

机电学院 2018 年研究生招生暑期夏令营

为了促进各高校优秀大学生之间的交流，通过学术讲座、交流、参观等方式为各高校优秀应届本科毕业生了解我院搭建平台，为继续深造和发展创造机遇，北京交通大学机械与电子控制工程学院将于2018年7月15日-7月17日继续举办“全国优秀大学生夏令营”活动。

机械与电子控制工程学院成立于2000年，渊源于1958年成立的铁道机械系。学院下设机械工程系、检测与控制工程系、动力与能源工程系，轨道车辆工程系、材料科学与工程研究中心、工程训练中心及机械工程实验中心。机械等相关学科进入QS世界大学学科排名前300强，学院现有教职工200余人，其中中国工程院双聘院士2人，入选国家“千人计划”2人、“长江学者奖励计划”2人、国家“百千万人才工程”1人、教育部新世纪优秀人才计划7人、教育部创新团队1个，北京市高等学校教学名师3人；教授46人，副教授56人，博士生导师61人，硕士生导师117人。学院现有全日制本科生1600余人，在校博士研究生200余人，硕士研究生600余人。

一、暑期夏令营活动内容

机电学院根据学科及专业情况，开设专题讲座，推介研究生招生学科（专业）的研究方向、人才选拔和培养特色、学科与科研建设情况，组织教授专家、研究生导师、优秀在校研究生与营员开展座谈活动等。活动时间及内容如下所示：

日期	时间	内容	地点
7月15日 (星期日)	全天	注册报到、资格审查、校园自由行动 办理入住手续	另行通知
7月16日 (星期一)	全天	夏令营开幕式 专题讲座、交流、专业实验室 机械博物馆参观	另行通知
7月17日 (星期二)	8:00-10:00	创新能力认定考核(专业课笔试)	另行通知
	10:20-10:50	创新能力认定考核(英语听力)	
	休息		
	14:00-18:00	创新能力认定考核(综合能力面试)	另行通知
	休息		

	20: 00-20: 30	夏令营闭幕式	另行通知
--	---------------	--------	------

二、夏令营活动考核及优惠政策

(1) 2018 年暑期夏令营营员根据考核结果分“优秀”、“合格”、“不合格”三个等级。

(2) 夏令营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”的营员可获得创新能力认定资格，并享受优惠政策：若取得所在学校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；若未取得所在学校推荐免试研究生资格，但报考我校硕士研究生，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。

三、研究生优秀生源选拔方式

研究生优秀生源选拔方式有：暑期夏令营和校内选拔。

(1) 暑期夏令营针对有意向攻读我校硕士、博士研究生的校外优秀应届本科毕业生；

(2) 校内选拔针对校内优秀应届本科毕业生。

四、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。

五、暑期夏令营活动方案

1、举办时间和地点

2018 年 7 月 15 日-17 日，机电学院将在北京交通大学主校区内开展暑期夏令营选拔活动。学院免费提供周边宾馆住宿和校园内饭卡（用餐标准为 40 元/人/天），免交学杂费。

2、夏令营营员申请条件须符合《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，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）“双一流”建设高校的应届本科毕业生，学业成绩排名前 50%；

（2）其他具有相关优势特色学科的高校应届本科毕业生，学业成绩排名前 10%；

（3）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

申请者须于 2018 年 5 月 7 日—6 月 29 日登录北京交通大学硕士推免预报名与创新能力认证系统，网址为：<http://gsadmission.bjtu.edu.cn/recommend/signin/>，按照系统提示提交相关材料（备注：选择报名方式为“暑期夏令营”）。

4、资格审核

夏令营资格审核工作由夏令营组委会负责，根据报名情况，组织各个学科专家进行审核和评审，夏令营全部入选名单将于 2018 年 7 月初在北京交通大学机电学院网页上公布。

六、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夏令营活动的解释权。

我院夏令营招生电子信箱：jdyjs@m.bjtu.edu.cn

我院夏令营招生咨询电话：010-51684107，李老师

七、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

北京交通大学机电学院欢迎全国各高校相关专业的优秀大学生踊跃报名参加夏令营活动!热烈欢迎优秀大学生来我院学习、交流、深造和攻读学位!

机械与电子控制工程学院

2018.5.7