

山东交通学院 2022 年各研究生培养学院招生简介及招生专业目录

轨道交通学院

电话：0531-80683962

联系人：刘广敏

所在校区：长清校区

轨道交通学院拥有山东省路面加速加载装备工程技术研究中心、山东省交通运输行业车路协同与自动驾驶重点实验室、山东省轨道交通安全技术与装备重点实验室等 3 个省级和省级行业重点实验室，以及先进车辆与机器人研究所、智能无人系统研究中心等 2 个校级研究机构。近 5 年来，学院共承担国家重点研发计划课题和任务 2 项，山东省重点研发计划、省重大科技创新工程、交通运输部和住建部科技计划项目近 10 项，企业委托课题 40 余项，科研经费 2000 余万元，获得以自动驾驶平台、液压重载机械臂、四足机器人、IGBT 测试平台、索道安全监测技术与装备、车载储能系统和道路加速加载实验系统、高功率密度电机驱动器等为代表的成果多项，并得到推广应用。近年来获得山东省技术发明一等奖和中国卫星定位导航协会科技进步一等奖 2 项。

学院现有专任教师 40 余人，其中泰山产业领军人才 1 人，教授 4 人，博士 15 人，拥有校级“攀登计划”重点创新团队 1 个和新能源车辆与智能控制科研团队 1 个。学院拥有硕士研究生导师 20 余人，近年来，本学科通过校内外其他授权点合作培养硕士研究生近 10 名，在交通运输专业交通信息工程及控制，轨道交通管控一体化，交通装备及智能控制，交通新能源技术，机器人技术与系统等轨道交通领域招收专业硕士研究生。

1. 交通运输硕士

交通运输硕士专业学位是与交通运输行业任职资格相联系的专业学位，面向交通基础设施工程、交通运输规划与管理、交通信息与控制工程、载运工具运用工程、交通安全与环境、综合运输与物流工程及管理研究方向和专业领域，在技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面，培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。

专业代码、名称及领域	初试考试科目	初试参考书目	复试笔试科目及参考书目	同等学力考生加试科目及参考书目
<p>0861 交通运输 086101 轨道交通 运输</p>	<p>①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④811 自动控制原理</p>	<p>《自动控制原理基础教程（第四版）》，胡寿松主编，科学出版社，2017年版。</p>	<p>1、交通信息工程及控制、交通装备及智能控制、交通新能源技术、机器人技术与系统方向： 《数字电子技术》，参考书目：《数字电子技术基础（第六版）》，闫石主编，高等教育出版社，2016年版。</p> <p>2、轨道交通管控一体化方向： 《轨道交通组织》，参考书目：1)《铁路行车组织》，彭其渊，王慈光主编，中国铁道出版社, 2015。 2)《城市轨道交通运营管理》，黎茂盛主编，中南大学出版社，2015。</p>	<p>1、交通信息工程及控制、交通装备及智能控制、交通新能源技术、机器人技术与系统方向： ①电路原理：《电路》，邱关源编著，高等教育出版社出版社，2018年版。 ②轨道交通概论：《铁道概论》，陈聪聪 孙瑞青编著，中国建设工业出版社，2017年版。</p> <p>2、轨道交通管控一体化方向： ①运筹学：《管理运筹学教程》，赵鹏 张秀媛编著，清华大学出版社，2020年版。 ②轨道交通概论：《铁道概论》，陈聪聪 孙瑞青编著，中国建设工业出版社，2017年版。</p>

汽车工程学院

电话：0531-80683168

联系人：李晶玮

所在校区：长清校区

汽车工程学院设有交通运输系、车辆工程系、汽车服务工程系、能源与动力工程系、汽车工程实验中心等五个教学机构。载运工具运用工程学科授权山东省特色重点学科，在交通运输（道路交通运输领域）招收硕士。交通运输专业为国家级特色专业、教育部本科专业综合改革试点专业、山东省卓越工程师试点专业、山东省一流本科专业建设点；车辆工程专业为国家级一流本科专业建设点、山东省特色专业；汽车服务工程专业为山东省一流本科专业建设点。学院拥有4个省部级重点实验室和教学示范中心，其中，“汽车运用技术实验室”为山东省高校重点实验室；“运输车辆检测、诊断与维修技术实验室”为国家交通行业重点实验室；“汽车工程实验中心”和“汽车工程虚拟仿真实验中心”为山东省高校实验教学示范中心。

