



学科专业: 080801 一电机与电器 (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

1、本专业培养热爱祖国,遵纪守法,品德良好,善于合作,积极为祖国的经济建设和社会发展事业服务的管理者和工作者。2、学位获得者应具有坚实的电机与电器学科的理论基础和系统的专业知识,熟悉所从事的研究领域中科学技术的发展动向;具有较强的创新能力和从事科学研究、教学工作的能力;能独立承担电机与电器学科的理论 and 工程技术工作。要求较熟练地掌握一门外语,能够应用该外语阅读本专业的文献资料和撰写论文。3、学位获得者可从事相邻学科的教学、科研和工程技术工作以及经营管理工作。

二、研究方向

1、微特电机及控制 2、电机电器及制造工艺的计算机辅助设计 3、现代电力电子与电机控制系统 4、电器设备自动检测与故障诊断

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	12000411	第一外语(电机与电器专业)	30	1.50	春季	是
学位课	22000121	高等代数	54	3.00	秋季	是

学位课	12000419	电机电器的电磁场	36	2.00	秋季	是
学位课	12000418	现代控制理论	36	2.00	秋季	是
学位课	12000421	微特电机	36	2.00	春季	否
学位课	12000413	现代电力电子技术	36	2.00	秋季	否
学位课	12000080	电力传动系统驱动与控制技术	36	2.00	春季	是
学位课	12000081	电机系统的建模与仿真	36	2.00	春季	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	12000082	新能源与电机电器新技术专题	28	1.50	春季	否
非学位课	12000422	电机的有限元分析与计算	36	2.00	春季	否
非学位课	12000448	智能控制技术	36	2.00	春季	否
非学位课	12000424	新型传感器与检测技术	36	2.00	秋季	否
非学位课	12000414	电气系统的故障诊断原理与方法	36	2.00	春季	否
非学位课	12000461	C++ FOR WINDOWS编程技术	36	2.00	春季	否
非学位课	12000426	网络控制技术	36	2.00	秋季	否
非学位课	12000417	机器人学	36	2.00	春季	否
非学位课	12000423	DSP系统设计技术	36	2.00	春季	否
非学位课	12000427	电磁兼容原理	36	2.00	春季	否
非学位课	12000454	嵌入式系统开发与应用	27	1.50	秋季	否

 关闭窗口  打印本页