

兰州交通大学 2022 年博士研究生招生专业目录

单位代码：10732

地址：甘肃省兰州市安宁西路 88 号

邮政编码：730070

联系部门：研究生院研究生招生办公室

电话：0931-4938103

联系人：李海龙

院系所、专业（代码）及研究方向	导师	人数	考试科目名称	备注
001 交通运输学院（0931-4956942）				
082303 交通运输规划与管理				
01 交通运输系统规划与决策	朱昌锋 马寿峰			
02 交通运输系统管理与优化	何瑞春 吕斌 孟学雷 马昌喜			
03 交通运输安全技术理论与理论	钱勇生			
0823Z2 物流管理				
01 物流系统规划与决策	钱勇生 孟学雷 马昌喜		①英语 ②运筹学 ③交通运输工程学 ④现代物流学 ⑤管理科学理论与方法 (①②为必考课, ③④⑤任选一门)	
02 供应链与物流管理	何瑞春 朱昌锋			
03 物流信息化技术与理论	吕斌			
120100 管理科学与工程				
01 复杂系统分析与决策	何瑞春 马寿峰			
02 信息资源开发理论与信息化体系	吕斌			
03 交通与物流系统管理	朱昌锋 钱勇生 孟学雷 马昌喜			
002 环境与市政工程学院（0931-4938277）				
081403 市政工程				
01 水资源利用理论与技术	张国珍			

院系所、专业（代码）及研究方向	导师	人数	考试科目名称	备注
02 水质处理理论与技术	王浩 张国珍 李杰 杨庆 陈永志		①英语 ②高等流体力学 ③水污染控制理论	
03 微生物固定化载体的研发及其在污水处理中的应用	李杰			
04 区域和流域水环境污染控制与资源化	王浩 未碧贵			
05 水系统工程	张国珍			
06 污（废）水再生回用资源化利用技术	杨庆			
07 难降解工业废水的处理技术与研究	李杰 未碧贵			
08 膜法水处理理论与技术	杨庆			
081404 供热、供燃气、通风及空调工程				
01 自然对流	王焱		①英语	
02 建筑热工理论及强化传热技术	王焱		②数值计算方法	
03 清洁能源利用	王焱		③高等传热传质学	
083000 环境科学与工程				
01 环境污染控制化学	赵保卫 蒋煜峰 任学昌		01—04 方向： ①英语	
02 水污染控制工程及污水资源化	王浩 陈永志		②环境化学 ③水污染控制理论	
03 水污染控制物理化学方法	赵保卫 任学昌			
04 固体废弃物资源化	任学昌 陈永志			
05 环境生态学	任珺		05—10 方向：	
06 环境微生物学	李师翁		①英语	
07 环保材料工程应用技术研究	任珺		②环境化学	

院系所、专业（代码）及研究方向	导师	人数	考试科目名称	备注
08 土壤污染化学与生物修复 09 环保材料工程应用技术研究 10 新兴污染物环境行为及削减机制	赵保卫 任珺 蒋煜峰		③环境生态学	
003 土木工程学院（0931-4955600）				

081401 岩土工程 01 土工设计理论与工程应用 02 岩土与地下结构相互作用理论与应用 03 地基与基础工程	王旭 张明义 严松宏 余云燕 梁庆国 张明义 李盛 王旭 张明义		①英语 ②弹性力学 ③高等土力学	
081402 结构工程 01 结构工程耐久性与全寿命 02 新结构与材料性能和理论研究	张戎令 张戎令		①英语 ②弹性力学 ③钢筋混凝土结构理论	
081405 防灾减灾工程及防护工程 01 工程结构抗震理论与分析 02 工程结构减（隔）震技术与振动控制	陈兴冲 张永亮 陈兴冲 张永亮		①英语 ②结构动力学 ③钢筋混凝土结构理论	
081406 桥梁与隧道工程 01 桥梁结构抗震与减（隔）震及应用 02 桥梁结构设计理论及应用	陈兴冲 张永亮 张元海 蔺鹏臻		01—04 方向： ①英语 ②弹性力学 ③桥梁工程 05 方向： ①英语	