学院现有教授11人，副教授33人，硕士生导师20人，有山东省高等学校优秀青年创新团队2个、外籍专家1人、部级重点学科学术带头人1人、部级跨世纪学术带头人1人、山东省教学名师1人、山东省有突出贡献的中青年专家2人，4人享受政府特殊津贴。学院近几年获批省部级及国家级科研课题40余项、获得省科技进步二等奖和技术发明奖7项。

1. 交通运输硕士

交通运输硕士专业学位是与交通运输行业任职资格相联系的专业学位，面向交通基础设施工程、交通运输规划与管理、交通信息与控制工程、载运工具运用工程、交通安全与环境、综合运输与物流工程及管理研究方向和专业领域，在技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面，培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。

专业代码、名称及领域	初试考试科目	初试参考书目	复试笔试科目及参考书目	同等学力考生加试科目及参考书目
0861 交通运输 086102 道路运输	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④801 理论力学	《理论力学(I)》，哈尔滨工业大学理论力学教研室主编，高等教育出版社，2008 年。	《汽车构造》王林超、陈德阳主编，人民交通出版社，2016 年。	《发动机原理》，陈雯、吴娜主编，中国水利水电出版社，2016 年；《汽车安全工程》郭荣春、曹凤萍主编，中国水利水电出版社，2016 年。

交通与物流工程学院

电话：0531-80687416

联系人：闫明伟

所在校区：长清校区

交通与物流工程学院始于 1982 招生的交通监理专业，1999 年成立交通工程系，2006 年更名为交通与物流工程系，2011 年组建交通与物流工程学院。

学院现有全日制本科、硕士生 1700 余人，下设交通工程系、物流工程系、安全工程系、智能交通系和交通与物流工程实验中心。学院交通运输工程学科为山东省一流学科（优势特色学科）、学校重点建设学科，2011 年起招收交通运输工程（交通运输规划与管理方向）专业学位硕士研究生。现有教师 75 人，其中教授 9 人、副教授 30 人、博士 34 人、硕士研究生导师 15 人，“物流管理技术”教学团队为省级教学团队。

学院拥有山东省智慧交通重点实验室(筹)、“高速公路全寿命周期大数据分析安全保障”山东省工程技术中心、山东省智能交通协同创新中心、“危险品物流安全与环保”山东省高校重点实验室、“道路交通建设、运营与事故防范”山东省安监局重点行业事故防范研发中心、国家车辆事故深度调查(NAIS)工作站（山东）、山东省交通运输行业重点实验室“交通运输与区域发展研究中心”、“多式联运智慧工程实验室”、山东省邮政业发展研究中心、济南城市交通信息化工程技术研究中心、济南市多式联运大数据分析装备研发工程实验室等科研平台。近 5 年承担各类科研项目 200 余项，其中省部级及以上科研项目 20 余项，到账经费达 4000 万元；获国家发明专利 30 余项；承担省部级教研项目 10 余项；发表学术论文 200 余篇。

交通与物流工程实验中心有交通、交通设备与控制工程、物流工程等 10 个专业试验室，占地面积 2700 余平方米，仪器设备 2000 多套件，设备总值达 3000 万元，大型仪器设备 20 余套。

1. 交通运输硕士

交通运输硕士专业学位是与交通运输行业任职资格相联系的专业学位，面向交通基础设施工程、交通运输规划与管理、交通信息与控制工程、载运工具运用工程、交通安全与环境、综合运输与物流工程及管理研究方向和专业领域，在技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面，培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。

