



学科专业：085203 一 仪器仪表工程（全日制专业学位硕士生）

[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。在仪器仪表工程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

本校与仪器仪表工程专业相关的学科有：一级学科“光学工程”学科具有博士、硕士学位的授予权，“检测技术及自动化装置”与“测试计量技术及仪器”两个学科具有硕士学位授予权。攻读仪器仪表工程专业学位人员的研究方向的设置，既要考虑本校学科的优势和特点，更要符合国民经济的发展与社会的实际需求，确定研究方向。

三、学习年限

采用全日制学习方式，学制为2.5年。

四、课程设置及学分要求

课程学习实行学分制，研究生在规定的学习年限内至少应完成总计30学分的学习任务，其中学位课不少于16学分。课程分为学位课和非学位课。理论类课程应在第一年完成。研究生在学期间，必须保证不少于半年的实践教学，应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于1年。

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）、课题研究、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（或方案论证）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、学位论文选题应来源于工程实际或具有明确的工程技术背景。学位论文具备一定的技术要求和工作量，反映出作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，并有一定的理论基础，具有先进性、实用性。 5、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

1、学位授予修满规定学分，并通过论文答辩者，经校学位评定委员会审核，授予工程硕士专业学位，同时获得硕士研究生毕业证书。

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	12000040	仪器科学概论	18	1.00	秋季	否
学位课	12000027	虚拟与智能仪器技术	36	2.00	秋季	否

学位课	1200038	仪器电路原理与应用	36	2.00	春季	否
学位课	1200045	微机电系统设计与制造	36	2.00	秋季	否
学位课	12000111	光电检测原理及应用（双语）	36	2.00	秋季	否
学位课	12000117	微弱信号检测	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	12000238	现场总线	36	2.00	秋季	否
学位课	12000304	测试系统应用与设计	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	92000004	企业技术创新实践	72	4.00	春季	是
非学位课	92000003	生产实习	36	2.00	春季	是
非学位课	12000061	数字移动通信技术	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	12000352	模糊控制理论及其应用	36	2.00	春季	否
非学位课	13000118	神经网络及其应用	36	2.00	春季	否
非学位课	22000103	小波分析及应用	36	2.00	秋季	否
非学位课	12000120	光纤通信	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	12000047	仪器结构与精度设计	36	2.00	秋季	否
非学位课	12000233	数字图像处理	36	2.00	秋季	否
非学位课	12000237	DSP芯片应用与开发	36	2.00	秋季	否
非学位课	12000041	嵌入式系统	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	12000036	数据融合技术	36	2.00	秋季	否
非学位课	12000017	模式识别	36	2.00	秋季	否