**土木工程学院**

**土木工程（一级学科硕士点）**

土木工程一级学科包含结构工程、岩土工程、防灾减灾工程及防护工程、暖通与市政工程等4个二级学科。学科起源于1931年，是本校的传统优势学科，1993年获批硕士学位授予权、2006年获批博士学位授予权、2011年获批一级学科博士学位授予权。2013年依托学校建立“蓝色经济区工程建设与安全协同创新中心”，2015年入选山东省“泰山学者优势特色学科”，2016年获批山东省一流学科建设项目（1.25亿元）；2016年获得“海洋环境混凝土技术”国家创新引智基地（“111计划”）。

学科拥有俄罗斯工程院院士1人、国家万人计划教学名师1人、国家万人计划领军人才1人、国家优青1人、国家青千3人、国家“百千万人才”3人、国家有突出贡献中青年专家1人、教育部新世纪人才1人、山东省“泰山学者”特聘教授2人、山东省有突出贡献中青年专家6人、青年泰山5人、“洪堡学者”1人、“香江学者”2人。聘任俄罗斯工程院院士Wittmann教授和Mueller教授、中国科学院院士周成虎、中国工程院院士侯保荣、王复明为兼职教授。聘任的Wittmann院士依托学校先后获得“国家友谊奖”和“国家国际科学技术合作奖”，聘任的Muller院士获山东省“外专双百”计划。

学科以国家“111计划”创新引智基地、教育部工程研究中心、国家地方联合工程中心，以及3个山东省重点实验室、4个山东省工程技术研究中心为依托组成学科平台。以结构工程、防灾减灾工程及防护工程、岩土工程、市政工程等4个山东省重点学科为支撑，获批山东省省级教学团队2个，山东省高等学校优秀科研创新团队1个，山东省高校黄大年式教师团队1个。

近五年，承担国家重点研发计划专项、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金重点国际合作项目、973计划项目子课题等国家与省部级课题160余项。获国家科技进步二等奖1项、教育部自然科学一等奖1项、教育部科技进步二等奖2项，山东省科技进步一等奖3项，其他省部级科技奖励12项。获得省级教学成果奖特等奖1项，一等奖5项，二等奖3项。

**材料科学与工程（一级学科硕士点）**

材料科学与工程是山东省高等学校特色学科，获批教育部第三批“卓越工程师”计划和山东省第一批“卓越工程师计划”，是青岛理工大学优先建设的学科之一。2006年获得材料学二级学科硕士授予权、2010年获得材料科学与工程一级学科硕士授权，并依托土木工程一级博士点招收土木工程材料方向的博士生。目前，本学科主要包括材料学、材料加工工程、高分子材料与工程、海洋环境材料与工程四个方向，具备了较为完整的学科体系和优势特色。本学科拥有“海洋环境混凝土技术”国家级创新引智基地（111计划）、“海洋环境混凝土技术”教育部工程研究中心、“蓝色经济区工程建设与安全”山东省协同创新中心、山东省混凝土结构耐久性工程技术研究中心、山东省高校混凝土重点实验室、青岛市建材行业技术中心等高水平科研教学基地，并拥有海洋暴露试验场以及先进的宏微观试验测试中心，具有省建筑工程材料检测及计量认证一级资质。

本学科依托“973”项目课题、国家自然科学基金重点国际合作项目、国家自然科学基金重点项目、“十二五”科技支撑计划课题等重大项目，结合学科的前沿热点问题和经济建设中的重大工程问题，在混凝土耐久性、先进混凝土材料、海洋防护与修复材料、新型功能与智能材料、固体废弃物综合利用、高性能涂层及其复合材料、金属塑性成形理论及工艺、连铸工艺及数值模拟等方面开展研究工作。在面向海洋的先进土木工程材料及新材料领域具有鲜明特色和明显优势，并取得了丰硕成果。

