



中科院西安光机所2013硕士招生简章

文章来源：西安光学精密机械研究所

发布时间：2012-10-19

【字号：小 中 大】

西安光学精密机械研究所（以下简称“西安光机所”）创建于1962年，主要研究领域包括空间光学、光电工程、光电子学、精密机械与仪器及材料学，目前已发展成为一个以战略高新技术创新与应用基础研究为主的综合性科研基地型研究所。

研究所设有“瞬态光学与光子技术国家重点实验室”、“中科院光谱成像技术重点实验室”，“中科院超快诊断技术重点实验室”等9个研究室，现有中科院院士1人，国家“千人计划”4人，中科院“百人计划”11人。近年来，承担了我国“载人航天”、“嫦娥工程”等重大工程项目及国家863计划、973计划、国家自然科学基金等重大科研任务；为研究生开拓创新视野，开展创新研究，培养解决实际问题的能力，创造了良好的学习条件和科研环境；通过选拔实行硕博连读培养方式并择优选派国外联合培养。

研究生实行基本奖助金、等级奖学金、三助奖励金和中科院各类冠名奖学金制度，硕士生可获奖学金：900-2200元/月。

硕士生复试内容以基础和专业知识为主，差额复试，择优录取。

2013年预计招收学术型硕士研究生81名，全日制专业学位硕士生20名，其中推荐免试生20~35名左右，欢迎各高校的优秀本科毕业生积极报考。

网 址：<http://www.opt.cas.cn> E-mail：admissions@opt.ac.cn

单位代码：80142

地址：西安市高新区新型工业园信息大道17号研究生教育中心

邮编：710119

联系部门：研究生部

电话：029-88887807

联系人：孙文

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
070204等离子体物理 01. 等离子体物理与技术 02. 表面等离子体激元物理	3	①101思想政治理论②201英语一③ 302数学二④825物理化学(乙) 同上	
070207光学 01. 超快光子学 02. 信息光子学 03. 微纳光子学 04. 非线性光学 05. 量子光学 06. 光通信器件与技术	14	①101思想政治理论②201英语一③ 302数学二④817光学 同上 同上 同上 同上	
080300光学工程 01. 空间光学技术		①101思想政治理论②201英语一③ 301数学一④815机械设计或817光学	

02. 光谱成像技术		同上	
03. 光电跟踪与精密测量		同上	
04. 光学定向技术		同上	
05. 水下光电成像与探测	18	同上	
06. 光学参数精密诊断与测		同上	
07. 光纤传感技术		同上	
08. 空间稳瞄技术与系统		同上	
09. 光学制造与检测		同上	
10. 光学仪器结构设计			
080501材料物理与化学		①101思想政治理论②201英语一③	
01. 光电材料与器件	2	301数学一④825物理化学(乙)	
02. 纳米杂化功能材料与器		同上	
080901物理电子学		①101思想政治理论②201英语一③	
01. 光电成像器件与技术	4	301数学一④804半导体物理或858电	
02. 光电探测技术		子技术	
03. 超快诊断技术及应用		同上	
04. 超快电子学		同上	
080903微电子学与固体电子学		①101思想政治理论②201英语一③	
01. 半导体材料与器件	2	301数学一④804半导体物理或858电	
02. 高功率半导体器件与技术		子技术	
081001通信与信息系统		①101思想政治理论②201英语一③	
01. 光通信技术	5	301数学一④860通信原理	
02. 数据压缩与传输技术		同上	
03. 计算机通信技术		同上	
081002信号与信息处理		①101思想政治理论②201英语一③	
01. 图像与视频信息处理	9	301数学一④859信号与系统	
02. 多源信息处理与融合		同上	
03. 高速光电信息获取与处		同上	
04. 遥感信息处理与应用		同上	
05. 模式识别		同上	
081101控制理论与控制工程		①101思想政治理论②201英语一③	
01. 现代控制理论及应用	4	301数学一④857自动控制理论	
02. 光电系统智能测控技术		同上	
03. 空间目标探测与稳瞄技		同上	
04. 虚拟现实		同上	
085202光学工程		①101思想政治理论②201英语一③	
01. 空间光学与光谱成像	7	302数学二④815机械设计或817光学	
02. 光电检测与光纤传感		同上	
03. 光学仪器与光学制造			
085204材料工程		①101思想政治理论②201英语一③	
01. 光电材料与器件	4	302数学二④825物理化学(乙)	
02. 纳米杂化功能材料与器件		同上	
085208电子与通信工程		①101思想政治理论②201英语一③	
01. 图像处理与模式识别	7	302数学二④859信号与系统或860通	
02. 光电信息处理与传感		信原理	
		同上	
085210控制工程		①101思想政治理论②201英语一③	
01. 光电系统智能测控技术	2	302数学二④857自动控制理论	

