

# 2018

# 北京交通大学

国际学生招生简章



# 01 | 北京交通大学简介

北京交通大学（原北方交通大学）创建于1896年，是一所多学科的国家重点大学，是中国首批博士、硕士学位授予高校。学校以信息和管理等学科为优势，以交通科学与技术为特色。百十年来，北京交通大学已成为培养社会经济建设人才，特别是轨道交通现代化建设人才的重要基地。学校重视留学生教育，构建了工、管、经、理、文、法、哲等多学科，预、本、硕、博多层次的国际教育体系，为留学生提供中国政府奖学金、孔子学院奖学金、北京市外国留学生奖学金和北京交通大学留学生奖学金机会。2017年，共有来自118个国家的约2000名国际学生来校学习。留学生在交大毕业后有良好的就业机会和前景。往届毕业生在本国大使馆，IBM等国际知名公司，中国石化、中国路桥、中国铁建、华为、百度等知名中资企业都有任职，还有部分学生选择回国或在中国创业。

学校有两个校区，分别在北京市海淀区和山东省威海市。北京校区地理位置优越，距离北京市中心非常近，交通便利，校内宿舍房源充裕，生活配套设施方便；威海校区定位为国际校区，以留学生预科项目及中外合作办学项目为主，校园距离黄金沙滩海岸线5.5公里，环境优美，校内宿舍条件舒适，生活成本低。

北京交通大学主页：<http://www.bjtu.edu.cn>  
 北京交通大学国际学生招生主页：<http://study.bjtu.edu.cn>  
 北京交通大学国际学生在校学习管理主页：  
<http://cie.bjtu.edu.cn>



招生简章	
北京交通大学简介	1
项目简介	2
学费标准	6
奖学金类别	7
校内住宿	8
如何申请	9
专业目录	
本科	11
硕士	12
博士	13
奖学金介绍	
中国政府奖学金项目	14
本科全英文项目	
轨道交通信号与控制	18
土木工程	19
车辆工程	19
电气工程及其自动化（新能源国际班）	20
通信工程	21
软件工程	22
硕士全英文项目	
土木工程	23
城乡规划学	25
电气工程	27
交通运输工程（铁道运营与管理）	29
计算机技术（软件工程方向）	31
电子与通信工程	33
物流工程	35
软件工程	37
联系方式	39

# 02 | 项目简介

## 1、本科生项目

学制4年或5年，最多延期2年。完成教学方案规定的教学内容，毕业论文通过答辩，可取得毕业证书，符合学士学位规定条件者，授予学位证书。

北京交通大学现有13个本科专业类型55个专业方向招收留学生，其中有6个英文授课项目。

英文授课本科项目

序号	专业类型
1	轨道交通信号与控制
2	土木工程（铁道工程）
3	车辆工程
4	电气工程及其自动化（新能源）
5	通信工程
6	软件工程



## 2、硕士研究生项目

学制2年或3年，最多延期2年，完成培养计划规定的教学内容，学位论文并通过答辩，可取得毕业证书，授予硕士学位。

北京交通大学现有59个学术硕士专业、33个专业硕士专业招收留学生，其中有8个英文授课项目。

注：哲学、经济学、法学、文学以及艺术专业的硕士来华留学生，须用中文撰写论文。

英文授课硕士项目

序号	专业名称
1	土木工程
2	计算机技术（软件工程）
3	交通运输工程（铁道运营与管理）
4	城乡规划学
5	物流工程
6	电子与通信工程
7	电气工程
8	软件工程



## 3、博士研究生项目

学制4年，最多延期2年。完成培养计划规定的教学内容，学位论文通过答辩，可取得毕业证书，授予博士学位。

北京交通大学现有38个博士专业招收留学生，申请者需自行联系确定导师。此外，部分导师可进行全英文指导。

注：应用经济学专业的博士来华留学生论文须用中文撰写。

#### 4、留学生预科项目

学习期限1年。预科项目课程包括普通汉语、HSK 辅导、科技汉语和数理基础等。留学生预科项目设在北京交通大学威海校区。  
经过我校预科教育后，达到我校本科录取条件、成绩优异、表现良好的留学生可以优先获得奖学金。

#### 5、专业进修生项目

- (1) 高级进修生项目  
硕士及以上学历，在北京交通大学教授的指导下，从事专题研究等。
- (2) 普通进修生项目  
本科一年级以上学历，到北京交通大学选修本科生课程或开展调研。  
通过国外大学与北京交通大学签署的交流协议来校进修，需提前确定研修计划。

#### 6、汉语进修生项目

- (1) 汉语长期进修项目  
来校进行1学期及以上汉语学习。  
北京交通大学国际汉语培训中心提供从零起点到高级阶段6个等级的汉语技能课程和文化知识课程，通过进修阶段教学，使学习者在原有基础上不同程度地提高汉语交际能力，加深对中国的历史、文化和现状的了解。学校设有HSK考点。
- (2) 汉语短期进修项目  
来校进行3个月以下短期汉语文化学习体验。  
国际汉语培训中心提供零起点到高级阶段的汉语语言技能培训和中国特色文化讲座和文化体验课程，并根据项目要求，组织安排文化参观和语言文化实践和实习活动。



#### 7、短期培训项目

根据合作方需求，定制以土木工程、轨道交通、城市规划为主题的短期培训项目。  
我校每年接待多批“高速铁路技术”培训班。培训分别以讲座、参观、与教师学生面对面交流等多种形式展开。讲座主题涵盖“中国铁路运输的发展”、“中国高铁列车运行控制系统”、“高速铁路无砟轨道技术”、“高速动车组”等高级课题。参观包括学校运输设备教学馆、轨道交通北京市重点实验室、国家级交通运输实验中心、轨道交通控制与安全、国家重点实验室以及车辆工程实验室、北京市轨道交通指挥中心、中国铁路博物馆，北京城市规划展览馆等我校重点实验室及北京轨道交通相关单位。另外为了加强学员实际操作经验，培训还包括到我校合作机构进行学习实践，使学员在更为专业的真实设备模拟操作环境中，对我国高速铁路技术有了更加深入的了解。



#### 8、夏令营及冬令营项目

我校开设为期4周的国际学生夏令营及冬令营，为来自世界各地的学生提供短期汉语学习、文化体验和专业交流等机会。



# 03 学费标准

项目类别	学 费	交费期限
本科生	中文授课	24800 元人民币 / 学年 4 年
	英文授课	33800 元人民币 / 学年 4 年
硕士研究生	中文授课 (文科学术硕士)	29000 元人民币 / 学年 2 年
	中文授课 (理工学术硕士)	29000 元人民币 / 学年 3 年
	中文授课 (专业硕士)	29000 元人民币 / 学年 2 年
	英文授课	35000 元人民币 / 学年 2 年
博士研究生	34000 元人民币 / 学年	文科类 3 年 理工类 4 年
留学生预科	22000 元人民币 / 学年	1 年
专业进修生	高级进修生	13500 元人民币 / 学期 1 学期
	普通进修生	11000 元人民币 / 学期 1 学期
汉语进修生	10000 元人民币 / 学期	1 学期

