

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
矽鍍技術

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。