

# 天津大学机械工程学院 2017 年博士学位研究生 招生办法

为了进一步深化博士研究生招生改革，建立与培养目标相适应、有利于拔尖创新人才脱颖而出的招生考试制度，贯彻落实教育部、国家发展改革委、财政部《关于深化研究生教育的意见》（教研〔2013〕1号）以及《天津大学关于全面深化研究生教育的意见》（天大校发〔2014〕20号）文件精神，结合学院实际情况，制定2017年博士研究生招生办法如下：

## 一、适用对象

本办法适用于2017年通过普通招考方式报考天津大学博士研究生的考生。

## 二、申请条件

（一）基本要求：符合《天津大学2017年博士学位研究生招生简章》规定的报名条件。

注：未取得硕士学位的非全日制硕士研究生不允许报考。

### （二）申请材料

1. 符合《天津大学2017年博士学位研究生招生简章》规定的需要提交的材料；

2. 学院要求的其他材料：拟报导师提供同意资助证明（无模板，纸质版导师手签）；

3. 导师团：我校于2016年6月下旬发布了《我校2017已入选的92个研究生招生宣传导师团简介》，联系导师团负责导师，进行网上报名。报考导师团考生应为学历教育应届硕士毕业生，且本、硕毕业学校均为211工程高校（硕士不含天津大学）、相关领域中科院院所或所学专业所类属的学科在最新一轮全国高校学科评估列参评高校数前30%（含）以内的其他重点高校。

链接：

### 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、资格审查

1. 学院成立申请材料初审小组对申请者提交的申请材料进行审查，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。通过资格审查并经导师确定同意后可进入多元考核环节。

2. 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）

### 五、多元考核方案

#### （一）外国语考核办法

1. 资格审查通过的考生需全部参加在天津大学研究生数字化教学(e-Learning)平台进行的外国语测试，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。

2. 考生满足下述标准的外国语成绩，可提供相关证明作为综合考核参考（成绩应在 2011 年 1 月 1 日之后取得）：

大学英语六级成绩达到 425 分；

托福 85 分以上；

雅思 6.0 分以上（单项不低于 5.5 分）；

GRE 成绩 1200 分以上（新标准 310 分以上）；

小语种根据权威机构的能力测试成绩单（认定证书）进行认定。

留学经历和小语种由学院博士研究生招生领导小组单独认定。留学经历认定方式根据留学国家、留学年限、从事工作情况进行综合评定。

注：针对导师团博士招生、面向本校以普通招考方式选拔两个类

型的考生，学院在综合考核环节对其英语成绩进行统一认定给分，无须参加 e-Learning 考核。

## （二）心理健康状况

学院提供心理健康状况测试服务，为考生联系专业的大学生心理素质测试平台，建议考生积极参与。具体安排请关注 2017 年 3 月 9 日前学院网站通知。

## （三）综合考核办法

1.考核方式：多种形式。专业基础测试采用笔试，专业综合测试和综合素质与能力测试采用面试；

2.分制：专业基础测试（笔试成绩）、专业综合测试、综合素质与能力测试各自成绩满分均为 100 分，任何一项未达到合格线（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。综合考核总成绩分布为：专业基础 20%、专业综合 20%、综合素质与能力 60%。（热能方向，含工程热物理专业、制冷及低温工程专业、热能工程专业：专业基础 40%，专业综合 30%、综合素质与能力 30%）

3. 专业基础测试：

测试时长：60 分钟。

### 力学学科测试覆盖范围：

- 1) 材料力学、理论力学、流体力学基础知识（选答）；
- 2) 高等数学基础知识；
- 3) 固体力学：熟练掌握应力理论，应变理论，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，空间问题，能量原理等基本原理论。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、工程力学：线性振动中多自由度之前所有内容。

### 机械工程学科测试覆盖范围：

机械工程领域的基础理论和专业知识。

## 动力工程及工程热物理学科测试覆盖范围：

《高等热力学》和《高等内燃机原理》二选一。

### 4. 专业综合测试和综合素质与能力测试：

每个考生准备 PPT 进行汇报：内容围绕硕士阶段的科研课题或主持的重要项目，阐述研究的目的与意义、研究内容，技术路线及可行性，以及取得的成果等；另外也需展示攻读博士学位的研究计划。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。

### 5. 同等学力报考人员需加试两门专业课和政治理论课。

(四) 学院网站：<http://tdjxxy.tju.edu.cn/>

咨询电话：022-27403434

联系人：陈老师

## 四、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) 定向生与非定向生统一排队。学院招收的定向博士生数不超过学院招生总数以及各学科招生指标的 10%。每名导师最多可以招收 1 名定向博士生；

(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。

## 五、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。

(四) 申诉渠道：

申诉电话：022-27403434

申诉邮箱：chenyaojx@tju.edu.cn

## 六、其他事项

(一) 本办法自 2017 级博士研究生招生开始实施。

(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

2016.09. 20.