\* 报名费: 研究生 600 元人民币 / 人; 其他 500 元人民币 / 人。

# 04 奖学金类别

**03 北京市外国留学生奖学金**  
(“一带一路”奖学金和紫禁城奖学金)  
http://www.csc.edu.cn/laihua/

**02 商务部 MOFCOM 奖学金**  
我校是 26 所项目合作院校之一, 8 个全英文硕士项目供申请人选择。  
http://www.csc.edu.cn/laihua/

**04 孔子学院奖学金**  
我校可接收一学年、一学期、四周班汉语研修生来校学习。  
申请流程见网站  
http://cis.chinese.cn/

**01 中国政府奖学金**  
(国别双边项目, 中国高校自主招生项目和“丝绸之路”项目)  
我校可接收项目学生。申请人获得奖学金推荐资格后, 在我校“在线申请系统”报名, 发放预录取通知书。  
申请流程见网站  
http://www.csc.edu.cn/laihua/

**05 北京交通大学留学生奖学金**



# 05 | 校内住宿

# 06 | 如何申请

## 1 申请条件

### 北京校区：校园内有 4 种类型的宿舍供选择。

宿舍类型	住宿条件	公寓名称
A	双人间；公用厨房、洗衣房、浴室、卫生间； 宿舍内配有电视、电话、空调、网络接口、单人床（包含床上用品）、书架桌、衣柜	留学生公寓 14 号楼
B	双人间，独立卫浴；公用厨房、洗衣房； 宿舍内配有电视、电话、空调、网络接口、单人床（包含床上用品）、书架桌、衣柜	留学生公寓 1 号楼、 4 号楼
C	双人间，独立卫浴，高楼层，简单装修；公用厨房、洗衣房； 宿舍内配有电视、电话、空调、网络接口、单人床（包含床上用品）、书架桌、衣柜	嘉园 C 座
D	双人间，独立卫浴，高楼层，精装修；公用厨房、洗衣房； 宿舍内配有电视、电话、空调、网络接口、单人床（包含床上用品）、书架桌、衣柜	嘉园 C 座

### 住宿费

宿舍类型	长期住宿（超过 90 天）		短期住宿（90 天以下）
	1 学期（不包含假期）	1 学期（包含假期）	
A	5600 元人民币 / 床	7200 元人民币 / 床	50 元人民币 / 床 · 天
B	6720 元人民币 / 床	8640 元人民币 / 床	60 元人民币 / 床 · 天
C	7700 元人民币 / 床	9900 元人民币 / 床	65 元人民币 / 床 · 天
D	8400 元人民币 / 床	10800 元人民币 / 床	80 元人民币 / 床 · 天

### 威海校区

住宿条件	住宿费
双人间，独立卫浴；公用厨房、洗衣房； 宿舍内配有电视、电话、空调、网络接口、单人床（包含床上用品）、书架桌、衣柜	3600 元人民币 / 床 · 学年 40 元人民币 / 床 · 天（90 天以下）

项目类别	申请条件	申请材料
本科生	具有相当于中国高中毕业的学历	①、②、③、⑥或⑦、⑧、⑨、⑩
硕士研究生	具有大学本科毕业的学历，由两名副教授及以上的教师推荐， 经考核合格；MBA 项目申请者须有 2 年工作经验	①、②、③、④、⑥或⑦、⑧、⑨、⑩
博士研究生	具有硕士学位，由两名副教授及以上教师推荐，经考核合格	①、②、③、④、⑤、⑥或⑦、⑧、⑨、⑩
预科生	具有相当于中国高中毕业的学历	①、②、③、⑧、⑨、⑩
普通进修生	具有本科一年级以上学历	①、②、③、⑧、⑨、⑩
高级进修生	具有硕士及以上学历	①、②、③、⑧、⑨、⑩

### 注：申请材料

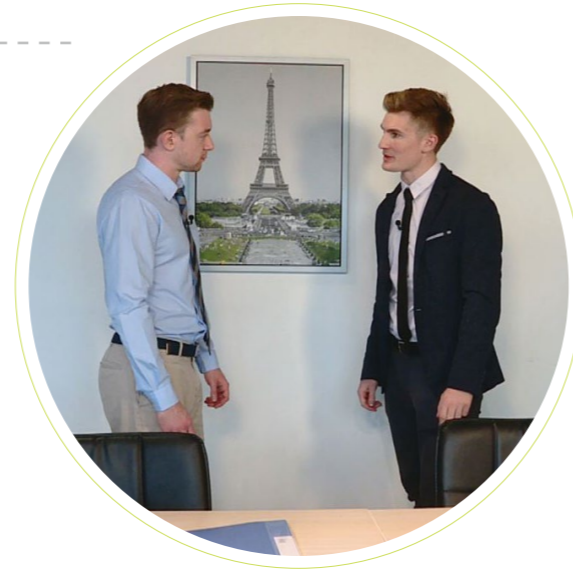
- ① 护照复印件、扫描件或传真件；
- ② 本人的白色背景照片，电子版不小于 640 像素 \* 480 像素，纸质版为 30mm\*40mm；
- ③ 经公证的英语或汉语版最高学历证书、成绩单（入学时必须出示原件）；
- ④ 申请研究生项目，还需 2 封副教授及以上教师的推荐信（需推荐人签字并提供联系方式）和学习计划（需详细描述拟学习的具体内容和专业信息等，不少于 800 字）；
- ⑤ 申请博士研究生项目，还需提供指导教师同意接收函；
- ⑥ 申请中文授课项目，需要 HSK4 级成绩报告；
- ⑦ 申请英文授课项目，需要托福或雅思成绩单；
- ⑧ 资金证明（中国政府奖学金生，商务部奖学金生及交换生除外，其他学生需要提交），资金证明需显示有足够资金支付来华学习期间的学费，住宿费和生活费。以银行资金证明形式提交，如非学生本人名下资金证明，需另付资金支持人愿意帮助支付学生在华期间费用的担保书；
- ⑨ 体检证明（具体表格请从 study.bjtu.edu.cn 网站下载，上传系统该体检表格及医疗机构体检时的相关化验单据）；
- ⑩ 个人简历（英文或中文）。