专业代码、名称及领域	初试考试科目	初试参考书目	复试笔试科目及参考书目	同等学力考生加试科目及参考书目
0861 交通运输 086102 道路运输	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④802 运筹学	《管理运筹学》，韩大卫编，大连理工大学出版社，2011年版。	①交通工程学：《交通工程总论》（第五版），徐吉谦等主编，人民交通出版社，2020年版。 ②现代物流学：《物流管理》，孟祥茹编著，机械工业出版社，2005年版。 以上科目二选一。	①管理学：《管理学》，陈传明等编，高等教育出版社，2019年版。 ②运输工程：《运输组织学》，孟祥茹编著，北京大学出版社，2014年版。 ③交通管理与控制：《交通管理与控制》，吴兵，李晔编著，人民交通出版社，2020年版。 ④交通规划：《交通规划原理》，邵春福主编，中国铁道出版社，2014年版。 以上科目四选二。

交通土建工程学院

电话：0531-80687989

联系人：左坤

所在校区：长清校区

交通土建工程学院开设土木工程、城市地下空间工程、港口航道与海岸工程、工程管理、材料科学与工程、测绘工程、遥感科学与技术、地理信息技术 8 个本科专业和交通运输工程（基础设施建设）研究生招生领域。学院下设道路工程、桥梁工程、城市地下空间工程、港口航道、工程管理、测绘工程、地信遥感、材料科学与工程等 8 个系以及交通土建实验中心、公路检测中心、公路环境与岩土工程研究中心、桥梁检测与加固技术研究所等教学科研机构。土木工程专业群为山东省高水平应用型重点建设专业群、国家特色专业、山东省一流专业，城市地下空间工程、工程管理、材料科学与工程为山东省一流专业，道路与铁道工程、桥梁与隧道工程为山东省重点学科，高速公路技术与安全评估实验室为山东省重点实验室，道路安全应急与减灾技术中心、高速公路全寿命周期大数据分析与安全保障工程技术中心为山东省工程技术中心，路面结构与材料实验室为山东省高校重点实验室，北方冰冻海域长大桥梁建养技术实验室为山东省交通行业重点实验室。

学院现有专职教师 150 多人，其中副高及以上职称比例占 50%，博士比例 45%，聘请 40 多名行业企业知名专家作为兼职教师参与人才培养。交通土建工程学院教师团队为山东省高校“黄大年”式教学团队，交通土建工程教学团队、涉外工程双语教学团队为山东省教学团队；道路交通应急保障技术研究团队为山东省高等学校优势学科人才团队，桥梁与隧道防灾减灾技术创新团队为山东省高等学校青创人才团队。山东省有突出贡献中青年专家 2 人，交通运输部青年科技英才 1 人，山东省高等学校重点学科首席专家 1 人，山东高校十大师德标兵 1 人，山东省优秀中青年知识分子 1 人。近年来，教师先后主持承担国家自然科学基金项目 8 项，国家及省部级课题 20 余项，获国家科技进步二等奖 1 项、山东省科技进步一等奖 1 项，其他省部级科技奖励 10 余项，发表论文 300 余篇。主持国家及省部级教改课题 10 余项，获省部级教学成果奖 6 项、省级精品课程（群）12 门、省一流课程 5 门、主编教材 40 余部。

交通土建实验中心为山东省高校实验教学示范中心，实验室建筑面积 13000 平方米，实验仪器设备总值 8000 余万元。下设工程测量、土木材料、道路检测、桥梁检测、隧道检测、港航水动力、航空遥感测量、结构仿真、材料微观表征、分析化学、招投标实训室等 30 余个实验室，拥有大型结构加载试验系统（MTS）、路面结构足尺加速加载试验系统（ALT）、道路材料动态试验系统（MTS）、超前地质预报仪（TSP）、水利实验水槽、三维激光扫描系统、X 射线衍射仪（XRD）、扫描电子显微镜（SEM）、多旋翼无人机与固定翼

无人机等国际先进试验仪器设备，为教学科研提供有力支撑。公路检测中心拥有交通行业综合乙级试验检测资质、国家 CMA 计量认证资格，可承担各类课题研究、试验检测与技术培训等科技服务工作。

1. 交通运输硕士

交通运输硕士专业学位是与交通运输行业任职资格相联系的专业学位，面向交通基础设施工程、交通运输规划与管理、交通信息与控制工程、载运工具运用工程、交通安全与环境、综合运输与物流工程及管理研究方向和专业领域，在技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面，培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。

