

天津大学机械工程学院 2023 年博士学位研究生 招生办法

依据《天津大学 2023 年博士学位研究生招生简章》，结合机械工程学院实际情况，特制订本年度博士研究生招生办法，具体如下：

一、适用对象

本办法适用于 2023 年通过普通招考方式报考天津大学机械工程学院博士研究生的考生。

二、申请条件

（一）基本要求

符合《天津大学 2023 年博士学位研究生招生简章》规定的报名条件。

注：未取得硕士学位的单证非全日制硕士研究生不允许报考。

（二）申请材料

《天津大学 2023 年博士学位研究生招生简章》规定的需要提交的材料。

学院成立申请材料初审小组，对申请材料进行审核，并对申请者所具有的专业知识、培养潜质、综合素质能力等进行评价。通过初审并经拟报名导师确定同意后方可进入多元考核环节。审核材料拟定为：

- 1) 本科、硕士阶段学习经历与学业成绩（例如排名等）；
- 2) 考生在所报考学科领域的突出成绩、科研能力及学术水平等。
（例已取得科研成果，发表的高水平学术论文，已公布的专利等）。

三、学习年限及学费

我院博士研究生学习年限为 4 年，学费每年 10000 元。

四、奖助学金

按照天津大学奖助学金体系执行。

五、多元考核方案

(一) 外语考核办法

普通招考博士需在天津大学研究生数字化教学(e-learning)平台测试进行外语测试,学院博士研究生招生领导小组根据考试成绩、招生指标、报名人数等划定成绩合格线,不合格考生不得进入综合考核环节。

(二) 综合考核办法

1.考核环节和考核方式:分为三个环节,专业基础笔试、专业综合面试、综合素质与能力面试;

2.分制:每一个考核环节的满分均为100分,任一环节未达到合格线(学院博士研究生招生领导小组根据考试成绩、招生指标、报名人数等划定成绩合格线)的考生均属不合格,不得进入下一环节并一概不予录取。

3.综合考核总成绩分布:专业基础20%、专业综合20%、综合素质与能力60%。

4.专业基础考核内容:各学科覆盖范围如下:

力学学科:

固体力学、一般力学、流体力学基础理论与专业知识(选一答)。

固体力学:杆件发生基本变形和组合变形时的内力、应力和变形;强度理论;杆件的强度、刚度和稳定性计算;超静定问题;变形体的应力、应变和本构关系;弹性理论的微分提法及一般原理;平面问题及柱形杆扭转问题。

流体力学:粘性流体基本概念、基本方程、边界层基础,方程无量纲化、精确解、相似性解,气动基础。一般力学:线性振动的基本

概念、振动模型的简化、单自由度系统振动、两自由度系统振动、多自由度系统振动。

机械工程学科:

机械制造技术基础、CAD/CAM、机械控制工程、现代设计方法。

动力工程及工程热物理学科:

《高等热力学》和《高等内燃机原理》二选一。

高等热力学: 热力学基本概念, 热力学第一、二定律, 工质热力性质, 热力过程和热力循环。

高等内燃机原理: 内燃机热力循环、燃料喷雾与混合、柴油机燃烧、汽油机燃烧、内燃机新型燃烧理论、有害排放及控制。

5. 专业综合和综合素质与能力:

考生 PPT 汇报: 围绕硕士阶段的科研课题或主持的重要项目, 阐述研究目的与意义、研究内容, 技术路线及可行性, 取得的成果等, 以及攻读博士学位的研究计划。具体时长另行通知。

专家组就 PPT 所展示的内容进行质询和考核, 并根据考生的专业素质、思维能力、语言表达能力、思想品德、团队合作等表现, 分别考察专业综合与综合素质等, 面试专家独立给出专业综合测试和综合素质与能力测试成绩。

6. 同等学力报考人员需加试两门专业课和政治理论课。

六、录取办法

(一) 多元考核任一环节未进入合格线或未参加的考生不予录取 (E-learning平台外国语测试、专业基础测试、专业综合测试、综合素质与能力测试);

(二) 根据考生报考导师志愿, 所报考导师当年没有招生名额或招生名额已满的考生不予录取;

(三) 我院不再招收全日制学术型定向博士生; 在职考生可选择

报考工程博士（详见当年工程博士招生简章）。

（四）根据考生报考志愿，结合当年博士研究生招生指标，各专业按照考生总成绩排名从高到低顺序录取；

（五）调剂原则：在充分尊重导师意见前提下，导师调剂必须经原报考导师、招生名额未满足的调剂导师、考生三方同意，并提交书面申请，相关学科签署意见。原则上不予专业调剂。如按正常程序未招满时，需首先接受学科内调剂，其次接受学院内调剂。

七、监督机制

学院建立申诉机制和申诉渠道。

（一）建立机械工程学院博士研究生招生领导小组，院长为组长，党委书记、主管副院长为副组长，成员为各一级学科责任教授及资深教授。各一级学科成立博士研究生招生考核专家组，成员由一级学科研究生责任教授及博士生导师组成，专家组成员不少于5人，设秘书1人。

（二）综合考核环节有校院两级监察小组、博士研究生招生学生监督小组，对博士研究生的招生选拔进行全过程监察督导。

（三）以公平、公正、公开为原则进行录取，录取名单公示十个工作日。

（四）申诉机制：考生对招考工作过程或结果存有异议的，可署名向学院招生领导小组提出书面申诉，学院招生领导小组在调查核实的基础上做出复议决定。申诉人对学院招生领导小组处理结果不服的，可署名向学校招生领导组提出申诉。

（五）申诉渠道：

申诉电话：022-27403434

申诉邮箱：zhangshuyu@tju.edu.cn

八、其他事项

（一）本办法适用于2023级博士研究生招生。

(二) 本办法由天津大学机械工程学院负责解释。

天津大学机械工程学院
2022年11月