

# 北航机械工程及自动化学院

## 招收 2017 年硕士研究生复试工作方案

### 一、 机械学院复试资格基本线

根据 2017 年硕士研究生招生初试成绩统计结果和各学科招生规模情况，经机械学院研究生招生工作领导小组讨论决定，2017 年硕士研究生招生复试资格基本线如下：

考试方式	一志愿报考专业 [专业代码]	总分	单科	单科
			(满分=100 分)	(满分>100 分)
全国统考 (不含少数民族骨干计划和退役大学生计划)	机械工程 [080200]	350	40	70
	材料加工工程[080503]	310	40	70
	航空宇航制造工程 [082503]	340	40	70
	机械工程(专业学位) [085201]	300	40	70
强军计划		290	40	60
退役大学生计划		290	40	70

说明：初试各项成绩（包括总分、政治、外国语、业务课 1 和业务课 2）达到报考第一志愿专业所在学院复试资格基本线的考生可参加机械学院复试。强军计划和退役大学生的考生若满足我院制定的复试资格基本线，也需参加本次复试，**上线学生自动获得一志愿报考专业复试资格，学院不再单独通知，名单见附件 4。**

## 二、机械学院硕士研究生复试工作小组

组 长：赵罡 副组长：蔡军

成 员：边宇枢、李刘合、李东升、陈华伟、杨民、刘静华、陈殿生、郑联语

秘 书：乐悦

## 三、机械学院硕士研究生思政考核工作小组

由学院分党委委员、党员系所主任、系所党支部书记组成，名单如下：

组 长：邓 怡

成 员：赵 罡、蔡 军、周正干、李东升、于靖军、从保强、闵 敏、李刘合、  
边宇枢、吴 琼、张 伟、孟 宝、陈华伟、彭 翀、杨 民、文 力、刘静华、  
刘永瞻、陈殿生、王 巍、郑联语、魏 巍

## 四、复试资格审查

机械学院按照北航研招网上公布的“2017年硕士研究生招生复试资格基本线及复试规定”要求，对考生的复试资格进行严格审查。不符合规定者，不得参加复试。（所有参加复试的学生均需按时间进行资格审查，复试前没有进行资格审查的视为放弃复试资格）

### 1、资格审查时间、地点

（1）3月25日（上午8:30——11:30,下午2:30——下午5:30）到北航新主楼A849办理资格审查手续；

（2）过时不予补办，贻误资格审查不能参加复试，责任自负。

### 2、考生资格审查所需准备材料

考生在复试时除复试通知书（北航研究生招生信息网站下载打印，无须盖研招办公章）外，还须携带以下材料，材料齐全方可进入复试。所有提交的复印材料均需以 A4 纸大小按序统一左侧装订（按下列序号依次顺序装订）：

（1）**本人有效居民身份证**（应届本科毕业生和成人应届本科毕业生还需持本人学生证）原件及一份身份证件正反面的复印件，复印件纸型为 A4，身份证件正反面需复印在同一页面上。

（2）由二级甲等以上（含二级甲等）医疗机构或北航校医院出具的复试前一个月内的**体格检查表**（具体样式见附件 1，体检内容不得少于所列项目），注意需随体格检查表附各种检查的化验单。体检不合格者不予录取。

（3）应届生还需携带所在学校教务部门提供并加盖公章的**在校历年学习成绩表**（毕业证书需于开学报到时向学院提供原件与复印件）。

（4）往届生还需携带以下各类材料：a. **学历证书**（即毕业证书）原件及一份复印件；b. 由**档案所在工作单位人事部门**提供的**在校历年学习成绩表**复印件，并需加盖档案所在工作单位人事部门公章；若无工作单位，需由**档案存放管理部门**提供档案内存放的**在校历年学习成绩表的**复印件，并需加盖档案存放管理部门公章。（若无公章将取消复试资格）

（5）欲保留入学资格的考生，需书面向学院说明保留入学资格年限及保留年限内的去向；其它定向就业的考生，也需书面向学院说明情况，并与我校签署相关定向就业协议书。被录取的定向就业考生均不转人事档案、户口等，我校不负责就业派遣。

（6）报考 085201 的 01 方向的考生请携带填好的附件 2《全日制工程硕士复试专业申报表》，便于我们提前做好复试安排。

(7) 根据《北京市发展和改革委员会 北京市财政局关于部分高等教育招生考试收费标准的函》（京发改[2012]1358号），需交纳复试费 100 元（请提前用铅笔在纸币空白处写上名字）。