专业代码、名称及领域	初试考试科目	初试参考书目	复试笔试科目及参考书目	同等学力考生加试科目及参考书目
0861 交通运输 086102 道路运输	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④803 土质学与土力学	《土质学与土力学》袁聚云、钱建国、张宏明、梁发云编著，人民交通出版社，2011年6月第4版。	结构设计原理：《混凝土结构设计原理》郑桂兰主编，人民交通出版社，2021年版。	①土木工程材料：《土木工程材料》（第2版），张爱勤，王彦敏主编，人民交通出版社，2019年 ②土木工程测量：《土木工程测量教材》，胡伍生主编，东南大学出版社，2016年6月，第五版

航运学院

电话：0631-3998910

联系人：王天舒

所在校区：威海校区

航运学院坐落在被联合国誉为“最适合人类居住的城市”美丽海滨城市——威海市，是山东省航海教育的开创者。学院设有航海技术系、轮机工程系、船舶电子电气工程系、海事管理系及实验中心等教学运行单位。学院拥有机械和交通运输两个硕士专业。轮机工程为省级特色专业、省级一流专业、省高水平应用型重点立项建设专业（群）和省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目核心专业。航海技术为省级一流专业、省特色名校工程重点建设专业、省高水平应用型重点立项建设专业和省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目专业；船舶电子电气工程为省高水平应用型重点立项建设专业和省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目建设专业；海事管理为省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目专业。

学院建有山东省交通行业船舶安全与防污染实验室、威海市船舶港口防污染重点实验室、威海市海事大数据与智能航运重点实验室、威海市海洋油污染处理工程技术研究中心、威海市临港危化品智能监测工程技术研究中心等多个科研平台。现有专业教师 100 余人，其中教授、副教授 40 余人，船长、轮机长 27 人， 30 余位教师具有博士学位，50 余位教师持有高级海船船员适任证书，拥有山东省重点学科和高校重点实验室，建有国内领先水平的山东省船舶安全与防污染重点实验室、威海市船舶港口防污染重点实验室、大型航海模拟器、轮机模拟器、液体货物操作模拟器、船桥综合实验室、威海市海洋油污染工程技术研究中心等。近 5 年承担科研项目 200 余项，其中省部级及以上 10 余项，到账经费 2000 万元；承担省部级教研教改项目 10 余项；发表学术论文 100 余篇；获国家发明专利 20 余项。

1. 机械硕士

机械硕士专业学位是与机械行业任职资格相联系的专业学位。主要培养在技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面的基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。

专业代码、名称及领域	初试考试科目	初试参考书目	复试笔试科目及参考书目	同等学力考生加试科目及参考书目
0855 机械 085505 船舶工程	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④805 船舶防污染技术	《船舶防污染技术》，吴宛青主编，大连海事大学出版社，2010年版。	轮机概论：《轮机概论》，刘运新编著，大连海事大学出版社，2014年版。	①船舶管理：《船舶安全管理》，刘正江编著，大连海事大学出版社，2016年版。 ②轮机工程专业导论：《轮机工程专业导论》，刘刚、马强、郭俊杰编著，大连海事大学出版社，2021年版。

2. 交通运输硕士

交通运输硕士专业学位是与交通运输行业任职资格相联系的专业学位，面向交通基础设施工程、交通运输规划与管理、交通信息与控制工程、载运工具运用工程、交通安全与环境、综合运输与物流工程及管理研究方向和专业领域，在技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面，培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。

专业代码、名称 及研究方向	初试考试科目	初试参考书目	复试笔试科目及参考书 目	同等学力考生加试科目及 参考书目
0861 交通运输 086103 水路交通 运输	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④804 海上货物运输	《海上货物运输》，邱文昌主编，大连海事大学出版社，2010年版。	船舶管理：《船舶安全管理》，刘正江编著，大连海事大学出版社，2016年版。	①航运业务与海商法：《航运业务与海商法（第3版）》，郭萍、韩立新、王欣编著，大连海事大学出版社，2016年版。 ②船舶值班与避碰：《十二五本科教材-船舶值班与避碰（第5版）》，吴兆麟、赵月林编著，大连海事大学出版社，2021年版。

