



学科专业：081002 一信号与信息处理（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

具有较高的马列主义、毛泽东思想和邓小平理论水平，认真学习实践“三个代表”重要思想和科学发展观，有为建设祖国及推动人类文明发展而努力工作的抱负。在信号与信息处理学科领域掌握坚实的理论基础，熟练掌握本学科系统的专门知识，初步具有本学科的科学的研究能力，并能熟练地运用计算机和掌握一门外语，可从事本专业及相邻专业的教学、科研、科技开发或管理工作。

## 二、研究方向

1、测试信号获取与处理 2、工业图像信息处理 3、光信息处理技术与器件 4、信息工程网络与通信 5、信息扩频与加密传输 6、GPS信息获取与处理

## 三、学习年限

硕士研究生的学制为2.5年。从事科研工作和论文撰写的实际工作量不得少于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	否
学位课	22000125	应用统计	36	2.00	秋季	否

学位课	12000022	信号处理电路设计	36	2.00	春季	否
学位课	12000023	信息论基础与应用	36	2.00	春季	否
学位课	12000059	测试信息获取与处理	36	2.00	春季	否
学位课	12000117	微弱信号检测	36	2.00	秋季	否
学位课	12000233	数字图像处理	36	2.00	秋季	否
学位课	12000234	数据通信及应用	36	2.00	春季	否
学位课	12000237	DSP芯片应用与开发	36	2.00	秋季	否
学位课	13000118	神经网络及其应用	36	2.00	春季	否
学位课	22000103	小波分析及应用	36	2.00	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	12000024	光信息技术与应用	36	2.00	秋季	否
非学位课	12000025	系统建模与仿真	36	2.00	秋季	否
非学位课	12000027	虚拟与智能仪器技术	36	2.00	秋季	否
非学位课	12000028	基于XML的数据访问技术	36	2.00	春季	否
非学位课	12000049	可编程器件应用技术	36	2.00	秋季	否
非学位课	12000050	工业图像检测技术	36	2.00	春季	否
非学位课	12000061	数字移动通信技术	36	2.00	秋季	否

 关闭窗口  打印本页