近五年，本学科承担科研项目总数为224项，纵向课题总数132项，其中国家级科研项目42项，累计科研经费4500余万元。主编两部国家标准，编写了国内首部混凝土结构耐久性地方规程，出版《喷涂聚脲弹性体技术》、《再生混凝土性能与应用技术》等学术专著16部，授权国家发明专利44项，发表三大检索论文百余篇。相关成果获国家科技进步二等奖、教育部科技进步奖等省部级及以上科研奖励14项。此外，本学科充分发挥自身优势，将科技成果服务于港珠澳跨海大桥、京沪高铁、胶州湾海底隧道、胶州湾跨海大桥、青岛地铁、台山核电站等大型工程项目。

**水利工程（一级学科硕士点）**

港口、海岸与近海工程于2006年获批二级学科硕士学位授予权，2018年获得水利工程一级学科硕士授权。本学科主要研究方向有水工结构与材料、港口海岸及近海工程、水利工程信息化。主要从事水工建筑材料、水工结构老化机理、海洋工程装备研发、近海结构工程设计理论与试验、近海地区海洋土木工程多物理场作用、水利工程智能化与数字化研究，具备了较为完整的学科体系和特色。

本学科目前拥有一支由20名专任教师组成的团队，其中教授3名、副教授10名，讲师7名，教师中90%以上具有博士学位。出版专著和教材10余部。本学科拥有以结构工程为支撑的山东省重点实验室、计算机辅助设计计算中心。近年来，本学科紧密结合海洋土木工程中的前沿热点问题和经济建设中的重大工程问题，主持了30余项国家级、省部级等科研项目，“沿海混凝土结构耐久性理论与工程技术应用技术”成果应用于青岛奥帆赛奥运工程、胶州湾海底隧道、青岛地铁等重大海洋土木工程，并于2008年获得国家科技进步二等奖、2014年获山东省科技进步二等奖；“近海工程性能检测鉴定方法”成果能够智能监测沿海结构坝体，并成功应用于青连铁路跨胶州湾大桥耐久性能的长期监测与评估；主编了青岛市“互联网+城乡建设”公共基础数据平台相关技术标准和政策法规研究。

**土木水利（专业学位）**

本学科包含岩土工程、结构工程、防灾减灾工程及防护工程、桥梁与隧道工程、现代工程建造、土木水利工程材料、近岸港口工程和智慧水利等方向。学科起源于1931年，是本校的传统优势学科，1993年获批硕士学位授予权、2006年获批博士学位授予权、2011年获批一级学科博士学位授予权。2003年，“建筑与土木工程”领域获得专业学位人才培养资格，2009年起，开始招收全日制专业学位研究生。2020年起，调整为土木水利专业学位。

学科在2013年获得“蓝色经济区工程建设与安全协同创新中心”，2015年入选山东省“泰山学者优势特色学科”，2016年获批山东省一流学科建设项目（1.25亿元）；2016年获得“海洋环境混凝土技术”国家创新引智基地（“111计划”）。学科拥有俄罗斯工程院院士1人、国家万人计划教学名师1人、国家万人计划领军人才1人、国家优青1人、国家青千3人、国家“百千万人才”3人、国家有突出贡献中青年专家1人、教育部新世纪人才1人、山东省“泰山学者”特聘教授2人、山东省有突出贡献中青年专家6人、青年泰山5人、“洪堡学者”1人、“香江学者”2人。聘任俄罗斯工程院院士Wittmann教授和Mueller教授、中国科学院院士周成虎、中国工程院院士侯保荣、王复明为兼职教授。聘任的Wittmann院士依托学校先后获得“国家友谊奖”和“国家国际科学技术合作奖”，聘任的Muller院士获山东省“外专双百”计划。

学科以国家“111计划”创新引智基地、教育部工程研究中心、国家地方联合工程中心，以及3个山东省重点实验室、4个山东省工程技术研究中心为依托组成学科平台。以结构工程、防灾减灾工程及防护工程、岩土工程、市政工程等4个山东省重点学科为支撑，获批山东省省级教学团队2个，山东省高等学校优秀科研创新团队1个，山东省高校黄大年式教师团队1个。

