机械与动力工程学院2020年博士研究生招生方案及录取办法

1. 远程考核时间：

初试：6月16日

复试：6月21日

二、材料审核及提交材料：

材料提交：将申请材料扫描制成PDF格式（做成类似论文合集的样式，包含封面目录），于2020年6月12日前提交资料至邮箱554280159@qq.com。申请材料包括：（1）报名登记表原件；（2）本人有效身份证复印件；（3）本科和硕士阶段的课程学习成绩单原件（须加盖成绩管理部门公章）；（4）英语水平证明材料复印件；（5）两名以上所报考学科专业领域专家书面推荐信原件；（6）思想品德鉴定表原件；（7）学术成果材料复印件；（8）研究生活动证明材料（在读期间参加研究生科技论坛活动、江苏省研究生培养创新工程项目申报或各类创新创业大赛等活动）；（9）个人科研计划书（包括申请人已主持或参加的课题、取得的科研成果等研究经历，及个人研究兴趣、研究计划等，1500-2000字）。

材料审核：对考生的思想政治素质、道德品格、身体健康情况、学术成果和创新能力等方面进行综合打分（百分制），低于60分即为不通过。学术成果和创新能力认定：考生至少发表过一篇核心期刊以上论文。材料审核打分细则如下：考生思想政治素质和道德品格（40分）；考生学术成果和创新能力（60分），包括：考生本科、硕士阶段的学习经历、学科背景和学术成果；考生从事报考学科领域的工作经历、已取得的科研成果、以及发表的高水平学术论文等。

三、远程考核安排：

（1）初试考核内容：直接攻博和硕博连读考生免初试。材料审核合格的普通招考考生进行初试，初试科目为英语和两门业务课。

业务课考核科目及参考书目如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 专业水平考核科目名称 | 适用专业代码及名称 | 参考书目 |
| 2003固体力学  2004流体力学（机）  2005优化设计  2006现代机械制造工程  2021高等传热学（动力工程）  2022高等工程热力学  2029线性系统理论  2036化学电源原理 | 根据0807动力工程及工程热物理博士招生目录选考一门 | **2003：**《应用弹塑性力学》，卓卫东，科学出版杜；《弹性力学》，徐芝纶，高等教育出版社。  **2004：**《流体力学》，顾伯勤主编，中国科学文化出版社。  **2005：**《机械优化设计方法》，陈立周冶金工业出版社；《遗传算法原理及其工程应用》，陆金桂等，中国矿业大学出版社。  **2006：**《先进制造技术》，孙大涌主编，机械工业出版社。  **2021：**《传热学》，杨世铭、陶文铨，高等教育出版社，第五版；《高等传热学》，张靖周，科学出版社。  **2022：**《高等工程热力学》，杨思文，高等教育出版社  **2029：**《线性系统理论》，郑大钟编著，清华大学出版社。  **2036：** 吴宇平等《绿色电源材料》，化学工业出版社；吴宇平等《锂离子电池：应用与实践》(第二版)，化学工业出版社。 |
| 3002学科研究进展(动力)  3003学科研究进展(机械)  3015学科研究进展(自动化) | 根据0807动力工程及工程热物理博士招生目录选考一门 | 无 |

英语水平测试：英语CET-6≥425或IELTS≥6.0或TOEFL≥85或在英文国际期刊上（会议论文除外）以第一作者发表过英文学术论文，可免予参加外语考试。外国语水平未达到免试要求的将进行外语综合能力测试（闭卷考试），测试时间为60分钟，满分100分。英语成绩低于合格线的不予录取。

初试成绩计算方式：两门业务课（百分制）成绩计入初试成绩。

1. 复试考核内容：对考生学科背景、专业素质、外语水平、思维能力和创新能力等进行综合考察，结合导师意见，并给出复试成绩（百分制）。

复试成绩计算方式：① 专业综合（50分）：以学术报告形式介绍攻读硕士学位或工作期间的研究工作和博士期间科研设想，PPT报告时间10分钟。② 综合能力（50分）：就考生申请阶段提交的材料和现场所作的学术报告的相关问题进行提问，提问环节时间不少于15分钟，依据考生的表现情况打分。以上打分细则详见《动力工程及工程热物理一级学科博士研究生“申请-考核制”招生选拔实施办法》。

四、录取办法：

录取成绩计算方式：直接攻博和硕博连读综合成绩由材料审核（20%）和复试成绩（80%）构成（总分100）。

普通招考考生综合考核成绩由材料审核（20%）、初试成绩（40%）和复试成绩（40%）构成（总分100）。

五、联系方式

学院联系电话：025-58139360，QQ群：296831277