### 语言要求

项目类别	语言要求
英文授课项目	托福 68 分以上或雅思 5.5 以上, 或通过英文考试
中文授课项目	HSK4 级达到 180 分以上

## 2 时间安排

春季学期一般从 3 月 1 日开始, 7 月 15 日结束, 报名时间不晚于 1 月 15 日  
秋季学期一般从 9 月 1 日开始, 1 月 15 日结束, 报名时间不晚于 7 月 15 日



## 3 申请流程

- (1) 请首先在我校在线申请系统报名, 网址为 <http://study.bjtu.edu.cn/>
- (2) 中国政府奖学金项目、孔子学院奖学金项目需另外通过相关网站申请。

## 北京交通大学本科专业目录 (学制 4-5 年)

注: 带 \* 号的专业有英语授课项目。

电子信息类 (通信与控制)  
(电子信息工程学院)

- 通信工程 \*
- 轨道交通信号与控制 \*
- 自动化
- 电子科学与技术

计算机类 (计算机与信息技术学院)

- 计算机科学与技术
- 计算机科学与技术 (铁路信息技术)
- 信息安全
- 信息安全 (保密技术)
- 物联网工程
- 计算机科学与技术 (医学信息技术)

经济管理试验班 (经济管理学院)

- 经济管理试验班【第二学期末可选经济学、金融学、会计学、财务管理、工商管理、市场营销、旅游管理、物流管理、信息管理与信息系统、工程管理、劳动与社会保障、保密管理】

交通运输类 (交通运输学院)

- 交通运输 (铁道运输)
- 交通运输 (城市轨道交通)
- 交通运输 (智能运输工程)

- 交通运输 (高速铁路客运组织与服务)
- 交通运输 (民航运输)
- 交通工程
- 物流工程
- 电子商务

土木类 (土木建筑工程学院)

- 土木工程
- 铁道工程 \*
- 环境工程

机械类 (机械与电子控制工程学院)

- 机械工程
- 车辆工程 \*
- 测控技术与仪器
- 能源与动力工程
- 工业工程

电气类 (电气工程学院)

- 电气工程及其自动化
- 电气工程及其自动化 (轨道牵引电气化)
- 电气工程及其自动化 (新能源) \*

理科试验班类 (理学院)

- 理科试验班【第二学期可选信息与计算科学、统计学、光电信息科学与工程、材

料化学专业】

文科试验班类 (语言与传播)  
(语言与传播学院)

- 英语
- 传播学
- 西班牙语
- 葡萄牙语

软件工程 (软件学院)

- 软件工程

建筑类 (建筑与艺术学院)

- 建筑学 (5 年)
- 城乡规划 (5 年)

设计学类 (建筑与艺术学院)

- 数字媒体艺术
- 环境设计
- 视觉传达设计

法学 (法学院)

- 法学

## 北京交通大学硕士专业目录 (学制 2-3 年)

注：带 \* 号的专业有英语授课项目。

### 电子信息工程学院

- 电子科学与技术
- 通信与信息系统
- 控制科学与工程
- 交通信息工程及控制

### 专业学位 (2 年)

- 电子与通信工程 \*
- 控制工程

### 计算机与信息技术学院

- 信号与信息处理
- 控制科学与工程
- 计算机科学与技术
- 软件工程
- 网络空间安全

### 专业学位 (2 年)

- 电子与通信工程
- 计算机技术 \*
- 软件工程

### 经济管理学院

- 金融学
- 产业经济学
- 国际贸易学
- 劳动经济学
- 管理科学
- 物流管理与工程
- 信息管理
- 工程与项目管理
- 会计学
- 企业管理
- 旅游管理
- 技术经济及管理
- 公共管理

### 专业学位 (2 年)

- 金融
- 应用统计
- 资产评估
- 审计
- 工业工程
- 物流工程 \*
- 工商管理
- 会计
- 工程管理

### 交通运输学院

- 系统科学
- 控制科学与工程
- 交通运输规划与管理
- 安全科学与工程
- 电子商务

### 专业学位 (2 年)

- 交通运输工程
- 物流工程

### 土木建筑工程学院

- 力学
  - 土木工程 \*
  - 道路与铁道工程
  - 环境科学与工程
- 专业学位 (2 年)
- 建筑与土木工程
  - 交通运输工程
  - 环境工程

### 机械与电子控制工程学院

- 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
- 工业工程
- 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

### 专业学位 (2 年)

- 机械工程
- 车辆工程
- 工业工程

### 电气工程学院

- 电气工程 \*
- 专业学位 (2 年)
- 电气工程

### 理学院

- 基础数学
- 计算数学
- 概率论与数理统计
- 应用数学
- 运筹学与控制论
- 物理学
- 生物学
- 系统理论
- 统计学
- 光学工程
- 化学工程与技术

### 专业学位 (2 年)

- 光学工程
- 化学工程

### 软件学院

- 软件工程
- 专业学位 (2 年)
- 软件工程 \*

### 建筑与艺术学院

- 建筑学
  - 城乡规划学 \*
  - 设计学
- 专业学位 (2 年)
- 建筑学
  - 工业设计工程
  - 美术
  - 艺术设计

### 语言与传播学院

- 外国语言文学
  - 新闻传播学
- 专业学位 (2 年)
- 英语笔译

### 法学院

- 法学
- 专业学位 (2 年)
- 法律 (非法学)
  - 法律 (法学)

## 北京交通大学博士专业目录 (学制 3-4 年)

注：带 \* 号的专业有英语授课项目。

### 电子信息工程学院

- 电子科学与技术
- 通信与信息工程
- 控制科学与工程
- 交通信息工程及控制 \*

### 计算机与信息技术学院

- 信号与信息处理 \*
- 控制科学与工程
- 计算机科学与技术
- 软件工程
- 网络空间安全

### 经济管理学院

- 应用经济学
- 管理科学
- 物流管理与工程
- 信息管理

- 工程与项目管理
- 会计学
- 企业管理
- 旅游管理
- 技术经济及管理

### 交通运输学院

- 系统科学
- 控制科学与工程
- 交通运输规划与管理 \*
- 安全科学与工程

### 土木建筑工程学院

- 力学 \*
- 土木工程 \*
- 道路与铁道工程 \*

### 机械与电子控制工程学院

- 机械工程
- 载运工具运用工程

### 电气工程学院

- 电气工程
- 载运工具运用工程

### 理学院

- 基础数学
- 计算数学
- 概率论与数理统计
- 应用数学
- 运筹学与控制论
- 物理学
- 系统理论
- 统计学
- 光学工程

# 北京交通大学“中国政府奖学金 - 中国高校自主招生项目与丝绸之路项目”说明

14

## 奖学金介绍

“中国政府奖学金 - 中国高校自主招生项目”由中国教育部设立，由学校自主招生招收外国留学生来华攻读硕士研究生和博士研究生。

“丝绸之路”中国政府奖学金由中国教育部 2017 年新设立的奖学金项目。支持一带一路沿线国家留学生来华攻读本科和硕士以及博士研究生。其中本科项目只能选择我校 5 个英文授课项目，硕士和博士项目可申请我校全部专业。

