

工学院机械工程学科

博士研究生申请审核制招生考核细则

(2022 年试行)

为了改革博士研究生招收方式，充分发挥导师招生自主权，同时保障人才选拔过程的公开、公平与公正，全面提高博士研究生招生质量，在《北京林业大学工学院“申请-审核”制招收博士研究生实施方案（试行）》基础上制定本考核细则。

一、学科考核组

成立由学科负责人任组长，博士生导师、教授为成员的学科考核组，负责本学科博士研究生申请审核制招生考核。

二、学科考核内容及方式

由学科考核组和导师对进入考核阶段的考生进行专业综合能力考核，内容包括外语水平、专业基础知识、科研创新能力和个人综合素质四个部分，主要考察申请人的综合素质、科研潜质等。

考核环节成绩满分 400 分，由外语水平（满分 100 分）、专业基础知识（满分 100 分）、科研创新能力（满分 100 分）和个人综合素质（满分 100 分）四部分组成。

1. 外语水平（满分 100 分）

外语水平成绩由学校统一组织的外语水平笔试成绩与学科考核的听力口语成绩两个部分组成。学校统一组织的外语水平笔试成绩占总成绩的 50%，学科考核的听力口语成绩占总成绩的 50%。

外语总成绩=笔试成绩×50%+听力口语成绩×50%。

学校统一组织的英语水平考试，考试形式为笔试。成绩达到学校确定的合格分数线者方具有录取资格。考试时间为 2022 年 3 月 12 日上午 8:30-11:30，准考证于 3 月 8 日 9:00 后从报名系统自行打印，须携带准考证和有效身份证件方能入场参加考试，请考生自行关注。

学科考核的听力口语重点考核考生与机械工程学科相关专业的英语阅读和运用能力，由学科统一组织面试，按百分制给分，无参考书目。考试方式：面试。

2. 专业基础知识（满分 100 分）

考核申请人掌握机械工程学科基础理论、研究方法以及专业知识的情况、以及运用

新方法解决科学和工程问题的能力。内容可为数学以及与机械工程研究相关的基础理论、方法和专业知识，由学科统一组织笔试。闭卷，考试时间 90 分钟。

3.科技创新能力（满分 100 分）

考核申请人对机械工程学科发展动态和专业知识掌握程度，以及灵活运用所学专业理论和知识进行创新科研工作的能力。根据申请人研究方向，撰写研究计划（按国家自然科学基金申请书格式撰写，字数不少于 5000 字，具体包括研究目的意义、国内外研究进展、研究内容、研究方案、创新点等，并列出的必要的参考文献），由学科统一组织考核。

4. 综合素质（满分 100 分）

采用面试形式，考核组成员分别打分，计平均分。每位申请人面试时间不少于 30 分钟，其中申请者介绍情况 15 分钟（采用 PPT 形式），内容包括个人简历(学习和工作经历)、硕士学习成绩、硕士论文、参加科学研究情况及其主要成果、博士期间科研思路、综合开放性考核结果汇报等；综合面试时间 15 分钟以上，内容包括专业知识运用、实践能力、创新思维能力、科研潜力、外语听说能力等。

三、其他考核要求

- 1、考核为差额考核，差额比例根据进入考核程序申请人情况确定。
- 2、报考同一导师的考生，按照综合成绩由高到低在导师招生名额内进行录取。
- 3、在报考导师招生名额已满，考生有意向调剂到其他导师时，须取得意向导师同意，在双方自愿的前提下进行。

4、**单项成绩低于 60 分者不予录取。**上报学科拟录取申请人名单人数不得多于学科当年博士生招生计划数。

四、考核时间地点

1、2022 年 3 月 12 日，下午 13:30-15:00，学研 C834，《专业基础知识》闭卷笔试。上交《科技创新能力》报告。

2、2022 年 3 月 12 日，下午 15: 00，学研 C834，英语、综合素质面试。

五、其他

其他未尽事宜以《北京林业大学 2022 年博士研究生招生简章》和《工学院 2022 年博士研究生招生工作管理办法》为准。

机械工程学科

2021年10月27日