

國立中山大學光電工程學系碩士班/博士班課程結構

97年~108年各會議修正通過略之
109年3月23日108學年度第8次系課程委員會通過
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次校課程會議修訂通過(課程結構外審)
109年5月28日第164次教務會議修訂通過
110年3月17日109學年度第5次系課程委員會通過
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教務會議修訂通過
111年2月15日110學年度第3次系課程委員會通過
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次校課程委員會修訂通過
111年5月20日第172次教務會議修訂通過
111年9月27日111學年度第1次系課程委員會通過
111年10月26日111學年度第3次系務會議通過
111年10月27日111學年度第1次院課程委員會通過
111年11月24日111學年度第2次校課程委員會修訂通過
111年12月5日第174次教務會議修訂通過
112年3月14日111學年度第3次系課程委員會通過
112年3月15日111學年度第7次系務會議通過
112年5月9日111學年度第4次校課程委員會修訂通過
112年6月2日111學年度第6次系課程委員會通過
112年6月2日111學年度第10次系務會議通過
112年6月6日111學年度第4次院課程委員會通過

112年9月26日112學年度第1次校課程委員會通過(補追認)
112年10月16日第177次教務會議通過(補追認)
112年9月12日112學年度第1次系課程委員會通過
112年9月20日112學年度第2次系務會議通過
112年10月26日112學年度第1次院課程委員會通過
112年11月21日112學年度第2次校課程委員會通過
112年12月12日第178次教務會議通過
113年3月12日112學年度第3次系課程委員會通過
113年3月20日112學年度第9次系務會議通過
113年4月9日112學年度第3次院課程委員會通過
113年5月7日112學年度第4次校課程委員會通過
113年5月30日第180次教務會議通過
113年11月19日113學年度第4次系課程委員會通過
113年11月20日113學年度第3次系務會議通過
114年1月7日113學年度第2次院課程委員會通過
114年3月4日113學年度第3次校課程委員會通過
114年3月21日第183次教務會議通過
114年4月21日113學年度第7次系課程委員會通過
114年4月23日113學年度第9次系務會議通過
114年5月13日113學年度第87次系課程委員會通過
114年5月21日113學年度第10次系務會議通過
114年6月17日113學年度第4次院課程委員會通過
114年9月26日114學年度第1次校課程委員會通過
114年10月9日第185次教務會議通過
115年2月23日114學年度第6次系課程會議通過
115年2月23日114學年度第5次系務會議通過
115年3月16日114學年度第3次院課程委員會通過

115年3月3日114學年度第3次校課程會議修訂通過(課程結構外審)
115年3月17日第187次教務會議修訂通過

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

光電半導體與矽光子

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. 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. 半導體元件分析專題
10. 半導體光學專題
11. 半導體材料之光與物質交互作用專題

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

專業課程

1. 物理光學
2. 光電實驗（一）
3. 通訊之隨機程序
4. 線性波計算與應用
5. 光電數值方法
6. 繞射光學
7. 微波光子學
8. 光電創新
9. 非線性光纖光學

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. 進階特種光纖專題
9. 光通訊調變格式專題
10. 光纖通訊之訊號處理專題
11. 超穎材料專題
12. 波動物理專題

光電材料與替代能源

核心課程

1. 固態材料光學特性
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. 有機太陽能電池
4. 液晶光電材料
5. 半導體表面分析技術
6. 檢測技術在光電上的應用
7. 先進光電能源技術國際研習
8. 有機光電材料原理及應用

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. 3D 列印材料與技術專題
9. 太陽能電池專題
10. 光能源轉換半導體材料專題

修

課

程