

2014级070207光学硕士培养方案

所属学院	物理学系		学位类别	科学学位	学制	2	
最低总学分	24		公共学位课最低学分	5			
专业课最低学分	18		专业学位课最低学分	15			
培养目标:							
适应科技进步和社会发展的需要, 在本门学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识, 有较强的自学能力和较宽的知识面, 具备进一步深造的学术基础和科研技能。掌握一门外国语。							
读书报告:							
读书报告4次, 其中至少公开在学科或学院的学术论坛做读书报告1次。完成累计4次计2学分							
开题报告:							
硕士研究生应填写规定格式的开题报告, 就论文选题意义、主要研究内容和研究方案等作出论证, 经导师(组)审定通过后, 开始撰写学位论文。硕士研究生学位论文开题报告一般应在入学后第一学年末完成。							
中期考核:							
预答辩:							
毕业要求:							
修完规定学分、成绩合格, 完成各个培养环节, 通过学位论文答辩, 符合学校规定的其他毕业要求。							
其他:							
研究方向: 1、量子光学; 2、光束传输; 3、光电子材料与器件; 4、纳米光学; 5、激光物理与器件; 6、激光光谱与原子光学;							
备注:							
1、课程分为“专业学位课”和“专业选修课”两类。“专业学位课”又分为“必修课”和“选修课”两类; 在提供的专业学位课中, 必修课一定要选择, 选修课可选择其中一些达到学分要求既可。 2、列出的高量、高统两门课中, 学生至少需要选修其中1门。 如果因为研究方向的需要, 在导师的推荐下, 可以选择本专业的博士生的课程代替, 或者其它专业(比如凝聚态物理和理论物理等)开设的相应课程代替。							
申请理由:							
平台课程							
必修/选修	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	开课学期	备注
选修	公共学位课	0500007	研究生英语交流能力	1	32	春、秋	
选修	公共学位课	3320001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	32	春、夏、秋、冬	
选修	公共学位课	0500006	研究生英语水平测试	1	0	夏、冬	
选修	公共学位课	0420002	自然辩证法概论	1	24	春、夏、秋、冬	
必修	公共选修课	0000999	公共素质类课程至少1门(具体课程详见清单, 个人学习计划制定时勿以具体课程替代)	1	16	春、夏、秋、冬	学分数根据具体课程确定, 可多选

方向课程

默认方向

研究内容:

备注:

必修/选修	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	开课学期	备注
选修	专业学位课	3611016	矩阵光学	3	48	秋、冬	
必修	专业学位课	0622301	现代物理实验	3	48	春	
选修	专业学位课	0621307	高等光学	3	48	秋冬	
选修	专业学位课	0621303	高等统计物理	3	48	春夏	与《高等量子力学》两门课中必选1门
选修	专业学位课	3611015	光子学	3	48	秋冬	
选修	专业学位课	3611017	量子光学	3	48	春夏	
选修	专业学位课	0622400	高等量子力学	4	64	秋冬	与《高等统计物理》两门课中必选1门
选修	专业学位课	0621308	激光物理	3	48	秋	
选修	专业选修课	0611333	光学前沿	2	32	春、秋、冬	