近五年，承担国家重点研发计划专项、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金重点国际合作项目、973计划项目子课题等国家与省部级课题160余项。获国家科技进步二等奖1项、教育部自然科学一等奖1项、教育部科技进步二等奖2项，山东省科技进步一等奖3项，其他省部级科技奖励12项。获得省级教学成果奖特等奖1项，一等奖5项，二等奖3项。

**机械与汽车工程学院**

**机械工程（一级学科硕士点）**

 机械工程学科创办于1953年，是原冶金部首批设立的重点学科，1979年招收本科，1993年获批机械设计及理论硕士点，1997年获批山东省首批车辆工程硕士点，2005年获批机械设计及理论博士点，2009年获批博士后科研流动站，2018年获批机械工程一级学科博士点。拥有机械工程一级学科硕士点、一级学科博士点和一级学科博士后科研流动站，形成了学士-硕士-博士-博士后完整的人才培养体系，是山东省泰山学者设岗学科和山东省“双一流”建设培育学科。

学科拥有高水平的学术队伍及科研平台。现有专任教师90人，其中教授31人、副教授30人，博士生导师19人、硕士生导师75人。中国工程院院士1名（兼职），英国皇家工艺院院士、长江学者1名、中科院百人计划1名，泰山学者6名，教育部新世纪优秀人才2名，山东省教学名师3名，国务院特贴专家2名，山东省突贡中青年专家1名，山东省高校青创人才5名。形成了在摩擦学与材料表界面科学、精密绿色加工与微纳增材制造、智能信息处理与复杂装备状态监测诊断、冶金运载装备动力学及节能控制特色鲜明、优势突出的发展方向。拥有“工业流体节能与污染控制教育部重点实验室”、“冶金炉渣高效资源化利用国家地方联合工程研究中心”、“山东省高校激光绿色智能制造技术重点实验室”、“山东省高校机械装备摩擦学与故障智能监测重点实验室”等20个政府批建的省部级以上教学科研平台。

近5年主持国家级项目78项，省部级项目110项，其中中央军委科技委重点项目1项，省重大科技创新工程4项。参加了探月工程、北斗导航、天眼数字孪生系统、军队装备云系统等国家重大实战任务。获山东省技术发明一等奖、教育部优秀成果奖（科学技术）二等奖等省部级科研奖励30项，发表SCI/EI论文435篇（高被引9篇、热点论文2篇），授权发明专利253项。

近5年培养硕士451名、博士14名，获上银优博奖1项、山东省优秀博士论文3篇、山东省优秀硕士论文15篇、山东省研究生优秀成果奖15项，主/承办国际国内学术会议8次，与英国利兹大学、日本九州工业大学、香港城市大学等国内外21所知名大学建立了长期合作，联合培养学生25名，境外学者来访56人次，出访境外82人次。

学科服务国家重大工程任务，坚持区域发展战略导向，聚焦高端装备制造产业升级，瞄准航空航天、海工装备、轨道交通、智能制造、高端家电等重点产业，推动政产学研深度融合，为我省新旧动能转换重大工程、军民融合和重大基础设施建设提供强力支撑。

**机 械**

 机械工程学科创办于1953年，是原冶金部首批设立的重点学科，1979年招收本科，1993年获批机械设计及理论硕士点，1997年获批山东省首批车辆工程硕士点，2005年获批机械设计及理论博士点，2009年获批博士后科研流动站，2018年获批机械工程一级学科博士点。拥有机械工程一级学科硕士点、一级学科博士点和一级学科博士后科研流动站，形成了学士-硕士-博士-博士后完整的人才培养体系，是山东省泰山学者设岗学科和山东省“双一流”建设培育学科。

学科拥有高水平的学术队伍及科研平台。现有专任教师90人，其中教授31人、副教授30人，博士生导师19人、硕士生导师75人。中国工程院院士1名（兼职），英国皇家工艺院院士、长江学者1名、中科院百人计划1名，泰山学者6名，教育部新世纪优秀人才2名，山东省教学名师3名，国务院特贴专家2名，山东省突贡中青年专家1名，山东省高校青创人才5名。形成了在摩擦学与材料表界面科学、精密绿色加工与微纳增材制造、智能信息处理与复杂装备状态监测诊断、冶金运载装备动力学及节能控制特色鲜明、优势突出的发展方向。拥有“工业流体节能与污染控制教育部重点实验室”、“冶金炉渣高效资源化利用国家地方联合工程研究中心”、“山东省高校激光绿色智能制造技术重点实验室”、“山东省高校机械装备摩擦学与故障智能监测重点实验室”等20个政府批建的省部级以上教学科研平台。