资助标准：免交注册费、学费、实验费和基本实习费；提供校内住宿；提供来华留学生综合医疗保险；提供生活费（本科生 2500 元人民币 / 月，硕士研究生 3000 元人民币 / 月，博士研究生 3500 元人民币 / 月）。

获奖者每年须通过评审才能继续享受奖学金。

- (1) 非中国籍公民，身体健康（丝绸之路奖学金申请者需来自一带一路沿线国家）；
- (2) 学历和年龄要求：
  - 来华攻读本科学位者，须具有高中学历，年龄不超过 25 岁；
  - 来华攻读硕士学位者，须具有学士学位，年龄不超过 35 岁；
  - 来华攻读博士学位者，须具有硕士学位，年龄不超过 40 岁。
- (3) 可选择中文或英文授课项目，要求如下：

项目类别	语言要求
英文授课项目	托福 68 分以上或雅思 5.5 以上，或通过学校组织的英文考试。
中文授课项目	HSK4 级达到 180 分以上。

中文授课项目可提供一年汉语补习。

- (4) 丝绸之路奖学金本科项目可申请专业列表（5 个专业均为英文授课专业）

1. 轨道交通信号与控制
2. 土木工程（铁道工程）
3. 车辆工程
4. 通信工程
5. 电气工程及其自动化（新能源）

15

## 申请条件

3

## 怎样申请

- (1) 登录“国家留学基金委来华留学网上报名系统”（登录 <http://www.csc.edu.cn/laihua> 或 <http://www.campuschina.org> 后，点击“网上报名学生入口”图标进入），填写申请信息，在线提交并打印《中国政府奖学金申请表》2 份。北京交通大学“受理机构编号”为 10004
- (2) 4 月 10 日前将申请材料寄至北京交通大学。
- (3) 缴纳报名费 600 元。

4

## 录取及通知

- (1) 5 月 31 日前，学校通过申请邮箱通知申请人预录取结果；
- (2) 申请人确认后，学校为其办理录取手续；
- (3) 7 月初，学校通过申请系统及申请邮箱通知申请人正式录取结果；
- (4) 申请人确认后，学校将《录取通知书》和《外国留学人员来华签证申请表》（JW201 表）寄给学生本人。

注：每年的申请时间略有不同，具体请关注国家留学基金委网站以及我校网站及邮件通知。

5

## 关键信息

- (1) 项目详细介绍，请关注国家留学基金网站：  
<http://www.csc.edu.cn/laihua/scholarship.aspx>
- (2) 北京交通大学主页：<http://www.bjtu.edu.cn>
- (3) 北京交通大学国际学生招生主页：<http://study.bjtu.edu.cn>

6

## “一带一路”沿线国家列表

新加坡、马来西亚、印度尼西亚、缅甸、泰国、老挝、柬埔寨、越南、文莱、菲律宾、伊朗、伊拉克、土耳其、叙利亚、约旦、黎巴嫩、以色列、巴勒斯坦、沙特阿拉伯、也门、阿曼、阿联酋、卡塔尔、科威特、巴林、希腊、塞浦路斯、埃及的西奈半岛、印度、巴基斯坦、孟加拉、阿富汗、斯里兰卡、马尔代夫、尼泊尔、不丹、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦、俄罗斯、乌克兰、白俄罗斯、格鲁吉亚、阿塞拜疆、亚美尼亚、摩尔多瓦、波兰、立陶宛、爱沙尼亚、拉脱维亚、捷克、斯洛伐克、匈牙利、斯洛文尼亚、克罗地亚、波黑、黑山、塞尔维亚、阿尔巴尼亚、罗马尼亚、保加利亚、马其顿

**附：申请材料清单**

1. 《中国政府奖学金申请表》（中文或英文）；
  2. 经过公证的最高学历证明。如申请人为在校学生，须另外提交本人就读学校出具的在学证明（说明毕业时间）。中英文以外文本须附经公证的中文或英文的译文；
  3. 学习成绩单。中英文以外文本须附经公证的中文或英文的译文；
  4. 简历
  5. 来华学习和研究计划。申请人可以根据自己的研究领域、研究方向等，详细阐述拟在华学习或研究的具体内容或专业信息等。用中文或英文书写（不少于 800 字）；
  6. 学术推荐信。两名教授或副教授的推荐信，用中文或英文书写，需推荐人签字并提供联系方式；
  7. 单位推荐信。由申请人所在的机构出具推荐信，介绍申请人基本情况并表明愿意推荐其来华参加学习。推荐信要求注明推荐单位联系方式。
  8. 《外国人体格检查表》复印件，用英文填写。申请人应严格按照《外国人体格检查表》中要求的项目进行检查。缺项、未贴本人照片或照片上未盖骑缝章、无医师和医院签字盖章的《外国人体格检查表》无效。需要同时附上检查的原始单据，尤其是血液检查单，检查结果有效期为 6 个月；
  9. 申请中文项目学生如已获得 HSK 成绩报告的，请将复印件附在申请材料中；
  10. 申请英文授课项目学生，需提供托福和雅思成绩单；
  11. 来华攻读博士学位者需提供指导教师的同意接收函；
- 以上材料请按上述顺序在左上角装订成册（一式两册）。无论录取与否，申请材料均不返还。

**北京交通大学本科英文授课项目**

北京交通大学作为第一批“卓越工程师教育培养计划”高校，充分发挥行业特色大学与行业企业密切合作优势，依托“卓越工程师教育培养计划”试点专业，与轨道交通、北京区域经济发展重要行业连续开展产学研联合人才培养试点工作。目前我校的工科培养模式以“卓越工程师教育培养计划”为指导，为了强化学生的实践能力，我校与职业技术学院合作，为我校学生提供更多的实训实践机会和平台，努力实现培养理论与实践相结合的高质量国际工程师人才。