工程机械学院

电话：0531-80687523

联系人：张老师

所在校区：长清校区

工程机械学院设有工程机械系、机械制造系、材料加工系和智能制造系，拥有“交通建设装备与智能控制工程实验室”和“交通建设与安全技术工程实验室”等山东省工程实验室 2 项，机械电子研究所、交通装备技术研究所、高端装备与智能控制研究所 3 个校级科研平台，山东省普通高等学校实验教学示范中心 1 个，工程机械实验中心、机械基础实验中心、材料加工工程实验中心等 3 个实践教学平台，实验仪器设备总值达 3000 余万元，实验室总面积达到 6500 余平方米。

学院现有教职工 86 人。其中，教授 12 人、副教授 26 人；博士 34 人。近 5 年来，学院先后承担各级各类纵、横向项目 300 余项，其中，国家级、省部级科研课题 30 余项，省级教改项目 2 项，教育部产学研合作协同育人项目 10 项，科研与社会服务总经费 3800 余万元；获得省部级、厅级科技奖励 30 余项，其中，山东省技术发明一等奖 1 项、山东省技术发明二等奖 2 项、国家专利优秀奖 1 项；申请与授权国内外发明、实用新型专利 500 余项；出版科技学术专著 15 部；发表学术论文 500 余篇，其中，EI/SCI/ISTP 检索论文 300 余篇。主编参编教材与科技书籍 40 余部；校外产学研教学基地 50 余家。

1. 机械硕士

机械硕士专业学位是与机械行业任职资格相联系的专业学位。主要培养在技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面的基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。

专业代码、名称及领域	初试考试科目	初试参考书目	复试笔试科目及参考书目	同等学力考生加试科目及参考书目
0855 机械 085501 机械工程	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④809 机械设计	《机械设计》，濮良贵主编，高等教育出版社，2019年第10版。	机械制造技术：《机械制造技术基础》，熊良山编著，华中科技大学出版社，2020年第四版。	①材料力学：《材料力学》，胡庆泉编著，中国水利水电出版社，2018年第二版。 ②机械工程专业导论：《机械工程导论》，崔玉洁编著，清华大学出版社，2020年第2版。
0855 机械 085509 智能制造技术	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④810 控制工程基础	《控制工程基础》（第三版），王积伟、吴振顺编著，高等教育出版社，2019年版。	智能传感与检测技术：《测试技术》（第三版），贾民平编著，高等教育出版社，2016年版。	①机电一体化技术及系统设计：《机电一体化技术》（第1版），刘宏新，机械工业出版社，2019 ②单片机原理及应用：《单片机原理及应用教程》（第四版），赵全利编著，机械工业出版社 2020年版。

船舶与港口工程学院

电话：0631-3998917

联系人：崔文超

所在校区：威海校区

学院简介：船舶与港口工程学院位于山东交通学院威海校区，设有船舶与海洋工程系、机械电子工程系、海洋技术系及船舶与港口工程实验中心等五个教学科研单位。学院于 2008 年被山东省国防科工办授予“山东省船舶工业校企合作示范单位”；2009 年被山东省政府列为“省级船舶与海洋工程专业人才教育培养基地”；2010 年被山东省经信委、教育厅评为“山东省校企合作先进单位”；2013 年学校被中国船舶工业行业协会授予“中国游艇培训中心”和“中国游艇专业人才培养教学基地”；2016 年获批“山东省高水平应用型专业建设群”；2018 年获批“山东省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目”；2019 年船舶与海洋工程专业获批“山东省一流本科专业建设点”。

学院目前现有教职工 45 人，其中教授 5 人，副教授 9 人，博士 26 人，博士后 6 人，高级工程师 3 人，具备海外经历教师 8 人，博士占比达 59%。学院建有大型船舶模拟器实验室、船舶建造实验室、力学实验室等 80 余个专业实验室，总建筑面积 1.6 万平方米，实验仪器设备总值 9000 余万元。今年来，学院先后承担国家自然科学基金项目 2 项，山东省自然科学基金项目 5 项及其他省部级项目十余项，发表各类高水平论文 60 余篇。获得山东省教学成果奖 2 项，获评“山东省高校黄大年式教师团队”，获得其他各类教学科研成果奖项十余项。

