

# 2014级070204等离子体物理硕士培养方案

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	15		专业学位课最低学分	10			
<b>培养目标:</b>							
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。具有创新精神、创造能力和创业素质。							
<b>读书报告:</b>							
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。							
<b>开题报告:</b>							
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进行相应的论证, 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。							
<b>中期考核:</b>							
<b>预答辩:</b>							
<b>毕业要求:</b>							
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。							
<b>其他:</b>							
研究方向: 1、惯性约束聚变等离子体物理 2. 磁约束聚变等离子体物理 3. 空间等离子体物理4. 基础等离子体							
<b>备注:</b>							
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(比如凝聚态和光学等)开设的相应课程代替。							
<b>申请理由:</b>							
<b>平台课程</b>							
<b>必修/选修</b>	<b>课程性质</b>	<b>课程编号</b>	<b>课程名称</b>	<b>学分</b>	<b>总学时</b>	<b>开课学期</b>	<b>备注</b>
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	0420002	自然辩证法概论	1	24	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	
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
<b>方向课程</b>							

## 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	3611024	高等等离子体物理3: 非线性等离子体	2	32	夏、秋	
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	0621320	基础等离子体物理	2	32	秋	
选修	专业学位课	3611018	高等等离子体物理1: 线性理论	2	32	冬	
选修	专业学位课	0612337	等离子体物理前沿课题	2	32	夏、秋	
选修	专业学位课	3611020	激光等离子体物理	2	32	冬	
选修	专业学位课	0621324	等离子体物理的数值计算	2	32	夏、秋	
必修	专业学位课	0622301	现代物理实验	3	48	春	
选修	专业学位课	3611019	高等等离子体物理2: 等离子体波	2	32	春	
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	专业选修课	3612014	现代数值模拟方法及其应用	3	48	春夏	
选修	专业选修课	0623323	非线性物理	2	32	春、秋	
选修	专业选修课	0623324	C语言与数据结构	2	32	春	
选修	专业选修课	0621412	等离子体物理实验导论	2	32	秋	