



学科专业: 071100 一系统科学 (学术型硕士生)

首页 > 教学培养 > 培养方案

- > 部门概况
- > 招生工作
- > 培养工作
- > 专业学位
- > 学籍管理
- > 学位工作
- 导师工作
- > 学生工作
- > 毕业就业
- > 学科建设
- > 文件下载
- > 办事指南

### 一、培养目标和要求

本专业的硕士学位获得者应具有扎实的数理基础, 掌握系统科学的分析方法和工具, 初步具有独立从事创造性研究工作的能力, 较熟练地掌握一门外语, 有严谨求实的科学态度和作风, 可在科研院所、高等院校和企事业单位从事本专业或相邻专业的教学、科研、技术或管理工作。

### 二、研究方向

1、经济金融复杂系统 2、信息网络优化 3、系统分析与优化 4、非线性系统理论与应用 5、数据分析与模式识别

### 三、学习年限

硕士研究生的学制为2.5年。从事科研工作和撰写的实际工作时间不得少于1年。

### 四、课程设置及学分要求

课程学习实行学分制。课程分为学位课、非学位课两大类。研究生在规定的时间内至少应完成总计30学分的学习任务, 其中学位课不少于16学分。非学位课中允许跨学科选修, 学分不超过4学分。课程设置详细情况见附表。教学实习(生产实践)课程是指15-20学时教学辅助工作或相当的生产实践工作。教学实习(生产实践)的情况经相关负责人考核合格, 以1学分计入总学分之中。该门课程应于中期考核前完成, 并填写好相关表格提交至各学院。学术讲座及学术研讨, 要求每位硕士研究生在校期间参加10次以上的学术讲座, 并且在《学术讲座及学术研讨记录本》上做好相应的记录。结合学科特点和研究方向, 于第4学期由学院或学科组织完成15分钟公开PPT讲座, 并提交相应论文类作业。

### 五、学位论文

1、学位论文应在导师指导下由研究生独立完成。 2、学位论文工作的一般程序为: 文献阅读和调研、开题报告(应附文献综述)、科学研究、论文撰写、论文送审和论文答辩。 3、学位论文应理论联系实际, 内容一般包括: 中英文摘要与关键词、选题依据、国内外关于本课题研究的评述、理论分析与实证分析、研究结论(包括本人的创新点或新见解)、有待解决的问题、参考文献等。 4、学位论文对所研究的课题应在理论分析、实证分析方法、政策建议、指导实践等1-2个方面提出一定的新见解。 5、学位论文应对所研究的课题在基本理论、研究方法等某一方面具有一定的难度和先进性, 应反映出作者对基础理论和专门知识的掌握情况, 反映出作者综合运用有关理论、方法和手段解决经济理论和实践问题的能力。 6、硕士研究生除完成学位论文外, 在答辩前必须达到学校关于外语水平和公开发表学术论文(或专利)的要求。

### 六、其它说明

#### 附表、课程设置明细

选课类型	课程编号	课程名称	总学时	学分	开课季节	必修
学位课	32000007	自然辩证法概论	18	1.00	春秋	是
学位课	15000398	第一外语(硕士)一	36	1.50	秋季	是
学位课	15000399	第一外语(硕士)二	36	1.50	春季	是
学位课	32000006	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2.00	春秋	是
学位课	13000256	系统科学与工程	54	3.00	秋季	是
学位课	13000250	自组织理论	36	2.00	春季	否

学位课	13000276	系统分析与信号处理	54	3.00	秋季	否
学位课	13000314	信息经济学	54	3.00	春季	否
学位课	13000305	高级运筹学	54	3.00	秋季	否
非学位课	92000002	学术讲座及学术研讨	18	1.00	春季	是
非学位课	92000001	研究生教学实习（生产实践）	18	1.00	秋季	否
非学位课	13000011	随机系统动态分析（高等统计学）	36	2.00	秋季	否
非学位课	13000309	最优化理论与方法	36	2.00	秋季	否
非学位课	13000313	图论与应用	36	2.00	秋季	否
非学位课	13000257	系统动力学原理	36	2.00	秋季	否
非学位课	13000267	非线性数学方法	54	3.00	春季	否
非学位课	13000312	离散事件系统	54	3.00	秋季	否
非学位课	13000162	数理经济学	36	2.00	秋季	否
非学位课	13000147	系统生物学与系统医学	18	1.00	春季	否
非学位课	13000034	基于小波变换的时间序列分析	36	2.00	春季	否

 关闭窗口  打印本页