生產技術工程師
Production Technology Engineer
- 產品工程師
Product Engineer
- 品管工程師
Quality Control Engineer
- 顯示器工程師
Display Engineer
- 光纖網路工程師
Optical Fiber Network Engineer
- LED 照明工程師
LED Lighting Engineer
- IC 及面板設計工程師
IC and Panel Design Engineer