近5年主持国家级项目78项，省部级项目110项，其中中央军委科技委重点项目1项，省重大科技创新工程4项。参加了探月工程、北斗导航、天眼数字孪生系统、军队装备云系统等国家重大实战任务。获山东省技术发明一等奖、教育部优秀成果奖（科学技术）二等奖等省部级科研奖励30项，发表SCI/EI论文435篇（高被引9篇、热点论文2篇），授权发明专利253项。

近5年培养硕士451名、博士14名，获上银优博奖1项、山东省优秀博士论文3篇、山东省优秀硕士论文15篇、山东省研究生优秀成果奖15项，主/承办国际国内学术会议8次，与英国利兹大学、日本九州工业大学、香港城市大学等国内外21所知名大学建立了长期合作，联合培养学生25名，境外学者来访56人次，出访境外82人次。

学科服务国家重大工程任务，坚持区域发展战略导向，聚焦高端装备制造产业升级，瞄准航空航天、海工装备、轨道交通、智能制造、高端家电等重点产业，推动政产学研深度融合，为我省新旧动能转换重大工程、军民融合和重大基础设施建设提供强力支撑。

**材料科学与工程**

青岛理工大学“材料科学与工程”是在机械制造及其自动化学科基础上发展起来的，2010年获得材料科学与工程一级学科硕士授权。该学科有山东省激光绿色高效智能制造工程研究中心、山东省增材制造工程技术研究中心、山东省高校激光绿色智能制造技术重点实验室、青岛市机械设计与制造技术重点实验室和青岛市3D打印工程研究中心等先进实验条件支撑，实验室面积1200多平方米，仪器设备总值二千余万元。

该学科主要研究方向包括材料加工工程。主要在材料液态成型，塑性成型，连接成型，高分子材料成型基本原理及工艺，高性能新材料制备，材料表面改性等领域开展研究。

材料科学与工程学科具有很强的科研开发能力，与企业保持密切的产学研合作关系。近三年，共发表SCIE/EI研究论文100余篇，出版学术专著7部，在研项目达50余项，其中：国家级课题8项，省部级项目20项，企业委托项目20余项，获省部级科技奖6项，产生显著的经济效益。

该学科现有教职工20人，其中教授2人，副教授14人，高级工程师1人，讲师3人。具有博士学位的教师17人。是青岛市模具协会的副会长单位。

**交通运输工程（一级学科硕士点）**

青岛理工大学于1999年设立山东省首批交通工程本科专业，2000年设立交通运输本科专业，2006年获载工具运用工程二级学科硕士授予权，2011年获交通运输工程一级学科硕士学位授予权（包括4个二级学科，分别为082301 道路与铁道工程；082302 交通信息工程与控制；082303 交通运输规划与管理；082304 载运工具运用工程）。交通运输工程学科是青岛理工大学重点学科，现已形成交通系统分析与控制优化、交通安全与轨道交通、载运工具检测与控制等具有特色与优势的研究方向。

本学科拥有一支结构合理、业务素质高的学术队伍，其中教授4人，副教授10人，讲师11人，博士生导师1人，硕士生导师12人，归国留学人员3人，博士17人,青岛市优秀教师1人,青岛西海岸优秀青年1人，青岛西海岸紧缺人才2人。

近年来，该学科新引进了国内外先进仪器设备与软件，下设交通虚拟仿真实验室、交通控制实验室，交通安全实验室，车辆检测实验室，车辆故障诊断实验室，物流装备实验室等。拥有先进的交通仿真和控制软件，车辆安全虚拟现实开发平台，车辆性能检测线，车辆检测虚拟仪器开发平台等研究和实验条件。

