

臺灣大學電資學院光電所課程流程圖

2023/08/30

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)

112-1
量子物理與應用
OE5021
E 固態照明
OE5040
光電電磁學
EE5137

112-2
雷射原理
OE5001
光電子學
OE5006
E 光通訊元件導論
OE5008
積體光學
EE5118

(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
奈米光機電系統
OE5027
E 發光半導體物理/發光
二極體工程(註 1)
OE5028/OE5043
E 光學傳播散射模擬
OE5047

E 光學系統設計
OE5031
液晶顯示器技術
OE5034
光電元件程式模擬
OE5060

光電半導體科技類(2)
半導體光學
OE5004
寬能隙半導體技術
OE5026
奈米光機電系統
OE5027
光電儀測
OE5039
先進半導體與顯示技術
EEE5051

半導體光學
OE5004
E 奈米光電半導體製程技
術
OE5030
光電半導體技術
EE5115

光子與物理科技類(3)
E 液晶導論
OE5011
固態物理學一
EE5018

表面電漿子原理與應用
OE5048
非線性光學
EE5050

**雷射、光通訊與生醫光電科
技類(4)**
固態雷射
OE5012
醫療光電
OE5014
矽光子學
OE5037
光電儀測
OE5039
光學診斷技術
BEBI7004

雷射導論
OE5016
生醫光譜與光學影像技術
EE5132

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。

課程實際開授情形以臺大課程網上資料為主 <https://nol.ntu.edu.tw/nol/guest/index.php>。