

# 生物质能源与材料学科

## 2023 年“申请-审核”制招收博士研究生招生考核实施细则

为了选拔适合攻读博士研究生的优秀学生，进一步改革招生选拔制度，充分发挥导师招生自主权，并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《材料科学与技术学院 2023 年“申请-审核”制招收博士研究生实施方案》基础上制定本考核细则。

### 一、选拔原则

(一) 坚持公开、公平、公正，德、智、体、美、劳全面衡量，择优录取，宁缺毋滥的原则；

(二) 坚持以考生的科研创新能力、专业学术潜质作为重要质量标准为依据的原则；

(三) 建立科学有效的选拔机制，进一步提高博士研究生导师在选拔过程中的自主权，发挥博士研究生导师在博士研究生招生中的主导作用，选拔具有创新能力和学术专长的拔尖创新人才。

### 二、学科考核小组

学科组织成立由学科负责人为组长，博士研究生导师、教授为成员的学科考核小组，负责本学科博士研究生申请审核制招生考核。学科考核小组成员为不少于 5 人的副教授及以上职称的专家，其中至少 3 人为博士研究生导师。

### 三、考核内容与要求

根据北京林业大学和材料科学与技术学院“申请-审核”制招收博士研究生实施办法，生物质能源与材料学科制定本学科“申请-审核”制招收博士研究生实施细则，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。

由学科考核小组和导师对进入考核阶段的考生进行专业综合能力考核，内容包括英语水平、专业基础知识、专业知识、综合素质和科研创新能力等，主要考察申请人的综合素质、科研潜质等。

采用**外语水平笔试、外语水平面试**考核考生的**外语水平**；采用**笔试**形式考核考生的**专业基础知识和专业知识**；采用**面试**考核学生的**综合素质、科研创新能力**。

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）、专业知识（满分 100 分）、综合素质和科研创新能力（满分 100 分）四部分组成。

#### （一）外语水平（满分 100 分）

外语水平成绩=外语水平笔试成绩（满分 100 分）\*50%+外语水平面试成绩（满分 100 分）\*50%

外语水平笔试由学校统一组织，请考生自行关注。

外语水平面试由学科统一组织，重点考核考生与本学科相关专业的英语阅读和运用能力，无参考书目。考试方式：采用英文自我介绍、英文提问、中英互译的方式进行考核，面试时间 5 分钟，由外语水平考核组成员打分，计平均分。

#### （二）专业基础知识和专业知识（满分 100 分）

考核申请人掌握本学科基础知识、基础理论、研究方法以及专业技能的情况、以及运用新方法解决科学和工程问题的能力，内容为本学科基础课《植物纤维化学》的基础理论、方法和知识以及本学科发展前沿。由学科统一组织笔试。闭卷，考试时间 90 分钟。

#### （三）综合素质（满分 100）、科研创新能力（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 15 分钟，其中申请者介绍情况 10 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汇报等；专家现场提问，学生作答；面试专家分别打分，计平均分。

根据申请人实践能力、表达能力、团队意识等综合素养，考察申请人对科研课题的学科前沿、研究能力、创新能力、创新思维、学术创新潜力，结合申请人已获得的学术成果（包括文章、专利、标准等）考核。

#### （四）考核成绩计算方法

学科考核成绩=外语水平成绩（满分 100 分）+专业基础知识和专业知识成绩（满分 100 分）+综合素质成绩（满分 100 分）+科研创新能力成绩（满分 100 分）

#### （五）考核时间与地点（暂定，如有变化另行通知）

考核时间：2023 年 3 月 11 日-2023 年 3 月 12 日

考核地点：另行通知

## 四、录取原则

导师招生名额由学科根据学校、学院和学科的实际情况统筹分配；导师和学生双向选择；通过考核的学生原则上按考核成绩排名录取，同时兼顾报考导师的意愿。单科成绩低于 60 分者，不予录取。

考核细则的解释权由本学科考核组所有。

材料科学与技术学院

2022 年 11 月