

机电学院 2018 年研究生校内选拔工作方案

根据《北京交通大学提高研究生生源质量工作办法》（校研发【2013】41 号）的精神，以及学校 2018 年 4 月 16 日下发的“关于开展 2018 年研究生招生暑期夏令营及校内选拔的通知”要求，为进一步拓宽生源渠道，改善生源结构，提高生源质量，提升宣传成效，特制定机电学院 2018 年研究生招生校内选拔工作方案如下：

一、研究生优秀生源选拔方式

为争取更多本校优秀应届本科生推荐免试攻读我校硕士（博士）研究生或参加统一入学考试报考我校，我院将对符合校内选拔条件的我院三年级全日制本科生进行预选拔暨创新能力认定，并对符合条件者发放创新能力认定证书。

二、我院研究生招生专业

1、我院硕士研究生招生专业

我院 2019 年拟招收硕士研究生专业如下：机械制造及其自动化、机械电子工程、机械设计及其理论、车辆工程（学术型）、工业工程（学术型）、材料科学与工程、热能工程、动力机械及工程、载运工具运用工程、机械工程（专业学位）、车辆工程（专业学位）和工业工程（专业学位）。

2、我院博士研究生招生专业

我院 2019 年拟招收博士研究生专业如下：机械工程、载运工具运用工程。

各专业的具体情况可浏览机电学院主页通知公告栏。

三、校内选拔方案

1、举办时间和地点

2018 年 6 月 5 日（待定），机电学院将于北京交通大学主校区内开展校内选拔工作。

2、校内选拔条件

面向对象为我院本科三年级全日制学生，须符合《北京交通大学提高研究生生源质量工作办法》中优秀生源选拔条件（有证明材料），具体如下：

品德良好，遵纪守法，身心健康且具备下列条件之一者，可确定为我校优秀生源选拔对象。

(1) 本校应届本科毕业生，学业成绩排名前 50%（国家级和北京市级大学生创新创业训练项目结题优秀者，学业成绩排名前 60%）；

(2) 参加国际、国内各类重大学科竞赛获全国二等奖以上奖励者（含二等奖），或已批准的第一专利发明人，或以第一作者在本专业国家级核心学术期刊上发表学术论文者。奖项、论文或专利内容必须与接收专业相同或相近。

3、学生报名申请

5月7日—5月31日申请人登录北京交通大学研究生院主页——招生专题——硕士创新能力认定，选择“校内选拔”进行网上报名，按照系统提示提交相关材料。

网址为：<http://gsadmission.bjtu.edu.cn/recommend/signin/>。

4、提交申请材料

申请校内优秀生源选拔的同学需提供以下材料审核：

- 1) 成绩单（盖章）以及前六学期学习成绩专业排名；
- 2) 报名表（盖章）、陈述表、登记表（此三项网报后生成）；
- 3) 身份证原件复印件各一份；
- 4) 能力证明材料（获奖证书、论文、专利证书等）。

2018年6月1日中午12点以前将规定的申请材料提交至学院团委 Z801b 房间。

5、创新能力认定激励政策

(1) 2018年校内选拔根据考核结果分“优秀”、“合格”、“不合格”三个等级。

(2) 校内创新能力认定考核方式采取笔试和综合面试相结合：笔试（200分）和面试（150分）。其中，笔试包括外语听力测试（50分）和专业课笔试（150分）；综合面试部分满分为150分。综合面试包括：口语面试部分满分为30分；综合能力部分满分为120分。考核内容主要包括学科专业水平、专业外语阅读能力、实践能力、创新能力及思想品德表现等五部分。

其中考核成绩为240分及以上的同学，考核结果为“优秀”；

考核成绩为210分至239分的同学，考核结果为“合格”；

考核成绩为210分以下的同学，考核结果为“不合格”。

(3) 考核结果为“优秀”的营员可获得校内创新能力认定资格，并享受优惠政策：若取得校内推荐免试研究生资格者，经政审、体检合格，予以录取，并于第一学年享受最高等级学校奖助金；若未取得校内推荐免试研究生资格，但报考本校硕士研究生，通过国家线进入复试者，经政审、体检合格，优先录取，并于第一学年享受最高等级学校奖助金。

(4) 考核结果为“合格”的营员不获得创新能力认定资格，但如获得推免资格，经政审、体检合格，可予以录取，并于第一学年享受最高等级学校奖助金。

6、时间安排

日期	时间	内容	地点
5月23日	待定	专题讲座、交流	待定
6月5日 (星期二) 待定	8:00-10:00	创新能力认定考核(专业课笔试)	待定
	10:20-10:50	创新能力认定考核(英语听力)	
	11:00~	创新能力认定考核(综合能力面试)	待定

四、其他事宜

我院简介及学科介绍等更多相关信息请查阅机电学院网页

<http://mece.bjtu.edu.cn/>

北京交通大学机电学院保留对校内选拔活动的解释权。

我院校内选拔招生电子信箱：jdyjs@m.bjtu.edu.cn

我院校内选拔招生咨询电话：010-51684107，李老师

我院研究生招生办公室：北京交通大学机械工程楼 Z801b

五、研究生专业考核课笔试科目

各专业的笔试科目如下表所示：

序号	硕士专业	专业课笔试科目
1	机械制造及其自动化	机械制造技术基础 或微机原理与接口技术
2	机械电子工程	机械设计 或微机原理与接口技术
3	机械设计及其理论	机械设计 或微机原理与接口技术

4	车辆工程	机械设计 或理论力学
5	工业工程	基础工业工程 或机械设计
6	材料科学与工程	材料力学性能
7	热能工程	传热学
8	动力机械及工程	内燃机学 或传热学
9	载运工具运用工程	机械设计 或微机原理与接口技术
10	机械工程（专业学位）	机械设计 或微机原理与接口技术 或材料力学性能 或机械制造技术基础
11	车辆工程（专业学位）	机械设计 或理论力学
12	工业工程（专业学位）	机械设计 或基础工业工程

笔试科目参考书：

考试科目名称	考试范围
机械设计	参考书目：《机械设计》；高等教育出版社（第8版）； 作者：濮良贵纪名刚
微机原理与接口技术	参考书目：《单片机原理与接口技术》；清华大学出版社； 作者：赵嘉蔚等编著
基础工业工程	参考书目：《基础工业工程》；机械工业出版社（2007年3月第1版）； 作者：易树平郭伏
材料力学性能	参考书目：《工程材料力学性能》；机械工业出版社（2011第2版）； 作者：束德林
传热学	参考书目：《传热学》；高教出版社（第4版）；作者： 杨世铭陶文铨
内燃机学	参考书目：《内燃机学》；机械工业出版社（2010年第三版）； 作者：周龙保
机械制造技术基础	参考书目：《机械制造技术基础》；高等教育出版社（2007年第二版）； 作者：张世昌李旦高航
理论力学	参考书目：《理论力学（I）》；高等教育出版社（2009年7月第9版）； 作者：哈尔滨工业大学理论力学教研室

机械与电子控制工程学院

2018.5.7