



学科专业：081203 一 计算机应用技术 (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

培养目标：培养面向国家信息化建设需要的各类计算机科学与技术的应用研究、应用设计、系统开发、项目管理、系统管理和教学人才。**要求：**具有扎实的计算机技术的基础理论、熟悉现代的计算机软硬件平台和应用开发环境、掌握主流的计算机应用设计和开发新技术、熟悉典型的计算机应用领域知识和建模方法技术；能够与其他学科交叉并运用计算机科学技术解决相应领域的有关应用问题；具备较强的独立从事科学研究能力和团队合作精神、技术；有较强的技术文献查询和外语文献的阅读、分析能力；拥有严谨的科学态度与求实的科研作风。

二、研究方向

- 1、并行处理与分布式计算
- 2、计算机网络与信息安全
- 3、信息系统及应用
- 4、软件工程及软件开发技术
- 5、计算机测控与嵌入式系统
- 6、多媒体与虚拟现实技术

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,并完成相应论文类作业提交。

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	12000431	组合数学	36	2.00	秋季	否

学位课	12000439	高级计算机系统结构	36	2.00	秋季	否
学位课	12000449	面向对象工程	36	2.00	秋季	否
学位课	12000444	算法设计与分析	36	2.00	春季	否
学位课	12000432	并行计算	36	2.00	春季	否
学位课	12000446	计算智能与应用（人工智能原理）	36	2.00	秋季	否
学位课	12000410	第一外语（计算机应用技术业）	30	1.50	秋季	否
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
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	12000445	高级计算机网络	27	1.50	秋季	否
非学位课	12000453	信息安全	27	1.50	秋季	否
非学位课	12000447	高级数据库系统与实现	27	1.50	秋季	否
非学位课	12000450	分布式数据库系统	27	1.50	春季	否
非学位课	12000452	数据挖掘技术及应用	27	1.50	春季	否
非学位课	12000425	软件可靠性工程	27	1.50	春季	否
非学位课	12000456	Agent系统的设计和应用	27	1.50	春季	否
非学位课	12000434	网络服务质量控制技术	27	1.50	春季	否
非学位课	12000454	嵌入式系统开发与应用	27	1.50	秋季	否
非学位课	12000085	计算机控制系统	27	1.50	秋季	否
非学位课	12000451	高性能集群计算	27	1.50	春季	否
非学位课	12000433	图像分析	27	1.50	春季	否
非学位课	12000457	XML高级理论与应用	27	1.50	秋季	否
非学位课	12000458	现代骨干网技术	27	1.50	春季	否

[关闭窗口](#) [打印本页](#)