

北京交通大学 2025 年面向香港、澳门、台湾地区招收博士研究生招生专业目录

学院代码	学院名称	专业、研究方向	学习方式	初试科目	复试科目
101	自动化与智能学院	082302 交通信息工程及控制	全日制	Z002 综合能力（二）	3384 现代控制理论
001	电子信息工程学院	081000 信息与通信工程	全日制	Z002 综合能力（二）	2783 信号与系统
002	计算机科学与技术学院	081200 计算机科学与技术 01 计算机软件与理论 02 生成式人工智能与安全 03 机器学习与认知计算 04 轨道交通信息技术 05 计算机网络与系统安全 06 网络智能与移动计算 07 先进计算与高性能计算 08 智能感知与具身智能 09 数字媒体信息处理与智能分析 10 数据与知识工程	全日制	Z002 综合能力（二）	2631 离散数学
003	经济管理学院	125700 审计 01 交通物流与工程审计 02 风险管理与管理审计 03 信息质量与审计准则	全日制	Z002 综合能力（二）	3991 审计

004	交通运输学院	082303 交通运输规划与管理 01 运输组织理论与技术 02 城市交通工程理论与技术 03 运输与物流理论与技术 04 智能运输系统理论与技术 05 综合交通运输理论与技术 06 民航运输理论与技术 07 交通系统分析与控制理论与技术	全日制	Z002 综合能力（二）	3389 交通运输专业能力综合测试
005	土木建筑工程学院	081400 土木工程 01 桥梁工程 02 隧道与地下工程 03 岩土工程 04 建筑结构 05 土木工程防灾减灾	全日制	Z002 综合能力（二）	3395 钢筋混凝土结构理论
006	机械与电子控制工程学院	080200 机械工程	全日制	Z002 综合能力（二）	2630 自动控制理论
007	电气工程学院	080800 电气工程 01 电机与电器 02 电力系统及其自动化 03 高电压与绝缘技术 04 电力电子与电力传动 05 电工理论与新技术	全日制	Z002 综合能力（二）	3371 电气综合
016	环境学院	0814J1 交通能源与环境工程 01 水污染控制与管理 02 固体废弃物处理与土壤污染控制 03 大气污染控制与管理 04 绿色交通与低碳	全日制	Z002 综合能力（二）	3882 环境科学概论

北京交通大学 2025 年面向香港、澳门、台湾地区招收博士研究生招生考试大纲

考试科目	参考书目
2630自动控制理论	《自动控制理论》冶金工业出版社，（第4版），2005，王建辉、顾树生主编
2631离散数学	《离散数学教程》，耿素云、屈晓玲、王捍贫著，北京大学出版社
2783信号与系统	信号与系统(第3版)，陈后金主编，高等教育出版社，2020.
3371电气综合	<p>（一）公共部分（必答）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《电网络理论（图论 方程 综合）》，周庭阳、张红岩编著，机械工业出版社 2. 《工程电磁场导论》，冯慈璋、马西奎主编，高等教育出版社 <p>（二）分方向作答部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电机与电器方向：《交流电机动态分析（第二版）》，汤蕴璆、王成元，机械工业出版社 2. 电力系统及其自动化方向：《现代电力系统分析》，王锡凡主编，科学出版社 3. 高电压与绝缘技术方向：《高电压技术(第三版)》，赵智大主编，中国电力出版社 4. 电力电子与电力传动、电工理论与新技术方向：《电力电子学—电力电子变换和控制技术（第三版）》，陈坚，高等教育出版社
3384 现代控制理论	《现代控制理论（第2版）》，杨清宇等编著，西安交通大学出版社，2020年印刷。
3389交通运输专业能力综合测试	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《运输经济学（第三版）》，Kenneth Button著，李晶、吕靖等译，机械工业出版社，2013年版 2. 《交通运输经济学（第二版）》，贾顺平编著，人民交通出版社，2015年版 3. 《交通规划原理（第二版）》，邵春福，中国铁道出版社，2014年版 4. 《交通规划理论与方法》，陆化普，清华大学出版社
3395钢筋混凝土结构理论	《钢筋混凝土原理和分析》，清华大学出版社，过镇海、时旭东
3882环境科学概论	<p>考核范围：考察对环境科学基础理论以及学科发展现状的熟知程度和理解水平，包括人类活动影响下的环境要素的变化，污染物在大气、水体、土壤中的迁移转化规律，以及当前面临的主要环境问题和解决途径。</p> <p>参考书目：《环境科学概论》（第3版），方淑荣、姚红编著，清华大学出版社，2022年11月。</p>
3991审计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《中国国家审计学》，中国时代经济出版社，2019年，胡泽君编； 2. 《审计理论与实务》，中国人民大学出版社，2019年，陈汉文、韩洪灵主编；

3. 《管理学》（2013年版），科学出版社，2013年修订版，张明玉等；
4. 《宏观经济学》（第三版），中信出版集团，2024年，达龙·阿西莫格鲁等；
5. 《微观经济学（第三版）》，中信出版集团，2024年，达龙·阿西莫格鲁等。

审计考试大纲：

1. 审计理论与审计准则；
2. 财务报告审计与资本市场监管；
3. 国家审计与国家治理体系；
4. 内部审计与公司治理；
5. 审计质量控制与评价；
6. 前沿审计技术与方法；
7. 审计责任；
8. 宏观经济学理论与应用；
9. 微观经济学理论与应用；
10. 管理学理论与应用。