主要培养特点为：行业类企业深度参与培养过程，学校按通用标准和行业标准培养工程人才，强化培养学生的工程能力和创新能力。

北京交通大学英文授课本科项目包括六个专业方向，这些专业方向的具体内容如下：



## 1

## 轨道交通信号与控制

## 专业介绍

本专业已有五十多年的历史，依托“交通信息工程及控制”国家级重点学科、“轨道交通控制与安全”国家重点实验室、“轨道交通运行控制系统”国家工程研究中心、“城市轨道交通自动化控制”北京市重点实验室以及国家电工电子实验教学示范中心、国家电子信息实验教学示范中心、国家轨道交通通信与控制虚拟仿真实验教学中心和北京交通大学-郑州铁路局国家级工程实践教育中心，旨在培养具备良好工程素质，掌握自动化基础理论和专业知识，具有较强的工程实践能力、团队合作能力和专业表达能力，具有国际视野和创新意识，适应持续的职业发展，能够在轨道交通信号与控制领域胜任研究、设计、制造、运营和管理工作的工程人才。

## 主要课程包括：

专业基础课：电路分析、信号与系统、模拟电子技术、数字信号处理、电磁场与电磁兼容、数字电子技术、微机原理与接口技术、经典控制理论、列车运行控制技术；  
专业课：铁道信号基础、车站信号自动控制、铁路行车调度指挥自动化、铁道信号基础设备、编组站自动化、系统安全基础、铁路信号电磁兼容技术、现代交通控制系统、轨道交通运输组织等；

## 2

## 土木工程（铁道工程）

## 专业介绍

本专业为土木工程的特色专业方向，是我校传统专业领域，2005年为了适应铁路快速发展需要而设置的单独招生专业方向，2010年列入教育部“卓越工程师教育培养计划”。培养掌握轨道交通土木工程领域的专门知识与关键技术，受到工程师的良好训练，可从事铁路和城市轨道工程的规划、设计、施工、管理工作的高级工程技术人才。

## 主要课程包括：

专业基础课：工程力学、工程地质、工程测量、工程制图、土木工程材料、结构力学、土力学、混凝土结构设计原理等；  
专业课：线路设计、轨道工程、地下工程、桥梁工程、建筑结构、路基工程、路面工程、铁路车站、道路与铁道工程施工及测试技术、轨道工程施工组织设计等；

## 3

## 车辆工程

## 专业介绍

车辆工程专业已经有近60年的历史，是国家级特色专业，通过了《华盛顿协议》专家全程观摩的工程教育专业认证。以轨道交通车辆设计、制造和运用为主线，以高速列车和重载货车为特色，培养具有轨道交通大工程背景、掌握轨道交通系统理论和轨道车辆工程领域专门知识与关键技术、具备引领轨道交通科技发展潜质的工程技术人才，能承担轨道交通车辆设计制造、技术开发和应用研究、运行管理等方面的工作。

### 主要课程包括:

专业基础课: 工程制图、理论力学、机械原理、机械设计、材料力学、自动控制原理、工程热力学、机械振动基础等;

专业课: 轨道车辆强度基础、轨道车辆设计、轨道车辆制造、轨道车辆传动与控制、轨道车辆电力电子技术、轨道车辆装备、轨道车辆牵引与制动、轨道车辆运用工程等;

## 4

### 电气工程及其自动化 ( 新能源国际班 )

#### 专业介绍

汉能新能源学院 ( Hanergy School of Renewable Energy, HASRE ) 是 2015 年经国家外国专家局和教育部分批设立的“高校国际化示范学院推进计划”中唯一的新能源领域的示范学院。学院由校友企业汉能控股集团资助冠名并全面支持,以北京交通大学电气工程学院和国家能源主动配电网技术研发中心为依托。汉能新能源学院所设的电气工程及其自动化专业 ( 新能源国际班 ) 以新能源发展为导向,旨在抓住全球新能源发展的机遇,突出电力电子、电力系统自动化、新能源发电等方面的学科优势和特色,以国际一流标准培养新能源领域的顶尖人才。专业主要学习数学、物理等自然科学课程,计算机、英语等公共基础课,电路、电磁场、电机、电子技术、控制理论与电力系统分析等专业基础课,以及风能与太阳能、可再生能源并网技术等专业课程。期间,贯穿认知实习、专业实习、企业实习以及海外修课等环节。发挥产学研合作优势,以“国际标准、孕育精英、校企共建”为特征,引入兴趣引导机制,提高学生的自主学习能力;打造全英文教学和中西文化交融的环境,强调创新创业能力与工程素养并重,培育更多具有国际视野、通晓国际规则、能够参与国际事务和国际竞争的新能源人才。

#### 主要课程包括:

专业基础课: 工程训练 ( C )、电子工艺实习、工程图学基础、电路、模拟电子技术、数字电子技术、工程电磁场、自动控制理论、微机原理与接口技术、电机学、电力系统分析、电力电子技术等;

专业课: 电子技术课程设计、微机原理与接口技术课程设计、电力电子课程设计、电力系统课程设计、专业综合设计、新能源导论、现代控制理论 ( B )、电力市场与电价理论、电力系统稳定与控制、可再生能源发电与并网技术等;

## 5

### 通信工程

#### 专业介绍

本专业是国家级特色专业。历经百年,培养出大量通信与信息工程领域研究开发及应用管理所需的高级专门人才。本专业具有“通信与信息系统”和“信号与信息处理”两个国家级重点学科点,建有“下一代互联网互联设备”国家工程实验室、“电磁兼容”国家级认证实验室、“教育部全光网与现代通信网”重点开放实验室、“通信与信息系统”北京市重点实验室等科研平台,建有国家电工电子教学基地、国家电工电子实验教学示范中心、国家电子信息实验教学示范中心、国家轨道交通通信与控制虚拟仿真实验教学中心等国家级教学平台。依托优势学科,通过“通信工程专业本硕连读试点班”、“通信工程专业思源班”和“通信工程专业国际化人才培养试点班”等多种培养模式,培养基础宽厚、发展潜力大、创新意识强、综合素质优,具有国际视野、了解本行业领域国际规则、具备跨文化交流能力、竞争与合作能力的工程型、创新型、国际型的优秀科研、技术与管理人才。

#### 主要课程包括:

专业基础课: 电路分析、信号与系统、模拟电子技术、数字信号处理、电磁场与电磁波、数字电子技术、微机原理与接口技术等;

专业课: 计算机网络、通信原理、信息论基础、通信网理论基础、光通信技术基础、无线通信基础、通信电子线路、光通信网、微波技术、无线接入技术、现代交换技术、信息安全技术等;

## 6

## 软件工程

## 专业介绍

软件工程专业依托软件工程一级学科，为国家特色专业建设点。本专业基于“面向产业需求、突出能力与素质培养、强化实训实习环节、在国际化环境中培养具有创新精神的精英型软件工程师”的教学理念，采用开放式、国际化的办学模式，注重培养学生的创新意识、实践能力、工程素质和外语实用能力，培养学生成为适应软件产业发展需要、具有扎实的专业理论基础与较强的工程实践能力、能够从事计算机系统软件与应用软件的设计与开发以及能从事软件工程管理相关工作的软件人才。