03 轨道交通桥梁性能理论与安全控制	张戎令 冀伟 翟婉明 蔺鹏臻		②弹性力学 ③隧道力学	
04 桥梁结构健康监测与损伤识别	冀伟			
05 隧道与地下工程设计理论	严松宏 梁庆国 李盛			
082301 道路与铁道工程			方向 01-03: ①英语	
01 岩土数值分析	严松宏		②弹性力学	
02 特殊土工程性质与工程应用	余云燕 李盛		③高等土力学	
03 支挡结构设计理论	王旭 梁庆国		方向 04: ①英语 ②弹性力学 ③轨道力学	
04 高速轨道结构理论与安全控制	翟婉明		方向 05: ①英语 ②弹性力学	
05 路面结构设计理论与材料研发	李波		③路面设计原理与方法	
0814Z2 土木工程建造与管理			①英语	
01 工程管理、智能工程、数字建造	冀伟		②管理研究方法论	
02 建设工程绿色建造理论与方法	余云燕		③项目计划与控制理论	
004 机电工程学院 (0931-4955702)				
080201 机械制造及其自动化				
01 转子动力学	曹树谦		①英语	
02 海洋探测传感器	王延辉		②数值计算方法或矩阵理论 (选一门)	
03 机器人视觉伺服控制	李宗刚		③机械振动理论或现代控制理论 (选一门)	
04 机器人动力学分析与控制	赵志刚			
05 数字智造	王小荣			
06 焊接工艺设备及自动化	王小荣			
080202 机械电子工程				
01 物流运输装备控制与信息化	孟建军		①英语	
02 轨道交通装备检测与监控技术	孟建军		②数值计算方法或矩阵理论 (选一门)	
03 机械故障智能诊断	彭珍瑞			

04 机械系统寿命预测	彭珍瑞		③机械振动理论或现代控制理论	
05 水下机器人系统设计与控制	王延辉		(选一门)	
06 多机器人系统动力学分析与控制	李宗刚			
07 多机器人系统规划与控制	李宗刚			
07 多机器人系统规划与控制	赵志刚			
080203 机械设计及其理论				
01 复杂机电系统动力学理论及动态性能匹配设计	罗冠炜		①英语	
02 机械现代设计方法及理论	罗冠炜		②数值计算方法或矩阵理论	
	赵志刚		(选一门)	
03 非线性动力学及控制	曹树谦		③机械振动理论或现代控制理论	
			(选一门)	
080204 车辆工程				
01 车辆系统动力学与控制	丁旺才		01-04 方向: ①英语	
	罗冠炜		②数值计算方法或矩阵理论 (选一门)	
02 轨道交通振动与噪声控制	翟婉明		③机械振动理论或现代控制理论	
	王开云		(选一门)	
03 车辆零部件疲劳可靠性和预防性维护策略	王红			
04 结构动力学与模态分析	曹树谦		05-08 方向: ①英语	
	彭珍瑞		②数值计算方法	
05 铁道车辆热工学	王良璧		③高等流体力学	
	宋克伟			
06 列车空气动力学与气动噪音	梅元贵			
07 车辆先进热管理技术	宋克伟			
08 低碳节能、储能及新能源利用技术	宋克伟			
082304 载运工具运用工程				
01 智能控制与载运技术	孟建军		01 方向: ①英语	
02 载运工具空气动力学及环境控制	梅元贵		②数值计算方法③现代控制理论	
			02 方向: ①英语	
			②数值计算方法③高等流体力学	
0802Z5 轨道交通装备材料与应用工程				
01 新能源材料的设计及应用	朱胜利		①英语	
02 轨道交通新材料与先进加工技术	冯利邦		②数值计算方法	

03 功能界面材料与表面技术	冯利邦		③机械工程材料	
04 光电功能材料与器件	李建丰			
05 声子晶体与声学超材料	孙小伟			
06 先进材料及涂层加工与性能控制	王小荣			
005 自动化与电气工程学院 (0931-4938776)				
0802Z4 交通装备检测及控制工程				
01 轨道交通智能理论及应用技术	张友鹏			
02 车、路（轨道）协同智能检测与控制	董海鹰			
03 交通设备状态监测、估计及故障诊断技术原理与应用	苏宏升		①英语	
04 电机电器分析、设计及控制系统的基本理论和关键技术	田铭兴		②智能控制理论	
05 交通智能感知与自主控制	陈光武		③计算机控制技术	
082302 交通信息工程及控制				
01 交通信息系统的理论与技术研究	党建武			
02 交通信息及控制系统理论与技术应用研究	张友鹏			
03 交通信息的集成融合与智能控制理论、方法和技术	董海鹰			
04 交通信息及控制系统的安全性可靠性技术理论	苏宏升			
05 交通信息控制系统中的电磁兼容理论与技术研究	逯迈		①英语	
06 网络化交通系统的优化决策	李少远		②软件工程	
07 交通电气传动控制理论与技术研究	滕青芳		③计算机控制技术	
08 交通智能控制与优化	陈光武			
09 交通信息系统融合与控制系统理论：技术和应用	汤旻安			
10 非线性系统的动力学分析及其控制	张建刚			
11 交通电气信息控制系统理论及应用	王果			
12 轨道交通电气信息系统及控制	闵永智			
0823Z3 轨道交通电气自动化				

