

# 山东科技大学交通学院

## 2022 年硕士生入学考试招生专业目录

专业代码、名称 及研究方向	招生计划	考试科目	备注
<b>0802 机械工程</b> 04(全日制)080204 车辆工程	全日制: 12	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④818 机械设计基础	复试笔试科目: 汽车构造; 本专业不招收同等学力的考生;
<b>0823 交通运输工程</b> 082302 交通信息工程及控制 082303 交通运输规划与管理	全日制: 23 全日制: 12 全日制: 11	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④850 交通运输工程学	复试笔试科目: 智能交通系统; 本专业不招收同等学力的考生;
<b>0861 交通运输</b> 01(全日制)轨道交通运输 02(全日制)道路交通运输	全日制: 30	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④850 交通运输工程学	复试笔试科目: 智能交通系统; 本专业不招收同等学力的考生;

## 2022 年交通学院硕士生入学考试参考书目

专业名称	考试科目名称	参考书目	考试大纲
车辆工程	机械设计基础	《机械设计基础》 (第六版) 杨可桢主编, 高等教育出版社, 2013 年 8 月	<p><b>考查的范围:</b> 对应教材 1-5 章、9-16 章</p> <p><b>考查的重点:</b> 平面机构的自由度和速度分析、平面连杆机构、齿轮机构、联接、齿轮传动、带传动、链传动、轴、滚动轴承</p> <p><b>考查的难点:</b> 平面连杆机构、齿轮传动、轴</p> <p><b>其它需说明的问题:</b> 考查的难点部分需具有一定的设计能力</p>
	汽车构造	《汽车构造》 (第 4 版) 关文达主编, 机械工业出版社, 2016 年 1 月	<p><b>考查的范围:</b> 对应教材 1-14 章</p> <p><b>考查的重点:</b> 掌握汽车的功能、基本结构和工作原理, 重点为发动机与底盘, 主要包括四冲程发动机的基本工作原理, 曲柄连杆机构、配气机构、燃油供给(汽油机、柴油机)、冷却、润滑等系统的基本结构和工作原理; 底盘中的传动、行驶、转向、制动系统的基本结构和工作原理。</p> <p><b>考查的难点:</b> 四冲程发动机的工作原理、燃油供给、离合器、变速器、驱动桥、悬架、转向、制动的结构与工作原理。</p>
交通运输工程  交通运输 (专业学位)	交通运输工程学	于英, 《交通运输工程学(第 2 版)》北京大学出版社, 2017.08	<p><b>考查的范围:</b> 交通运输系统的基本概念及发展趋势; 公路、铁路、水路、航空、管道五种运输方式的基本概念、知识、适用条件、组织管理和方法; 城市交通运输系统与综合运输系统的基本概念; 运输需求预测的基本理论方法及交通工程理论基础知识。</p> <p><b>考查的重点:</b> 交通运输系统基本概念、构成要素、发展趋势; 运输需求的基本概念、主要特性、影响因素; 五种运输方式的运输特点、各种设施的基础知识及运输组织管理基本理论; 城市交通运输系统的组成; 货物运输组织的基本知识。</p> <p><b>考查的难点:</b> 五种运输方式的运输组织; 运输需求预测的原理及方法; 货物运输组织管理流程及方法。</p>
	智能交通系统	林培群, 秦钟, 徐建闽等. 《智能交通系统》, 人民交通出版社, 2017.6	<p><b>考查的范围:</b> 智能交通系统的体系结构, 各子系统的原理以及子系统之间的联系, 相关的理论及技术, 智能交通系统设计及其实现的过程, 智能车辆及智能物流等。</p>

			<p><b>考查的重点：</b>智能交通系统的基本概念、基础理论与技术，交通信息采集技术，城市交通综合信息与指挥系统，出行者信息服务系统，智能车辆与定位导航技术，物流信息技术。</p> <p><b>考查的难点：</b>交通信息采集技术的原理，城市交通综合信息平台技术，交通控制与诱导，动态交通信息服务。</p>
--	--	--	---