## 主要课程包括：

专业基础课：面向对象的编程与设计、软件工程概论、数据结构、计算机网络、操作系统、数据库系统、软件系统分析与设计技术、软件体系结构、软件项目管理、软件质量保证与测试技术、离散数学等  
 专业课：软件法规与知识产权、计算机组成原理、算法设计与实践、C++ 程序设计、信息安全理论与实践、用户界面设计与评价、Web 前端开发技术、移动应用开发技术、数据挖掘与大数据分析等；

## 北京交通大学英文授课硕士项目

## 一、土木工程（授予工学硕士学位）

## 项目概述

近年来，随着中国经济的迅猛发展，几乎整个中国成了一个巨大的建筑工地。高楼大厦、交通运输、水利工程等基础设施建设蒸蒸日上，所采用的新材料、新设备、新结构技术、新施工技术不断涌现。中国还积极承担了众多国家，特别是发展中国家的建设项目。

北京交通大学土木工程专业已有 50 多年的历史，是国家级特色专业。依托国家级重点学科——桥梁与隧道工程、道路与铁道工程办学。学校发挥中国和自身在土木工程领域的经验与优势，设立土木工程硕士全英文项目，致力于为世界各国培养创新型土木工程师。



### 项目特色:

1	学制与学位:	学制3年, 包括课程、毕业论文; 授予工学硕士学位
2	英语教学:	项目授课语言、毕业论文与实践报告的撰写、考核均为英语
3	师资雄厚:	项目教师以教授、副教授为主, 均具有博士学位, 有在海外学习或工作经历
4	参与科研:	留学生可以加入导师科研团队, 参与导师的科研项目, 提高科研水平
5	实习机会:	留学生将有机会到中国重要的土木建设项目参观、实习, 锻炼实践能力
6	结伴学习:	项目将有中国优秀研究生选课, 共同学习。留学生在学业方面可以得到中国学生帮助, 更好的适应新环境, 学习新知识

### 课程设置

该项目前二至三个学期为课程学习, 需完成至少31学分课程, 第四学期及后续时间用于实践报告或毕业论文撰写。项目兼顾土木工程经济、管理课程, 同时可为后续攻读博士学位奠定基础。

1	公共课(7学分)	中国文化、基础汉语、信息检索
2	专业基础课(8学分)	高等土力学、数值模拟、随机振动
3	专业课(16学分)	结构动力学、高等混凝土、桥梁工程、隧道力学与工程、钢结构、轨道工程、混凝土结构设计、模态分析与系统识别、结构风工程、可持续建筑施工
4	论文环节(3学分)	开题报告、论文答辩

## 二、城乡规划学(城市规划与设计)(授予工学硕士学位)

### 项目概述

城市规划硕士全英文项目旨在培养适应国际化趋势, 有扎实理论基础, 适应城市规划行业和职业实际工作需要的应用型高层次人才。通过系统全面的城市规划与建设知识结构、能够独立从事城市规划与建设实践工作, 具有较强创新能力, 适应未来国际化背景下经济建设和国际竞争环境新趋势, 具有领导力的城市规划与建设人才。在“一带一路”倡议推进中, 区域与城市规划扮演着“规划先行”的重要角色。城市规划硕士全英文项目, 旨在培养具有国际视野、熟悉中国实践的高水平城市规划与管理人才。

### 项目特色

- (1) 互动式教学, 理论与实践相结合。教学安排到各地规划部门、建设部门进行现场教学, 重视案例教学等互动式教学方法, 培养学生的创新思维和实际管理能力。也会为学生提供到地方规划设计院、轨道交通相关企业等实习和实践的机会。
- (2) 高端国际化师资队伍, 体现国际化教学优势。依托教育部和外专局引智计划, 每年将从欧美高校邀请3-5名城市规划有全球影响力的专家进行联合教学, 为学生提供开阔的国际视角, 并更好的服务于发展中国家实践。
- (3) 丰富的校外选修课程, 提供学生全面而综合的管理水平。不仅在建筑与艺术学院, 还鼓励学生广泛选修校内外相关课程。在选修课中开设学位论文及案例写作方法, 提高学生综合决策能力和论文写作的规范水平。



## 课程设置

项目课程分为公共课、必修课、必修环节和选修课四类。总学分不低于 33 学分，其中公共课 7 学分、必修课 12 学分、选修课程不少于 14 学分。

1	公共课 (7 学分)	中国文化、基础汉语、信息检索
2	必修课 (12 学分)	城市与区域规划原理、城市交通学、生态城市理论与实践、城市经济学原理、城市基础设施规划、学位论文写作
3	选修模块 (14 学分)	城市规划管理与法律、城市公共基础设施、历史名城名镇名村保护、现代城市功能与结构、GIS 及城市空间信息分析方法、城市规划社会调查、城市规划实践与实习
4	论文环节	文献综述与论文开题报告、前沿讲座与实践活动
5	必修环节	拓展训练

注：以上课程设置供参考



## 三、电气工程（授予工学硕士学位）

### 项目概述

北京交通大学电气工程一级学科包含电机与电器、电力系统及其自动化、电力电子与电力传动、高电压与绝缘技术、电工理论与新技术 5 个二级学科，其中电力电子与电力传动和电力系统及其自动化是省（部）级重点学科。经过多年发展，本学科形成了由 40 多位博士生导师、近百位硕士生导师构成的高水平师资队伍。毕业生具有基础理论扎实、专业能力强、综合素质高、就业范围宽的特点，就业率一直保持 100%。本学科立足于服务轨道交通和电力新能源行业，聚焦行业共性基础理论和核心关键技术，对接国家重大需求和发展战略，具有鲜明特色，并建立了良好社会声誉。

项目特色：



## 课程设置

全日制学术型硕士研究生基础学制为3年，该项目需完成至少26学分课程。

1	公共课（7学分）：	中国文化、基础汉语、信息检索
2	专业基础课（2学分）：	矩阵分析
3	专业课（10学分）：	电网络理论、现代电力系统分析、电力电子电路与系统、可再生能源微电网、现代控制工程
4	专业选修课（4学分）：	电子电力系统自动化、三相变换器拓扑和调制技术、动力电池应用技术、电力系统建模与控制及其在智能电网中的应用、现代电力系统保护与控制
5	论文环节（3学分）：	前沿讲座（2学分）：参加不少于8次学术讲座 文献综述（1学分）：不少于3000字且经过导师审核通过



