

# 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 次系務會議通過
- 1001024 光電系 100 學年度第 7 次系務會議通過
- 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 次教務會議通過
- 1030326 光電系 102 學年度第 7 次系務會議通過
- 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 次系務會議通過
- 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 次系務會議通過
- 1031006 光電系 103 學年度第 2 次系務會議通過
- 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 次系務會議通過
- 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 次系務會議通過
- 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
- 106 年 6 月 13 日 105 學年度第 8 次系務會議通過
- 106 年 6 月 15 日 105 學年度第 8 次系務會議通過
- 106 年 6 月 20 日 105 學年度第 4 次院課程委員會通過
- 106 年 9 月 25 日 106 學年度第 1 次校課程委員會通過
- 106 年 9 月 26 日 106 學年度第 1 次系務會議通過
- 106 年 9 月 27 日 106 學年度第 1 次系務會議通過
- 106 年 10 月 31 日 106 學年度第 1 次院課程委員會通過
- 106 年 11 月 20 日 106 學年度第 2 次校課程委員會通過
- 108 年 3 月 15 日 107 學年度第 7 次系務會議通過
- 108 年 3 月 27 日 107 學年度第 7 次系務會議通過
- 108 年 4 月 15 日 107 學年度第 3 次院課程委員會通過
- 108 年 5 月 6 日 107 學年度第 4 次校課程委員會通過
- 108 年 7 月 4 日 107 學年度第 12 次系務會議通過
- 108 年 7 月 4 日 107 學年度第 10 次系務會議通過
- 108 年 7 月 12 日 107 學年度臨時院課程委員會通過
- 108 年 9 月 27 日 108 學年度第 2 次系務會議通過
- 108 年 10 月 22 日 108 學年度第 1 次院課程委員會通過
- 108 年 11 月 19 日 108 學年度第 4 次系務會議通過
- 108 年 11 月 20 日 108 學年度第 4 次系務會議通過
- 108 年 11 月 21 日 108 學年度第 5 次系務會議通過
- 108 年 11 月 22 日 108 學年度第 5 次系務會議通過
- 108 年 12 月 4-6 日 108 學年度臨時院課程委員會通過
- 109 年 3 月 23 日 108 學年度第 8 次系務會議通過
- 109 年 3 月 25 日 108 學年度第 8 次系務會議通過
- 109 年 4 月 7 日 108 學年度第 3 次院課程委員會通過
- 109 年 5 月 11 日 108 學年度第 4 次校課程會議通過 (課程結構外審)
- 109 年 5 月 28 日 第 164 次教務會議通過
- 110 年 3 月 17 日 109 學年度第 5 次系務會議通過
- 110 年 3 月 31 日 109 學年度第 7 次系務會議通過
- 110 年 4 月 6 日 109 學年度第 3 次院課程委員會通過
- 110 年 5 月 11 日 109 學年度第 4 次校課程委員會通過
- 110.06.02 第 168 次教務會議通過
- 111 年 2 月 15 日 110 學年度第 3 次系務會議通過
- 111 年 2 月 23 日 110 學年度第 6 次系務會議通過
- 111 年 4 月 7 日 110 學年度第 3 次院課程委員會通過
- 111 年 5 月 3 日 110 學年度第 4 次校課程委員會通過
- 111 年 5 月 20 日 第 172 次教務會議通過

必修

碩士：書報討論 (一)、書報討論 (二)  
博士：書報討論 (一)、書報討論 (二)

選

修

課

程

## 光電材料與元件

### 核心課程

1. 光電材料
2. 半導體光電元件
3. 光電子學

### 專業課程

1. 近代光學
2. 光子晶體
3. 電漿子學之原理與應用
4. 積體光電元件原理與設計
5. 半導體雷射原理與應用
6. 非線性光學
7. 光電子元件應用
8. 進階半導體物理與元件
9. 光電創新
10. 材料表面分析技術
11. 雷射工程物理

### 專題課程

1. 高速光電元件專題
2. 光電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. 奈米光學專題
9. 太陽能電池專題
10. 光能源轉換半導體材料專題

## 光通訊與光資訊

### 核心課程

1. 光纖通信系統
2. 現代通訊原理
3. 光電電磁學 (一)

### 專業課程

1. 物理光學
2. 光電實驗 (一)
3. 現代光學顯微術
4. 光電電磁學(二)
5. 功能性光纖技術與應用
6. 檢測技術在光電上的應用
7. 通訊之隨機程序
8. 線性波計算與應用
9. 光電數值方法
10. 繞射光學

### 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

## 顯示與替代能源

### 核心課程

1. 有機光電材料原理及應用
2. 液晶顯示技術

### 專業課程

1. 有機光電實驗
2. 進階液晶光電元件
3. 有機半導體物理
4. 有機太陽能電池
5. 液晶光電材料
6. 有機光電元件

### 專題課程

1. 有機半導體材料專題
2. 有機光電材料專題
3. 液晶晶體光學應用專題
4. 最新顯示器技術專題研討
5. 有機半導體元件專題
6. 有機電激發光元件專題
7. 液態光子晶體應用專題
8. 半導體元件分析專題
9. 3D 列印材料與技術專題