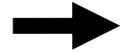


# 臺灣大學電資學院光電所課程流程圖

2021/09/09

## 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)

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  
雷射原理  
OE5001  
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** 液晶顯示器技術  
OE5034  
光學全像術及應用  
OE5002  
色彩學  
OE5032/OE5028  
發光二極體工程/發光半導體物理(註 1)  
**OE5043**  
**E** 奈米光機電系統  
OE5027  
**E** 光學系統設計  
OE5031  
**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  
薄膜工程專題  
EE5059  
微影術原理

**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  
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  
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**  
**E** 可撓性光電子導論  
OE5044  
太陽能電池導論  
**OE5046**  
矽鍺技術

光波導原理與應用  
OE5035  
導波理論  
EE5096  
先進半導體與顯示技術  
EEE5051

### 光子與物理科技類(3)

**E** 液晶導論  
OE5011  
晶體光子學  
OE5038  
表面電漿子原理與應用  
OE5048  
固態物理學一  
EE5018  
固態物理學二  
EE5019  
**E** 非線性光學  
EE5050  
光子晶體  
OE5018  
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

**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  
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**  
生醫光譜與光學影像技術  
EE5132  
光學診斷技術  
BEBI7004

**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。