## 四、交通运输工程（铁道运营与管理）（授予工程硕士专业学位）

### 项目概述

北京交通大学的交通运输工程（铁道运营与管理）硕士学位项目依托北京交通大学最具特色和优势的交通运输工程学科，已经有120年的历史，尤其在铁道运营与管理领域，具有全球的学术声誉和影响力。教学与研究团队参与了中国铁路发展的全过程，例如高原铁路（青藏铁路）、重载铁路（大秦铁路）、高速铁路、铁路技术改造与提速。考取本硕士学位项目的学生，在导师的指导下，系统地学习并掌握铁路运营与管理的基础理论、技术方法，通过参与科学研究和工程实践，具有独立科学研究的能力，成为铁路运营与管理领域的专业人才。

### 项目特色

1	授课语言为英语	课程的指导、项目报告的撰写和评估，以及论文的撰写和答辩都使用英文
2	强大的师资队伍	该项目的师资队伍主要由具有博士学位以及海外教育或工作经验的教授、副教授组成
3	参与科学研究	国际学生将参加导师的科研团队和项目
4	获得学习小组的帮助	国际学生将获得来自中国优秀研究生的帮助，更容易适应新环境，更好地理解新知识

## 学分和课程设置

基础学制为 2 年，本硕士学位项目要求学生完成至少 32 学分的课程。

1	公共课（7 学分）	中国文化、基础汉语、信息检索
2	基础理论类课程（2 学分）	数据分析方法及软件应用
3	专业技术类必修课（4 学分）	铁路基础设施与技术装备、铁路运输组织优化理论与技术
4	专业技术类选修课（14 学分）	铁路车站与枢纽设计、铁路客运服务、现代货物运输技术、铁路运输现代化技术、铁路运输安全管理、高速铁路运营管理、铁路重载运输组织、物流与供应链管理、交通经济理论
5	专业实践（5 学分）	专业前沿技术专题研讨、工程案例分析与设计、交通软件应用与实践

注：开设课程可能会做适当调整



## 五、计算机技术（软件工程）（授予工程硕士专业学位）

### 项目概述

北京交通大学计算机科学与技术专业已有近 40 年的历史，是计算机与信息科学领域培养高级专门人才的摇篮和科研基地。依托国家级重点学科——信号与信息处理、模式识别与智能系统、北京市重点学科——计算机应用技术办学。拥有“交通数据分析与挖掘”北京市重点实验室作为科研平台。在基础理论方面，依托计算机与信息学院雄厚的师资资源，保证学生具有扎实的基础理论和专业技术；在系统实训方面，依托 2 个国家级工程实践教育中心和 1 个国家级教学示范中心，以及若干与领域内著名公司共建的教学实训基地，为学生提供最前沿、最具实战性的计算机应用技术实训系统；在企业实践层面，借助学院与诸多国内外知名企业的深入合作关系，为学生提供多元化的实践环境和实习机会。北京交通大学发挥中国和自身在计算机科学与技术领域的经验与优势，设立计算机技术专业领域工程硕士（软件工程方向）全英文项目，培养具有实战经验的高素质、实用型计算机应用人才。

### 项目特色

1	学制:	项目授予工程硕士学位, 学制 2 年, 包括课程、实践报告
2	英语教学:	项目授课语言、毕业论文与实践报告的撰写、考核均为英语
3	师资雄厚:	项目教师以教授、副教授为主, 均具有博士学位以及在海外学习或工作经历
4	参与科研:	留学生可以加入导师科研团队, 参与导师的科研项目, 提高科研水平
5	实习机会:	留学生将有机会到重要的信息技术企业参观、实习, 锻炼实践能力
6	结伴学习:	项目将有中国优秀研究生选课, 共同学习。留学生在学业方面可以得到中国学生帮助, 更好的适应新环境, 学习新知识

### 课程设置

本项目硕士研究生应修最低学分为 32 学分, 其中课程学分 29 学分, 论文环节学分 3 分。具体课程设置见附表, 包括公共课、专业课、实践环节、论文环节。

1	公共课 (7 学分)	汉语课程 4 学分, 人文类课程 2 学分, 工具类选修课 1 学分。包括汉语、中国当代社会概况、信息检索等课程
2	基础课、专业课与专业选修课 (不少于 18 学分)	最优化理论、数据仓库与大数据工程、算法分析与设计、移动计算、社交媒体挖掘、机器学习、自然语言处理、面向对象的 Java 程序设计、SAP 企业应用与实训、图像压缩与应用
3	实践环节 (6 学分)	实践类课程、实习、工程训练由导师根据留学生实习过程或者参与导师科研情况安排考核, 给出成绩共记 4 学分
4	论文环节 (3 学分)	(1) 前沿讲座: 要求硕士生至少参加 6 次学术报告, 记 2 学分 (2) 文献综述: 指定相应的中、外文阅读材料, 由导师考核, 记 1 学分

## 六、电子与通信工程 (授予工程硕士专业学位)

### 项目概述

北京交通大学电子与通信工程领域工程硕士专业学位研究生的培养以信息与通信技术为主, 即利用信息理论、通信理论、传输与交换理论及信号处理理论, 研究解决信号检测、信息获取、信息传输、信息交换、信息处理与应用、通信与网络系统的设计和制造等工程科学与技术问题, 以电子通信和通信应用为背景, 培养通信产业、轨道交通行业及其他相关产业急需的高级工程人才。

北京交通大学电子与通信工程领域依托以院士带队的高水平师资队伍和一系列高水平科研平台, 在以下方向进行科学研究和人才培养: 全光网技术及新型光纤和光器件技术、光纤传感技术及其在物联网中的应用、信息网络关键技术、无线通信与专用移动通信、宽带移动通信及关键技术、网络攻防与网络安全技术、无线通信中的电磁波新技术等。

### 项目特色

1	学制	项目授予工程硕士学位, 学制 2 年
2	优质师资	项目教师以教授、副教授为主, 均具有博士学位, 大部分具有在海外学习或工作的经历
3	英语教学	项目授课、课程指导语言为英语 该项目依托全国一流的实验室, 留学生可以加入导师科研团队, 参与导师的科研项目, 提高科研水平; 毕业生广泛分布于中国铁路总公司、中国国家电网、中国移动、中国邮政、华为公司等大型企业、具有行业内优质的校友资源
4	平台资源	该平台资源
5	就业领域	电子及通信领域的相关国际国内企业和经营单位等
6	结伴学习	项目将有中国优秀研究生选课, 共同学习。留学生在学业方面可以得到中国学生帮助, 更好的适应新环境, 学习新知识

