**机械工程学院接收转专业学生考核方案**

**（2019年）**

**一、考核办法及要求**

1. 根据学校的转专业管理办法，机械工程学院所属6个专业接收转专业学生，具体专业、名额与专业介绍如下：

表1 机械工程学院2019年接受转专业情况表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **专业** | **名额** | **专业介绍** |
| 1 | 过程装备与控制工程 | 10 | 过程装备与控制工程专业原名“化工设备与机械”，是我校78年建校初最早创办的专业之一。专业主要培养专业培养具备自然科学基础知识、过程装备设计及其控制理论工程技术与科学知识、综合应用和工程实践的能力，在新能源、化工、炼油、医药、轻工、环保、食品、机械装备等领域从事过程装备与过程控制设计、研究、制造、管理的高级应用型技术人才，专业就业率长期稳居学校前列，专业近年升学深造的学生比例一直保持在15%以上。 |
| 2 | 机械电子工程 | 10 | 机械电子工程专业始建于1992年，是国内较早建立该专业的高校之一。专业培养机电一体化技术领域的高级应用型人才，专业已建设成为“北京市特色专业”和“以CDIO人才培养模式为特色的国家级特色专业”，是教育部“机电类人才培养模式创新实验区”核心专业，2011年入选教育部第二批“卓越工程师教育培养计划”。本专业毕业生可在国内外各类企业、设计院、研究所、高科技公司等单位从事机械电子、机器人技术、数控设备、电液气动控制装备的设计与开发，及机电装备运行管理和信号处理等方面的工作，专业近几年就业签约率在95%以上。 |
| 3 | 机械工程 | 10 | 机械工程专业是入选教育部首批“卓越工程师教育培养计划”的试点专业，是通过国家工程教育专业认证专业，是“光机电装备技术北京市重点实验室”和“北京市机械电子工程重点建设学科”的重要支撑，是教育部“机电类‘回归工程’人才培养模式创新实验区”核心专业。本专业着重培养学生使用数字化技术进行产品设计、制造的能力，应用自动化技术研发机电一体化装备的能力，以及解决生产运行、管理等方面问题的能力。毕业生在国内外各类企业、设计院、研究所、高科技公司等单位从事机械设备及其自动化技术、智能制造、机器人工程等方面的设计制造、生产组织管理、应用技术研究、设备维护以及运营管理等工作，专业近几年就业签约率在95%以上。 |
| 4 | 能源与动力工程 | 10 | 能源与动力工程专业是根据国家能源与环保发展战略，培养从事能量转换与利用以及节能环保等方面的高级工程技术人才。该专业涉及领域非常广泛，我校能动专业主要定位于“热能动力”和“暖通空调”两大领域，为石化、热电厂、建筑、暖通以及空调等行业培养高级应用型人才。北京及全国对本专业的人才需求十分旺盛。该专业近7年学生的签约率均为100%。同时，该专业在研究生招生中属于国家照顾专业，对于有志于考研深造的学生而言更容易实现理想。我校能动专业的考研率一直名列学校各专业前列，2016和2017年各有7位学生、2018年有8位学生考上研究生，2019年有12名同学过国家分数线，学生考取的院校包括上海交通大学、天津大学，北京工业大学、北京交通大学和中国石油大学、中科院等985和211高校。 |
| 5 | 环境工程 | 10 | 环境工程专业是北京市高等学校品牌建设专业、北京市级特色专业建设点，教育部第六批高等学校特色专业建设点、教育部高等学校“专业综合改革试点”专业和2017年入选北京市一流专业，是通过国家工程教育专业认证专业。专业主要培养具备城市和城镇水、气、声、固体废物等污染防治和给排水工程、环境规划和资源保护等方面的知识，具有进行污染控制工程的设计及运营管理能力，制定环境规划和进行环境管理的能力，以及环境工程方面的新理论、新工艺和新设备的研究和开发能力，能在政府部门、市政部门、环保产业部门、工矿企业、科研院所、教育培训等机构从事评价规划、设计施工、运营管理、销售服务、技术咨询、教育认证、研究开发等方面工作的环境工程学科的高级工程技术人才。 |
| 6 | 油气储运工程 | 10 | 油气储运工程专业结合国家行业需求，以原油和天然气的开采、计量、储存、管道输送以及城市燃气配送为主线，为我国的油气田、炼油厂、石化企业和各类燃气应用单位培养高级应用型人才，毕业生主要从事油气储运工艺开发、设备设计、运行管理，油气储运工程专业开采及储运相关的科学研究、工程勘探、产品销售等方面的工作。油气储运工程专业毕业生就业面广、适应性强、社会需求量大，该专业每年毕业生就业率在95%以上。大多数毕业生在设计院、化工厂、燃气公司、管道局、民航机场和三大石油集团公司属下的单位及相关公司从事油气储运工程的规划与设计、施工项目管理、生产运行管理和研究等工作。 |
| 机械工程学院 | | 60 | http://www.bipt.edu.cn/pub/jxgc/ |

2. 学生转专业主要进行综合面试考核，综合面试分为两大部分组成，满分为100分。

4. 综合面试总分成绩为60分及以上的学生予以接收。

**二、面试方法**

**1.面试小组**

由教学院长、专业负责人等组成6人组成学院面试考核小组，设秘书1名，分专业小组面试。

组长：曹建树

成员：吕涛 郭丽峰 俞接成 周翠红 雷俊勇

秘书：于淑丽

**2.考核内容**

（1）学生撰写2000字左右的申请报告，内容为个人背景、学业状态分析及对拟申请专业的认识，进行现场答辩，考核专业认识、交流能力，占70%。

（2）综合素质考察，主要考察学生在数学、英语等基础素质方面的学习能力，同时学生提供成绩单和相关证书，占30%。

**三、综合面试成绩评定**

综合面试成绩由考核小组成员现场在评分表上现场打分、秘书汇总分析，现场公布成绩。

**四、面试评分表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** |  | **申请报告与答辩** | | | | 综合素质  30分 |
| **学号** |  | 报告内容  20分 | 报告表述  10分 | 专业认识  20分 | 现场答辩  20分 |
| **总分** |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | |

**五、时间、地点安排**

1.时间：第12周周二下午2:00

2.地点：综0316

机械工程学院

2019年4月1日