近5年，本学科共发表论文300余篇，其中SCI、EI、ISTP检索及中文核心期刊近100篇；出版教材与专著10余部，获国家专利授权近30项；承担国家自然科学基金、国家教育部项目、山东省自然科学基金、山东省重点研发项目等国家和省部级科研项目20余项，其他项目60余项。研究成果获山东省科技进步二等奖1项、山东省研究生教学成果一等奖1项、山东省高校优秀科研成果三等奖1项，获其他科研奖励10项。

**交通运输工程（专业学位）**

青岛理工大学交通运输工程学科是校重点学科，本学科2011年获交通运输工程一级学科硕士学位授予权，2014年获批交通运输工程专业硕士学位授予点。本学科拥有一支结构合理、业务素质高的学术科研队伍，其中教授4人，副教授10人，讲师11人，博士生导师1人，硕士生导师12人，归国留学人员3人，博士17人,青岛市优秀教师1人,青岛西海岸优秀青年1人，青岛西海岸紧缺人才2人。

本学科在交通系统分析与控制优化、交通安全与轨道交通技术、载运工具检测及智能网联技术等方面形成了鲜明的学科特色和优势。学科设有交通虚拟仿真实验室、交通控制实验室，交通安全实验室，车辆检测实验室，车辆故障诊断实验室，物流装备实验室等。拥有先进的交通仿真和控制软件，车辆安全虚拟现实开发平台，车辆性能检测线，车辆检测虚拟仪器开发平台，三坐标测量臂等研究和实验条件。

近5年，本学科共发表论文300余篇，其中SCI、EI、ISTP检索及中文核心期刊100余篇；出版教材与专著30余部，获国家专利授权近30项；承担国家自然科学基金、国家“十一五”支撑计划、国家教育部项目、山东省自然科学基金等国家和省部级科研项目近20项，其他项目60余项。研究成果获国家科技进步二等奖1项，山东省科技进步二等奖1项，获其他科研奖励10项。

**安全科学与工程（一级学科硕士点）**

青岛理工大学于2006年获安全技术及工程二级学科硕士学位授予权，2011年获安全科学与工程一级学科硕士学位授予权，2016年安全工程专业获批山东省高水平应用型重点专业群建设专业，2017年获批山东省重点行业领域事故防范技术研究中心（冶金有色行业领域），2019年安全工程专业获批山东省一流专业建设点，同年通过中国工程教育专业认证。

本学科拥有一支实践经验丰富，教学和科研实力雄厚，职称和年龄结构合理，教授、副教授和博士组成的优秀教师队伍。现有专任教师17人，其中教授4名，副教授6名，讲师7名，具有博士学位人员11人；山东省产业教授1人；山东省优秀青年创新团队1个，宝钢教育基金优秀教师1人、青岛市优秀教师1人。

本学科设有热工基础与流体力学、安全人机工程、防火与防爆、机电设备安全、职业健康与安全检测、建筑施工安全、虚拟仿真与模拟等7个专业实验室，形成了工矿灾害预防与控制、通风除尘与热害治理、环境与化工安全防护等特色鲜明、优势突出的培养方向。

近五年，本学科主持完成国家、省部级课题16项，横向到账经费660余万元，获国家安全生产监督管理总局、中国职业安全健康协会、中国黄金协会、山东省和青岛市等省、部、市级科技奖励20余项；公开发表学术论文100余篇，被SCI、EI等期刊收录30余篇；出版学术专著4部、教材3部。

**安全工程（专业学位）**

青岛理工大学安全工程本科专业开设于2003年，2006年获安全技术及工程二级学科硕士学位授予权，2011年获安全科学与工程一级学科硕士学位授予权，2016年获批山东省高水平应用型重点专业群建设专业，2017年获批山东省重点行业领域事故防范技术研究中心（冶金有色行业领域），2019年获批山东省一流专业建设点，同年通过中国工程教育专业认证。

本学科拥有一支实践经验丰富，教学和科研实力雄厚，职称和年龄结构合理，教授、副教授和博士组成的优秀教师队伍。现有专任教师17人，其中教授4名，副教授6名，讲师7名，具有博士学位人员11人，山东省优秀青年创新团队1个，宝钢教育基金优秀教师1人、青岛市优秀教师1人，外聘企业兼职教师11人、山东省产业教授1人。