## 课程设置

本项目硕士研究生应修最低学分为 32 学分，其中公共课程 7 学分，基础课不低于 2 学分，专业课不低于 8 学分，实践环节 7 学分，论文环节学分 2 分。具体课程设置见附表。

1	公共课 (7 学分)	中国文化、基础汉语、信息检索
2	基础课 (2 学分)	随机过程 I、随机过程
3	专业课 (12 学分)	通信网理论基础、计算机网络体系与协议、数字通信理论、电磁场理论、光波导理论、光电子器件理论与技术、电波传播原理与应用、光接入网技术、电磁兼容测量技术、无线通信新技术、移动自组织网络、高等路由原理与技术、大数据存储与处理、近世代数与编码技术
4	实践环节 (7 学分)	工程实践训练
5	论文环节 (2 学分)	前沿讲座 (1 学分)，开题报告 (1 学分)



## 七、物流工程 (授予工程硕士专业学位)

### 项目概述

北京交通大学物流工程硕士项目始创于 2004 年，已形成了成熟的培养模式，在中国物流工程硕士领域有良好的声誉和极强的竞争力。项目依托的物流管理与工程学科多次在中国排名第 1。该项目毕业生可以胜任与物流相关的铁路、航空、航运、港口、仓储等管理和技术工作。项目学制为 2 年，毕业授予工程硕士文凭。



## 项目特色

- |   |      |  |
|---|------|--|
| 1 | 强势学科 | 2015年，中国科学评价研究中心、中国科教评价网（nseac）再次将北京交通大学物流管理与工程学科评为中国第1名   |
| 2 | 优质师资 | 物流工程硕士教师团队中除2人直接从境外获得学位之外，其他教师均有一年左右境外留学访问的经历。此外，团队将邀请知名铁路、能源、物流等企业的实践型专家作为特聘导师，与本校教师相结合形成双导师  |
| 3 | 平台资源 | 该项目享有北京交通发展研究基地、物流管理与技术实验室北京市重点实验室和北京物流信息化研究基地、工程硕士教育中心等教学平台。学校培养的物流工程硕士毕业生广泛分布于中国铁路总公司、中国中铁、国家电网、中国电力投资集团公司、中国移动、中国邮政等大型国有企业，是有益的校友资源 |
| 4 | 紧贴行业 | 我校物流工程专业在物流基础理论、区域物流规划、能源物流、农产品物流、冷链物流、医药物流、港口物流等众多物流相关领域在学术研究方面和项目实施方面都取得了很好的成果，为物流工程硕士的培养提供了良好的行业背景和案例支持                             |
| 5 | 国际认可 | 北京交通大学经济管理学院物流工程硕士已成为英国皇家物流与运输学会CILT(UK)三、四级资格认证合作培养单位，在读物流工程硕士可以免笔试、只通过提交一份案例评审即可获得英国皇家物流与运输学会CILT(UK)职业资质三级证书（物流运营经理证书）              |

## 学分和课程设置

公共课 7 学分，基础课 11 学分，专业核心课 10 学分，专业选修课程 6 学分，实践与科研报告环节 6 学分，共计 40 学分。

1	公共课（7 学分）	中国文化、基础汉语、信息检索
2	基础课（11 学分）	物流与供应链管理、高级运筹学（1）、高级运筹学（2）、生产运作管理、高级管理学
3	专业核心课（10 学分）	采购与供应管理、物流系统分析与设计、物流（供应链）建模与仿真实验、物流设施规划设计、国际物流运作
4	专业选修课（≥ 6 学分）	物流成本控制、仓储管理与库存控制、运输与配送管理、物流信息系统规划建模、物流管理定量模型与方法
5	实践环节（6 学分）	专业实习、物流运作管理实训、研究方法与研究报告写作
6	必修环节	前沿讲座

\* 上述课程仅供参考

## 八、软件工程（授予工程硕士专业学位）

### 项目概述

软件学院成立以来，坚持改革创新，与 24 所国际著名高校、34 家国内外知名企业建立了合作关系，积极开展与欧美大学的联合培养项目、双学位项目和交换生项目。留学生与中国学生在同一课堂上课，没有选课限制。我院毕业生已连续八年一次性就业率 100%，主要就业去向包括政府部门、金融机构、IT 企业，研究所等。

### 项目特色

- |   |      |  |
|---|------|--|
| 1 | 英文环境 | 每年开设 40 门左右的全英文课程。招收的国外留学生和中国学生，他们共同学习、生活和交流，实现多元文化的融合   |
| 2 | 师资队伍 | 聘请大量的外国专家为学生授课、讲座。定期派出本校教师出国交流学习，建立国际科研合作，提高教师国际化教学、科研水平，建设一支国际化的师资队伍  |
| 3 | 实训项目 | 结合实训课程体系，与微软、汤森路透、东软、索尼爱立信等企业开展了课程合作，与 IBM 开展了信息管理方向的课程体系共建  |
| 4 | 企业实习 | 留学生在中国进入知名企业实习，如 IBM、Rentabiliweb Telecom (French Company)、IT Consultis @ Shanghai、Dodroid technology 等。在法国、美国等其他国家实习，如 GYL Solutions、Pomkaa (Paris, France)、Genymobile company、Intacct、La DISFE 等 |

## 课程设置

基础学制为两年，本硕士项目要求国际留学生在校期间，最低应修满 34 学分。课程学习一般应在 1 学年时间内完成，软件工程实习不少于 6 个月。

1	公共课（10 学分）	汉语基础、汉语口语、高级汉语基础
2	专业课（12 学分）	软件项目管理、软件需求工程、高级软件体系结构、软件质量保证、高级操作系统、软件过程管理、软件度量、Web 服务开发技术与平台、嵌入式操作系统、嵌入式系统应用开发、物联网技术、数据库开发管理和优化、大数据融合与数据仓库、数据挖掘与数据分析、移动平台的应用开发、游戏工具开发、游戏设计与实现、信息安全技术与应用、互联网前端开发技术、基于 Android 平台的嵌入式开发等
3	实训环节（8 学分）	软件项目实训 I、软件项目实训 II
4	实践环节（4 学分）	工程项目实践

## 联系方式

北京交通大学国际教育交流中心

地 址：北京市海淀区西直门外上园村 3 号学生公寓 4 号楼 121 室  
邮政编码：100044  
联 系 人：张治国 张开羽  
电 话：+86-10-5168 4535  
传 真：+86-10-5168 5258  
电子邮件：apply@bjtu.edu.cn  
网 址：http://study.bjtu.edu.cn/





留学 BTU STUDY@  
北京交大  
Welcom to BTU



北京交通大学  
国际教育交流中心