



学科专业: 085230 一生物医学工程 (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

培养德、智、体全面发展, 在生物医学工程领域具有坚实的理论基础、系统的专业知识和熟练的实践技能, 能够适应我国经济、科技、教育发展的需要, 面向二十一世纪的科学研究、工程技术和高等教育的应用型高层次人才。学位获得者应具备独立从事科研和科技开发工作的能力, 具有较强的外语专业知识和能力, 注重理论联系实际, 具有较强的创新意识, 能在工业、医疗等领域的企事业和行政管理部门从事相关的应用研究、技术开发、生产管理等工作。硕士学位获得者可胜任本学科或相邻学科的教学、科研和工程技术工作或相应的科技经营管理工作。

二、研究方向

1、生物医学仪器及医学信息技术 2、精密医疗器械 3、医学成像及图像处理技术 4、药物新剂型制备技术与设备开发 5、生物系统热科学

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	3200007	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	11000287	工程数学(最优化、数理方程)	54	3.00	秋季	是
学位课	19000028	实验方法与数据分析	36	2.00	秋季	是
学位课	19000004	专业英语(生物医学工程领域)	30	1.00	秋季	否

学位课	19000019	生物医学工程前沿	20	1.00	秋季	否
学位课	19000017	现代医学仪器设计原理	36	2.00	春季	否
学位课	19000018	生物医学检测技术	36	2.00	秋季	否
学位课	19000024	医学图像处理与分析	36	2.00	秋季	否
学位课	19000026	制药化工原理	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	19000010	医学基础	36	2.00	秋季	否
非学位课	19000011	生物力学	36	2.00	秋季	否
非学位课	19000012	生物医学光学	36	2.00	秋季	否
非学位课	19000013	生物医学信号处理	36	2.00	春季	否
非学位课	19000016	医学信息系统与网络技术	36	2.00	春季	否
非学位课	19000022	生物医学超声	18	1.00	春季	否
非学位课	19000031	机电测控系统	36	2.00	春季	否
非学位课	19000035	有限元法	18	1.00	春季	否
非学位课	19000036	医学影像物理及其应用	36	2.00	春季	否
非学位课	19000038	电子线路设计和仿真	18	1.00	春季	否
非学位课	19000089	微创外科技术与器械	36	2.00	春季	否
非学位课	19000030	食品、药品的冷冻干燥技术	36	2.00	春季	否
非学位课	19000054	低温生物医学技术	36	2.00	秋季	否