本专业设有热工基础与流体力学、安全人机工程、防火与防爆、机电设备安全、职业健康与安全检测、建筑施工安全、虚拟仿真与模拟等7个专业实验室，形成了工矿灾害预防与控制、通风除尘与热害治理、环境与化工安全防护等特色鲜明、优势突出的培养方向。

近五年，本学科主持完成国家、省部级课题16项，横向到账经费660余万元，获国家安全生产监督管理总局、中国职业安全健康协会、中国黄金协会、山东省和青岛市等省、部、市级科技奖励20余项；公开发表学术论文100余篇，被SCI、EI等期刊收录30余篇；出版学术专著4部、教材3部。

**建筑与城乡规划学院**

**建筑学（一级学科硕士点）**

我校建筑学学科创建于1988年，1998年获“建筑设计及其理论”硕士学位授予权，是山东省第一个该学科硕士点，是山东省重点学科，青岛市产业发展重点学科；2007年被评为山东省特色专业，2009年被批准为山东省唯一的国家特色专业建设点，2011年先后获批教育部卓越工程师计划试点专业、教育部综合改革试点专业、山东省人才培养模式创新实验区，2013年建筑学专业成为山东省名校建设工程专业建设项目，2016年建筑学专业获首批山东省高水平应用型立项建设专业；建筑学专业本科、硕士已多次通过全国高等学校建筑学专业教学指导委员会的教育评估，2018年建筑学专业以七年有效期（优秀）成绩通过评估，2019年获首批国家一流专业。

经过30余年的积累与发展，依托青岛所处的滨海山地自然特色，及其作为历史文化名城、沿海开放城市的综合优势，基于长期努力和积累，本学科形成了鲜明的“滨海山地”学科体系与研究特色，确立了四个稳定的研究方向：建筑设计及其理论、城市设计及其理论、建筑历史与理论、建筑技术科学。

本学科师资队伍实力雄厚，有专任教师50余人，其中博、硕士研究生导师28人，另有外聘兼职导师17人。专任教师中有教授11人，副教授15人，有日本工程院院士1名、山东省教学名师1名。

学科注重国际化发展，与德国安哈尔特应用技术大学、德国雷根斯堡工业大学、荷兰代尔夫特理工大学、美国辛辛那提大学、日本千叶大学、日本北九州市立大学、韩国光云大学等国外20余所知名大学建立了长期合作关系。

本学科人才培养质量显著，已培养建筑学本科生2000余人，硕士生400余人。学生谨礼崇德，敦儒尚学，勤勉广识，从道笃行。师生在UIA世界大学生建筑设计竞赛等国内外学科竞赛中成绩斐然，获奖成果广受国内外专家关注。毕业生以基础扎实、创新力强赢得了社会普遍赞誉，在国内外科研院所、政府机关和企事业单位中发挥着重要作用，在国家和地方发展中贡献显著。

**风景园林学（一级学科硕士点）**

我校风景园林学科依托建筑学、土木工程等优势学科，2004年开始招收风景园林方向硕士研究生。2006年设置景观建筑设计本科专业，2012年全国专业目录调整后改名为风景园林专业。2011年获批风景园林学一级学科硕士授权点，2014年获批风景园林硕士专业学位授权点。2009 年获批中央与地方共建高校特色优势学科实验室“城市规划与景观设计中心”，并于2011年、2017年连续获批山东省高校“十二五”、“十三五”重点实验室。2016年建筑学、风景园林和城乡规划三个专业全部进入山东省高水平应用型立项建设重点专业（群），同年全国第四轮学科评估中风景园林学评定等级为C-。2018年青岛理工大学成为中国风景园林学会教育工作委员会理事单位，2019年建筑学、风景园林和城乡规划三个专业全部获批山东省一流专业建设点。

