

# 臺灣大學電資學院光電所課程流程圖

2023/02/16

## 基礎課程



## 應用與專業科技課程

- (碩士班至少選 2 門)  
(博士班至少選 2 門)  
(逕讀博士班至少選 3 門)
- 雷射原理  
OE5001
  - 光學  
OE5005
  - 光電子學  
OE5006
  - E** 光通訊元件導論  
OE5008
  - E** 半導體雷射原理  
OE5013
  - 量子物理與應用  
OE5021
  - E** 顯示技術導論  
OE5025
  - E** 固態照明  
OE5040
  - 積體光學  
EE5118
  - 光電電磁學  
EE5137
  - 近代光學  
EE5140
  - 光通信系統原理  
EE5151
  - 量子力學  
EE5016

- (碩士班 4 類至少選 3 類，所選之類別中至少修習 1 門課)  
(博士班 4 類至少選 2 類，所選之類別中至少修習 1 門課)  
(逕讀博士班 4 類至少選 3 類，所選之類別中至少修習 1 門課)

### 顯示與光學科技設計類(1)

- E** 液晶導論  
OE5011
- 有機光電半導體與元件  
OE5015
- E** 奈米光機電系統  
OE5027
- 發光半導體物理/發光二極體工程(註 1)  
OE5028/OE5043
- E** 光學系統設計  
OE5031
- E** 液晶顯示器技術  
OE5034
- E** 光學傳播散射模擬  
OE5047
- E** 光電元件程式模擬  
OE5060
- 傅氏轉換與傅氏光學  
EE5136
- 光學全像術及應用  
OE5002
- 薄膜工程專題  
EE5059
- 微影術原理  
EE5110
- 色彩學  
OE5032

### 光電半導體科技類(2)

- 半導體光學  
OE5004
- E** 寬能隙半導體技術  
OE5026
- E** 奈米光機電系統  
OE5027
- 奈米光電半導體製程技術  
OE5030
- 光電儀測  
OE5039
- 光電半導體物理  
OE5042
- E** 可撓性光電子導論  
OE5044
- 半導體元件物理  
EE5113
- 積體電路工程  
EE5114
- 光電半導體技術  
EE5115
- 固態元件  
EEE5017
- 先進半導體與顯示技術  
EEE5051
- 光學全像術及應用  
OE5002
- 光學干涉與薄膜  
OE5003
- 高等半導體光學  
OE5010
- E** 短波長半導體工程  
OE5029
- 微光學元件  
OE5036

### 太陽能電池導論

- OE5046
- 矽鍺技術  
EE5023
- 光波導原理與應用  
OE5035
- 導波理論  
EE5096

### 光子與物理科技類(3)

- E** 液晶導論  
OE5011
- 光子晶體  
OE5018
- 晶體光子學  
OE5038
- 表面電漿子原理與應用  
OE5048
- 固態物理學一  
EE5018
- E** 非線性光學  
EE5050
- 奈米光子學  
OE5022
- E** 光子散射  
OE5041
- 超快光子技術  
OE5050
- 奈米專題實驗一  
奈米專題實驗二  
OE5033
- 物理數學  
EE5017
- 固態物理學二  
EE5019

### 雷射、光通訊與生醫光電科技類(4)

- 雷射及非線性晶體應用  
OE5009
- E** 固態雷射  
OE5012
- E** 醫療光電  
OE5014
- 雷射導論  
OE5016
- 矽光子學  
OE5037
- 光電儀測  
OE5039
- 天線  
EE5010
- 生醫光譜與光學影像技術  
EE5132
- 光學診斷技術  
BEBI7004
- 材料科學概論  
EE5058
- 光纖感測  
OE5017
- 光通訊元件原理和應用  
OE5019
- 分波多工光纖通訊技術  
OE5020
- 光電材料分析技術  
OE5045

**E** 英文授課

註 1：「發光半導體物理」與「發光二極體工程」於畢業學分審查時僅能擇一採計。