(8) 凡提交的各类材料需与本人实际相符合。凡是不符者，一经发现，立即取消录取资格。

五、机械学院复试工作方案：（所有参加复试的学生均需**在3月25日**进行资格审查，调剂复试根据一志愿复试结果另行公布复试时间、地点）

一志愿报考专业 [专业类别]	研究方向	研究方向代码	专业对应系所单位	笔试时间	笔试地点	面试时间	面试地点
机械工程 [080200]	01 先进制造工艺及微细加工技术	01	机械制造及自动化系	3月26日 上午8:00—9:00	教学区 主 M302	3月26日上午9:20开始	新主楼 A402
	02 先进制造装备与数控技术	02					
	03 计算机测控、机电一体化、嵌入式系统及无损检测技术	03	机电工程及自动化系	3月26日 上午8:00—9:00	教学区 主 M302	3月26日上午9:20开始	新主楼 A412
	04 机器人技术	04	机器人研究所	3月26日 上午8:00—9:00	教学区 主 M301	3月26日上午9:20开始	新主楼 A312
	05 机械系统设计理论、CAD/CAE及控制技术	05	机械设计及自动化系	3月26日 上午8:00—9:00	教学区 主 M301	3月26日上午9:20开始	新主楼 A507
	06 计算机图形学	06	工业设计系	3月26日 上午8:00—9:00	教学区 主 M302	3月26日上午9:20开始	新主楼 A509
	07 计算机辅助设计与制造	07	工业与制造系统工程系	3月26日 上午8:00—9:00	教学区 主 M302	3月26日上午9:20开始	新主楼 A517
	08 信息系统与企业信息化	08					

一志愿报考专业 [专业类别]	研究方向	研究方向代码	专业对应系所单位	笔试时间	笔试地点	面试时间	面试地点
材料加工工程 [080503]	01 先进材料成型与焊接技术	01	材料加工与控制系	3月26日 上午8:00—9:00	教学区 主 M302	3月27日下午 1:30开始	新主楼 B111
	02 新型电源、焊接装备及自动化技术	02					
航空宇航 制造工程 [082503]	01 航空产品数字化设计制造一体化技术	01	飞行器 制造工程 系	3月26日 上午8:00—9:00	教学区 主 M301	3月26日上午 9:20开始	新主楼 B418
	02 精密塑性成形与装备技术	02					
	03 现代飞机制造工艺与自动化装配技术	03					
机械工程 (专业学位) [085201]	01 机械工程	01	资格审查时递交研究方向申请表	与机械工程 080200 各研究方向对应系所的复试时间地点相同			
	02 材料加工工程	02	材料加工与控制系	3月26日 上午8:00—9:00	教学区 主 M302	3月27日下午 1:30开始	新主楼 B111
	03 航空宇航工程	03	飞行器制造工程系	3月26日 上午8:00—9:00	教学区 主 M301	3月26日上午 9:20开始	新主楼 B418

## 六、 机械学院拟招生人数

2017 北航机械学院招收统考硕士生名额一览表

系所 (代 称)	机械设 计及自 动化系 (701)	材料加工 及控制系 (702)	飞行器制 造工程系 (703/4)	机械制造及 自动化系 (705)	机电工程 及自动化 系(706)	工业设计系(计 算图形学方向) (708)	机器人研 究所 (709)	工业与制造 系统工程系 (720)	总计
学术型	3	4	6	9	5	0	10	3	40
专业型	3	2	14	15	5	2	10	12	63

- 1、以上招生名额不包括强军计划和退役大学生计划；
- 2、以上招生名额均为拟招生，最终招生名额可能会根据实际学院整体招生和复试录取情况略有上下浮动。
- 3、到各系所复试当日须带
  - 1) 复试费收据
  - 2) 有效身份证件
  - 3) 院内调剂考生需携带盖机械学院公章的《调剂申请表》

## 七、 复试成绩构成及说明

机械学院各系所复试均由笔试和面试两部分构成，满分 500 分。其中，笔试部分满分 100 分；面试部分满分 400 分，其中专业外语与口语 100 分，专业能力 100 分、逻辑分析能力、创新精神和综合素质等共 200 分。

## 八、 复试中的面试内容

- 1、思想政治考核：考核内容主要包括考生的政治态度、思想表现、道德品质、遵纪守法、诚实守信以及现实表现等方面，考核不合格，不予拟录取。
- 2、专业英语及口语考察：主要是考察考生对所学专业相关英语知识的掌握，内容由各系所分别准备，没有指定的参考书。

