



学科专业：080203 一机械设计及理论（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

掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，在动力学、摩擦学、强度理论及机械设计理论方面有坚实的基础，具有从事机械设计方面的科学研究和独立担负专门技术工作的能力。掌握一门外语，能熟练地阅读本学科的外语文献资料且能撰写论文摘要，具有初步的听说能力。

二、研究方向

1、现代设计理论与技术在机械设计中的应用 2、人工智能和神经网络用于机械系统的状态监测和故障诊断 3、机械传动理论 4、机械噪声控制技术 5、机械与建筑结构计算静、动力学 6、机械系统的计算机辅助试验与动态设计

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	22000121	高等代数	54	3.00	秋季	是
学位课	14000002	第一外语(机械设计及理论专业)	30	1.50	秋季	否

学位课	14000102	机械工程发展现状	36	2.00	秋季	否
学位课	14000109	弹性力学	36	2.00	秋季	是
学位课	14000111	弹塑性力学中的有限元方法A	54	3.00	春季	否
学位课	14000119	现代振动理论	36	2.00	秋季	否
学位课	14000325	机构学	54	3.00	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	26000001	科技文献检索与科技论文写作	18	1.00	秋季	否
非学位课	22000115	数值分析	54	3.00	春季	否
非学位课	14000107	机械故障诊断	36	2.00	秋季	否
非学位课	14000117	振动测试与信号分析技术	36	2.00	春季	否
非学位课	14000204	设计方法学	36	2.00	春季	否
非学位课	14000243	工程中的噪声控制	54	3.00	秋季	否
非学位课	14000246	实验力学	36	2.00	秋季	否
非学位课	14000322	机械优化设计方法	36	2.00	秋季	否
非学位课	14000323	摩擦学	54	3.00	秋季	否
非学位课	14000326	高等机械设计	36	2.00	春季	否

 关闭窗口  打印本页