1. 机械硕士

机械硕士专业学位是与机械行业任职资格相联系的专业学位。主要培养在技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面的基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。

专业代码、名称及领域	初试考试科目	初试参考书目	复试笔试科目及参考书目	同等学力考生加试科目及参考书目
0855 机械 085501 机械工程	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④807 机械设计基础	《现代机械设计基础(第二版)》，张洪丽主编，科学出版社，2019年。	机械电子工程导论：《机械电子工程导论（第二版）》，李景湧编著，北京邮电大学出版社，2017年。	①机器人技术基础：《机器人概论》，张涛主编，机械工业出版社，2020年版。 ②机电一体化技术：《机电一体化概论》，于爱兵编著，机械工业出版社，2013年版。
0855 机械 085505 船舶工程	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④806 船体结构	《船舶结构》，魏莉洁主编，哈尔滨工程大学出版社，2014年。	船舶与海洋工程概论：《船舶与海洋工程概论》，杨卓懿等编著，大连海事大学出版社，2020年版。	①船体制图：《船体制图》，杨永祥，李永正，王珂编著，哈尔滨工程大学出版社，2017年版。 ②船舶设计原理：《船舶设计原理》，顾敏童编著，上海交通大学出版社，2001年版。

信息科学与电气工程学院

电话：0531-80687935

联系人：杨娜

所在校区：长清校区

山东交通学院信息科学与电气工程学院成立于1995年，2002年开始本科专业招生，现与学校人工智能学院合署办公。学院现设有电气工程及其自动化、计算机科学与技术、电子信息工程、物联网工程、数据科学与大数据技术、机器人工程六个本科专业。2012年起招收专业学位硕士研究生。学院现有教职工106人，教授12人，博士42人，硕导19人，目前已经形成了一个职称结构、年龄层次分布合理的教学与科研队伍。学院坚持以教学为中心，积极探索素质教育规律和教育教学方法，加强实践课程信息化建设和新工科建设，增强学生的社会适应能力和国际化水平，积极培养综合素质强、符合社会需求的新工科人才。教学工作方面，学院结合专业和人才优势，提出了以问题为导向、以项目建设为依托、以素质提高为核心、以能力提升为目标的自主学习和教育培养模式，深化教育教学改革。2018年荣获山东省第八届高等教育教学成果奖一等奖1项、二等奖1项；2019年电气工程及其自动化专业获批山东省一流专业建设点；2020年“人工智能”课程获批国家一流课程；2021年计算机科学与技术专业获批国家一流专业建设点。科研工作方面，学院拥有省部级科研平台1个——山东省内燃机测试工程技术研究中心（山东省工程技术研究中心）；并于2019年获批济南市“智能控制与云平台”工程实验室；2020年获批山东省交通行业重点实验室“云基物联网高速公路建养设备智能化实验室”；近5年主持国家自然科学基金项目5项，省部级课题22项；2020年度到账科研经费近1700万元。

1. 机械硕士

机械硕士专业学位是与机械行业任职资格相联系的专业学位。主要培养在技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面的基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。

专业代码、名称及领域	初试考试科目	初试参考书目	复试笔试科目及参考书目	同等学力考生加试科目及参考书目
0855 机械 085510 机器人工程	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④808C 语言	《C 程序设计实用教程》 李风云主编,中国水利水电出版社,第一版	电子技术 :《电工学下册》,秦曾煌编著,第七版	①单片机原理及应用 :《单片机原理及应用》,魏鸿磊,同济大学出版社,2015 年版; 或计算机组成原理 :《计算机组成原理》,唐为方,中国水利水电出版社,2013 年版。 ②数字电子技术 :《数字电子技术基础(第六版)》,阎石、王红编著,高等教育出版社,2016 年版; 或数据结构 :《数据结构实用教程》,徐孝凯,清华大学出版社,2006 年版。