3、另外面试还涉及逻辑分析、创新精神和综合素质等方面的深度考查，请考生作好准备。

4、每位考生面试总时间不少于 20 分钟（含思政考核面谈）。

## 九、 复试中的笔试内容

1、机械制造及自动化系 080200 中的 01、02 方向（先进制造工艺及微细加工技术、先进制造装备与数控技术）

笔试内容：内容涵盖科目：《机械制造工程原理》、《现代加工技术》、《微型计算机技术及应用》等基础知识以及加工技术方面的常识性知识，参考书目不限；

2、机电工程系 080200 中的 03 方向（计算机测控技术、机电一体化技术、嵌入式系统及无损检测技术）

笔试内容：内容涵盖下列科目的基本知识：液压传动、信号处理、嵌入式系统、测试技术和模拟电路与数字电路，参考书目不限。

3、机器人研究所 080200 中的 04 方向（机器人技术）

笔试内容：《机械原理》、《机械设计》、《微机原理》、《自控原理》等基础知识，及机器人技术方面的常识性知识。

4、机械设计及自动化系 080200 中的 05 方向（机械系统设计理论、CAD/CAE 及控制技术）

笔试内容：《机械设计》、《机械设计学》、《现代设计方法》、《微机原理》、《自控原理》。

5、工业与制造系统工程系 080200 中的 07、08 方向（计算机辅助设计与制造、信息系统与企业信息化）

笔试内容：相关专业基础知识，主要包括下列科目基本知识：机械制造工艺学、CAD/CAM 技术、生产运作与管理、C 语言等，参考书目不限。

6、工业设计系 080200 中的 06 方向（机械工程学科的计算机图形学方向）招收专业硕士研究生复试内容：

笔试内容：计算机图形学基础中图形变换相关内容及工程图学基础相关知识。

7、材料加工工程系 080503 中的 01、02 方向（先进材料成型与焊接技术，新型电源、焊接装备及自动化技术）

笔试内容：专业课程内容：焊接工艺及设备、熔焊技术基础、材料成型原理，参考书不限。

8、飞行器制造工程系 082503 中的 01、02、03 方向（航空产品数字化设计制造一体化技术、精密塑性成形与装备技术、现代飞机制造工艺与自动化装配技术）

笔试内容：软件技术基础（包括数据结构和 C 语言）、计算机辅助设计、制造工程基础相关知识。

## 十、 全日制专业学位（专业代码为 085201）的复试方案：

专业申报：报考专业 085201 方向为 01 的考生，资格审查时携带填好的附件《全日制工程硕士复试专业申报表》，以确定复试方向（系所），填表之后请自行打印签字于复试资格审查时交表给乐老师（3 月 25 日新主楼 A 座 849）。

报考专业 085201 方向为 03 的考生参加航空宇航制造工程系工程硕士复试。

## 十一、 成绩计算方案与拟录取后续工作

1、初试成绩 + 复试成绩 = 总成绩，按各系所总成绩从高分到低分顺序录取。

2、总成绩及复试结果将于 3 月 30 日前在北京航空航天大学机械学院网站（研究生培养-硕士招生）公布。各系所复试完，考生无需到学院招生办公室现场办理其他的手续，考生请于 3 月底前多关注北航及机械学院两级网站，政审等相关后续手

续办理办法主要将发布在学院网站研究生版块，所有复试合格拟录取的考生需参加政审。

3、机械学院将拟录考生名单上报研究生院，经研究生院正式批准后方为正式录取。

4、录取类别为非定向就业考生（不含北航应届毕业生）的调档函将于6月份随录取通知书一并发放。

5、如有以下情况之一的考生，不予录取或取消录取资格：

1) 复试成绩不合格（如：复试成绩满分为500分时，得分低于300分）。

2) 体检审核未通过（请务必按照北航体检项目进行体检，ALT必须提供盖章的化验单）。

3) 政审不合格。

4) 未按时提交培养协议、人事档案或毕业证书等需提供的材料。

5) 提供虚假信息。

6、未尽事宜请参照研招办网站：<http://yzb.buaa.edu.cn/>；

7、其它与复试相关事宜稍后将陆续在机械学院网站上公布：

8、我们将会把所有后续信息第一时间在学院网站上公布，请大家耐心等待，及时关注。

## 十二、 调剂说明：

1、机械学院今年上线人数较多，不接收一志愿未报考本院考生的调剂申请。

2、一志愿满足我院复试线的考生，须参加一志愿专业的复试，参加一志愿专业复试未被拟录取后才可能具有调剂资格。

3、一志愿未被录取的考生仍有被调剂录取的可能，如有的系所一志愿考生复试后仍有剩余名额，将再组织调剂复试，接收调剂专业的相关信息（系所招生负责人

联系方式及手续办理时间地点），将公布在机械学院网站（研究生培养-硕士招生），请持续关注。

4、考试科目为数学二的考生不得向数学一的专业调剂，报考类型为专业型硕士的考生不得调剂为学术型硕士。报考一级学科为 080503 和 087200 的考生，因数学考试科目为数二，复试淘汰后，本院不再接受调剂申请。

5、所有院内调剂考生的初试成绩必须达到一志愿专业的本院复试资格基本线。

6、参加一志愿复试未被拟录取的考生可以携带填好的附件 3《2016 年北航机械学院硕士研究生调剂申请表》，在学院网站公布调剂信息后，在新主楼 A828 办理调剂手续后参加调剂复试。

7、本学院今年上线人数较多，请各位参加调剂的考生慎重选择调剂专业，原则上只有一次调剂机会。

### 十三、 附件：

附件 1、《2017 年申请报考北京航空航天大学研究生招生体格检查表》

附件 2、《2017 年北航机械学院全日制工程硕士复试专业申报表》

附件 3、《2017 年北航机械学院硕士研究生调剂申请表》

附件 4、《2017 年报考北航机械学院硕士研究生满足学院复试资格基本线名单》