



学科专业: 083500 一软件工程 (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: 根据学科发展与培养需要, 国务院学位委员会批准设立了学术型的软件工程一级学科。该一级学科涵盖了计算机科学与技术下的计算机软件与理论二级学科。软件工程硕士的培养目标是面向国家软件发展战略、社会信息化建设需要、企事业单位对软件工程技术人才的需求, 培养高层次工程性、研究型、开发型、实用型、具有国际化视野的复合型人才, 包括软件理论与工程技术的研究人员、软件项目经理、需求分析师、系统架构与设计、软件开发员、软件测试员、软件技术文档写作员、软件配置管理员、网络与系统管理员、数据库管理员、系统工程师, 以及软件市场营销与企业管理员等方面的软件人才。**培养要求:** 本学科硕士学位获得者要求具备良好的政治素质, 拥护党的方针、政策; 热爱祖国, 遵纪守法, 具有良好的职业道德和创业精神。掌握软件工程领域扎实的基础理论和宽广的专业知识; 具有很强的工程实践能力与科研能力, 具备运用先进的工程化方法、技术和工具从事软件分析、设计、开发、维护等工作的能力, 以及工程项目的组织与管理能力、团队协作能力、技术创新能力和市场开拓能力。具备良好的阅读、理解和撰写外语资料的能力和进行国际化交流的能力。具备较强的独立从事科学研究能力和团队合作精神。

二、研究方向

1、分布式计算与并行信息处理 2、软件工程技术与方法 3、嵌入式软件及应用 4、数据管理与服务计算 5、软件开发技术与软件架构 6、数字媒体与智能信息处理

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、学位论文的选题应对本学科的基础理论研究或国民经济发展具有学术意义或实用价值。 5、学位论文应对所研究的课题在基本理论、计算方法、测试技术、新型装置、工艺制造等某一方面有新的见解, 或用已有理论及最新科技成就解决经济、管理、工程技术等实际问题。 6、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。 7、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	春季	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	12000146	运筹与计算数学	36	2.00	秋季	否
学位课	12000147	软件项目管理	36	2.00	秋季	否
学位课	12000148	软件测试与质量保证	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
非学位课	92000002	学术讲座与学术研讨	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	12000439	高级计算机系统结构	36	2.00	春季	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	春季	否
非学位课	12000425	软件可靠性工程	27	1.50	秋季	否
非学位课	12000149	数据仓库与数据挖掘	27	1.50	春季	否
非学位课	12000150	软件体系结构	27	1.50	春季	否
非学位课	12000151	软件过程改进与CMM	27	1.50	春季	否
非学位课	12000152	ERP及企业信息集成	27	1.50	春季	否
非学位课	12000154	面向对象程序设计高级技术	27	1.50	秋季	否
非学位课	12000155	图像处理与识别	27	1.50	春季	否
非学位课	12000156	多媒体软件开发技术	27	1.50	春季	否
非学位课	12000157	移动应用开发技术	27	1.50	春季	否
非学位课	12000158	XML应用开发	27	1.50	春季	否
非学位课	12000159	软件测试工具与测试环境	27	1.50	春季	否
非学位课	12000160	计算机科技外语	30	1.50	春季	否
非学位课	12000450	分布式数据库系统	27	1.50	春季	否
非学位课	12000451	高性能集群计算	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