本学位点师资结构合理，现有专任教师36人，其中硕士生指导教师19人，另有校外硕导8人。现任教师中具有博士学位教师23人，正高级职称9人，副高职称9人。师资学缘结构良好，涵盖国内外著名建筑类及农林类院校，如清华大学、东南大学、哈尔滨工业大学、天津大学、北京林业大学、南京林业大学，日本千叶大学、英国谢菲尔德大学等。

我校风景园林学科开创15年以来，结合学校所处区位优势、环境特点和教师多年积累的研究成果，确立了基于“滨海山地地域环境”的总体学科群发展方向。本学科以行业需求为导向，以服务“一带一路”、“新旧动能转换”、“蓝色经济”为宗旨，着力打造绿色智慧海洋人居环境，面向山东半岛及周边区域城乡环境相关规划设计及工程技术领域，致力于“滨海山地域”为特色的地域化学科发展。设置以下三个研究方向：①风景园林历史与理论、②滨海山地景观规划设计及其理论和③地域文化景观与环境规划理论。

**环境与市政工程学院**

**市政工程**

青岛理工大学给水排水本科专业创办于1979年，2003年获“市政工程”学科硕士学位授予权，2006年被评为山东省重点学科。本学科注重培养研究生掌握科研方法，独立担负设计、管理等技术方面工作的能力，强调基础研究、应用研究的有机结合，形成了显著的学科特色。

本学科现有全职专任教师30人，特聘中国工程院院士1人，享受国务院政府特殊津贴专家1人。教授12人，副教授13人，90%的教师具有博士学位。博士生导师3人，硕士生导师22人。在长期的科研工作中已形成了一支高水平、高层次，知识结构和年龄结构合理的学术队伍。目前已形成给水处理理论与技术、污水处理理论与技术、给排水系统分析与优化三个稳定的研究方向。

本学科下设给水排水教研室、流体力学实验室、化学分析与检测实验室等，现拥有多个国家级及省部级的科研创新平台，2010 年成功获批国家特色专业建设点，给排水科学与工程2019年获国家一流专业建设。并拥有城镇污水处理与资源化国家与地方共建工程研究中心等国家级创新平台有2个，“山东省高校协同创新中心”等省级创新平台4个。学科方向成熟，团队建设完善，科研成果突出。近几年，获得国家科技进二等奖1项，省级科技进步二等奖及三等奖多项，SCI、EI、 ISTP 三大检索论文300多篇，授权中国发明专利100余项。

**供热、供燃气、通风及空调工程**

青岛理工大学供热、供燃气、通风与空调工程专业成立于1983年，于1993年获得硕士学位授予权。1995年，开始招收硕士研究生（2名），1998年首届硕士研究生毕业，并获工学硕士学位。2013年暖通学科获批山东省重点学科。2014年本专业成为山东省名校工程重点建设专业。2016年获批山东省高水平应用型立项建设重点专业群（建筑能源与环保安全专业群），为重点建设专业。2019年成为国家级一流本科专业建设点。下设的暖通与热泵实验室始建于1982年，总建筑面积2200m2，仪器设备总值1960万元，1996年被评为山东省重点实验室，2001年被评为山东省重点强化实验室。

目前本专业现有专任教师29人，其中正教授6人，副教授（含高工）17人，讲师6人。具有博士学位的20人，具有硕士学位的6人。其中博士生导师2名，硕士生导师17名。现优势及特色研究方向3个：建筑及列车空调与节能技术、新能源及绿色能源利用技术、人工环境与控制技术。

近五年，共承担和完成各类科研项目90余项。获省部级科研奖励8项。开发新产品15项，获专利30项。科研成果转让12项，科研成果被采用29项，直接经济效益22045万元。出版学术专著9部，发表学术论文250篇，其中SCI、EI、ISTP收录37篇。

**环境科学与工程**

本学科是环境科学与工程一级学科，自80年代初创建以来，注重了理工结合，在对“三废”进行工程治理技术研究的同时，加强环境科学学科建设，已形成一支结构合理，年轻化，有活力的，高层次的学术梯队。目前该专业拥有教授8人，副教授16人，人均年科研经费20万元以上。