01 牵引供电系统综合自动化技术	张友鹏		①英语	
02 轨道交通综合电气自动化关键技术及混杂系统建模与控制	董海鹰		②电机学	
03 接触网受流分析	苏宏升		③计算机控制技术	
04 轨道交通供电系统与电传动系统的基本理论和关键技术	田铭兴			
05 轨道交通智能检测技术	闵永智			
06 轨道交通供电技术与系统能源融合	王果			
07 大功率电力电子变流技术	何晋伟			
017 化学化工学院 (0931-4956972)				
0830Z2 环境化工				
01 环境友好型农药的研制	沈彤		①英语	
02 天然产物与农业环境保护	沈彤		②环境化学工程	
03 能源化工与环境化工	李新刚		③现代分析测试理论与技术	
030 电子与信息工程学院 (0931-4955746)				
0823Z1 智能交通与信息系统工程				
01 智能交通控制系统建模与仿真	党建武		①英语	
02 智能交通信息网络与安全技术	胡清华		②软件工程	
03 交通信息获取及信息融合	闫光辉		③人工智能	
	王阳萍		④数据库理论与技术	
	郭开俊		(①②为必考课, ③④任选一门)	
0823Z5 交通物联网工程				
01 交通物联网系统理论与技术	胡清华		①英语	
02 物联网技术及应用	火久元		②软件工程	
03 复杂网络分析	闫光辉		③人工智能	
	陈梅		④数据库理论与技术	
			(①②为必考课, ③④任选一门)	
0823Z6 轨道交通通信工程				
01 高速铁路无线通信理论与技术	李翠然		①英语	(三位导师在三个研究方向均可招生)
02 轨道交通信息处理与数据挖掘	王小鹏		②现代通信原理	
03 无线通信网络资源管理与信号检测	谢健骊		③数字信号处理	
0823J1 人工智能				
01 人工智能基础理论与方法	闫光辉			

02 智能感知与信息融合技术	陈梅 党建武 王阳萍 邬开俊		①英语 ②软件工程 ③数据结构与算法 ④数据库理论与技术 (①②为必考课, ③④任选一门)	
03 交通大数据智能处理与分析	陈梅 火久元			
04 交通运输智能规划与决策	胡清华 邬开俊			
05 交通安全智能保障技术	火久元 党建武 王阳萍			
032 光电技术与智能控制教育部重点实验室 (0931-4957148/4957157)				
0802Z2 绿色镀膜技术与装备				
01 新能源材料与器件	夏养君		①英语	
02 绿色镀膜技术中的电磁兼容	逯迈		②数值计算方法	
03 光电功能材料与器件	俞天智		③现代控制理论或现代材料研究方法 (选一门)	
04 稀土发光材料及传感应用	宋学琴			
035 测绘与地理信息学院 (0931-4957212)				
081600 测绘科学与技术				
01 地图制图学与地理信息工程	闫浩文 朱庆 杨必胜 杨军 车涛		方向 01: ①英语 ②计算机地图制图 ③测绘科学与技术前沿	
02 摄影测量与遥感	闫浩文 朱庆 杨必胜 杨军 车涛		方向 02: ①英语 ②遥感图像处理与分析 ③测绘科学与技术前沿	
03 大地测量学与测量工程	杨树文 魏冠军		方向 03: ①英语 ②测量平差与数据处理 ③测绘科学与技术前沿	

0816Z1 国土空间规划				该二级学科由
01 国土空间规划信息化	杨树文		①英语	建筑与城市规
02 国土空间规划监测与评估	杨树文		②国土空间规划原理	划学院单独招
			③国土空间规划相关知识	生

注：马寿峰、曹树谦、王延辉、何晋伟、胡清华、朱胜利、李新刚为天津大学博士生导师，以上天津大学博导只招收我校应届硕士毕业且选拔为交大与天大联合培养的博士，考生在报考以上博导时需首先征得所属学院同意和推荐，并报研究生院同意后方能报考。