

# 國立中山大學光電工程學系碩士班/博士班課程結構圖

- 971027 課程結構外審通過
- 980107 光電系 97 學年度第 1 學期第 3 次系務會議通過
- 980325 光電系 97 學年度第 2 學期第 5 次課程委員會修正通過
- 991027 光電系 99 學年度第 1 學期第 2 次課程委員會修正通過
- 991110 光電系 99 學年度第 1 學期第 3 次系務會議通過
- 991115 工學院 99 學年度第 1 次課程委員會通過
- 991129 99 學年度第 2 次校課程委員會通過
- 991213 第 126 次教務會議通過
- 1000907 光電系 100 學年度第 5 次系課程委員會通過
- 1001024 光電系 100 學年度第 7 次系課程委員會通過
- 1001026 光電系 100 學年度第 4 次系務會議通過
- 1001110 工學院 100 學年度第 1 次院課程委員會通過
- 1010305 100 學年度第 3 次校課程委員會通過 (課程結構外審)
- 1010319 第 131 次教務會議修訂通過
- 1030326 光電系 102 學年度第 7 次系課程委員會通過
- 1030327 光電系 102 學年度第 9 次系務會議通過
- 1030502 工學院 102 學年度第 4 次院課程委員會通過
- 1030526 102 學年度第 4 次校課程委員會通過
- 1030610 第 140 次教務會議通過
- 1031001 光電系 103 學年度第 1 次系課程委員會通過
- 1031007 光電系 103 學年度第 3 次系務會議通過
- 1031030 工學院 103 學年度第 1 次院課程委員會通過
- 1031124 103 學年度第 2 次校課程委員會通過
- 1031001 光電系 103 學年度第 1 次系課程委員會通過
- 1031006 光電系 103 學年度第 2 次系課程委員會通過
- 1031007 光電系 103 學年度第 3 次系務會議通過
- 1040108 工學院 103 學年度第 2 次院課程委員會通過
- 104 年 3 月 2 日 103 學年度第 3 次校課程委員會通過 (課程結構外審)
- 104 年 3 月 19 日 第 143 次教務會議
- 104 年 4 月 23 日 光電系 103 學年度第 8 次系課程委員會通過
- 104 年 6 月 25 日 工學院 103 學年度第 4 次院課程委員會通過
- 104 年 9 月 24 日 104 學年度第 1 次校課程委員會通過
- 105 年 9 月 23 日 105 學年度第 1 次系課程委員會通過
- 105 年 10 月 20 日 105 學年度第 1 次院課程委員會通過
- 105 年 11 月 21 日 105 學年度第 2 次校課程委員會通過

必修

碩士：光電子學、光電電磁學（一）、書報討論（一）、書報討論（二）  
 博士：書報討論（一）、書報討論（二）

## 光電材料與元件

## 光通訊與光資訊

## 顯示與替代能源

### 核心課程

1. 光電材料
2. 半導體光電元件

### 核心課程

1. 光纖通信系統
2. 現代通訊原理

### 核心課程

1. 有機光電材料原理及應用
2. 有機光電元件

### 專業課程

1. 近代光學
2. 半導體元件
3. 光子晶體
4. 光電構裝技術
5. 電漿子學之原理與應用
6. 導波光學
7. 非線性光纖元件
8. 光電半導體與光纖元件
9. 矽光子學
10. 積體光電元件原理與設計
11. 半導體雷射原理與應用
12. 非線性光學
13. 太陽能電池技術實作 (105-2 校課)

### 專業課程

1. 光放大器與系統應用
2. 物理光學
3. 光電實驗（一）
4. 現代光學顯微術
5. 現代光纖通訊技術
6. 光電電磁學(二)
7. 功能性光纖技術與應用
8. 檢測技術在光電上的應用
9. 通訊之隨機程序
10. 線性波計算與應用
11. 應用光學
12. 富氏光學
13. 光電數值方法
14. 光通訊系統技術實務

### 專業課程

1. 液晶顯示器原理(一)
2. 液晶顯示器原理(二)
3. 平面顯示器導論
4. 液晶光電元件
5. 有機電激發光材料及元件
6. 有機光電實驗
7. 光電實驗(二)
8. 色彩學
9. 進階液晶光電元件
10. 有機半導體物理
11. 光學系統設計
12. 有機光電概論
13. 有機太陽能電池
14. 有機光電技術實務
15. 太陽能電池技術實作 (105-2 校課)

### 專題課程

1. 高速光電元件專題
2. 半導體技術與應用專題
3. 半導體奈米結構與量測專題
4. 光纖光電元件專題
5. 半導體製程專題
6. 平面光波導專題
7. 積體光電元件專題
8. 主動與被動元件構裝專題
9. 雷射焊接構裝光電元件專題
10. 奈米光學專題

### 專題課程

1. 奈米尺度之光電計算專題
2. 特種光纖專題
3. 非線性光纖傳送專題
4. 超快光電子學專題
5. 進階超快光電子學專題
6. 長距離光纖通信系統專題
7. 光子晶體元件設計專題
8. 積體光電元件專題
9. 進階特種光纖專題
10. 光通訊調變格式專題
11. 光纖通訊之訊號處理專題
12. 光連結專題

### 專題課程

1. 鐵電液晶顯示器專題討論
2. 有機半導體材料專題
3. 有機光電材料專題
4. 液晶晶體光學應用專題
5. 最新顯示器技術專題研討
6. 有機半導體元件專題
7. 有機電激發光元件專題
8. 液態光子晶體應用專題
9. 液晶半導體專題
10. 有機半導體光電特性檢測專題

選

修

課

程