目前已形成了固体废弃物处置与资源化、水污染控制与污水资源化、环境微生物学、环境生态学等具有明显特色的、稳定的研究方向。主要骨干已具备指导硕士研究生的水平和能力。环境科学能为硕士研究生开设较高水平的全部必修课和选修课，以及硕士研究生做学位论文提供良好的实验场所和设备，计算机条件和丰富的图书资料，具备培养实践能力的良好条件和基地。

**环境工程**

青岛理工大学环境学科始建于1980年，1995年获批环境工程二级学科硕士点，是山东省最早获得该学科硕士学位授予权的高校，2004年获批同等学历硕士培养权和工程硕士授权点，2011年获批环境科学与工程一级学科硕士学位授予权。2013年和2018年，环境科学与工程学科分别被评为青岛市重点学科、山东省一流学科培育建设项目（环境领域唯一）。

本学科现有专任教师31人，含教授11人、副教授15人、讲师5人，28人具有博士学位。硕士生指导教师29人，其中博士生导师6人。入选国家百千万人才工程及国家有突出贡献中青年专家1人、山东省有突出贡献中青年专家2人、泰山学者青年专家2人、山东省优秀研究生指导教师1人和宝钢优秀教师1人。

在水污染控制及污水资源化、固体废物处理与综合利用、环境生态工程、大气污染控制、环境评价与管理等领域具有研究优势。拥有城镇污水处理与资源化（青岛）国家地方联合工程研究中心、水污染控制与资源化山东省协同创新中心、山东省环境生态工程与污染修复重点实验室等科研平台。与德国达姆施塔特工业大学、挪威生命科学大学、韩国汉阳大学、新加坡国立大学等高校建立了校际合作关系。近五年主持省部级及以上项目57项，横向课题610余项，科研总经费2000余万元。发表论文165篇，其中SCI/EI收录论文65篇，申请（授权）发明专利93项。获省部级及以上奖励17 项。

近五年，研究生发表论文200余篇，3人被评为山东省优秀毕业生、7人获得国家奖学金、1人获山东省研究生优秀实践成果三等奖、1人获宗倬章学生奖学金、26人次获校研究生综合奖学金及新生奖学金。

**信息与控制工程学院**

**控制科学与工程（一级学科硕士点）**

本学科是校级重点学科，是青岛理工大学近期发展最快的学科之一，06年获控制理论与控制工程二级硕士学位授予权，2010年取得控制工程领域的工程硕士授予权，2011年又获批控制科学与工程的一级学科点授予权。支撑本学科的信息与控制工程学院拥有自动化、电气工程及其自动化、建筑电气与智能化、计算机科学与技术、电子信息工程、通信工程等8个本科专业，在校本科生4029多人。

本学科的主要研究方向为：1、控制理论与控制工程；2、检测技术与自动化装置；3、系统工程。与此同时，紧密依托青岛理工大学土建类优势学科，积极响应国家蓝色海洋战略，借助青岛市区域经济发展，不断探寻控制科学与新能源的交叉融合，在智能建筑、新型电机及其高效控制技术、新能源接入、节能电力变换器及其控制技术等方向上形成了自己的优势和特色。

本学科拥有中央与地方共建高等学校基础实验室电工电子实验中心项目，山东省电工电子与控制高等学校骨干学科教学实验中心建设项目和自动化省级特色专业。本学科已建成的电气信息实验室是中央与地方共建高等学校优势学科重点实验室项目，并建有青岛市建筑电气节能与智能化重点实验室，以及正在建设中的中央财政支持地方高校改革发展资金项目-工业机器人综合应用实验实训平台。本学科还是我校全国电子竞赛的组织和建设单位，实验中心面积达5000多平方米，仪器设备总值3000余万元。

本学科拥有以教授、博士为学术带头人的一支高水平的教学科研队伍，共有教学科研人员60余人，其中博士（后）38人。职称结构为：教授9人，副高以上人员占总数的70%以上，中青年学术骨干占94%。

近年来，本学科承担科研项目60余项，先后获得省部级科技奖励6项，省级优秀教学成果奖4项。发表论文300余篇，SCI/EI收录60余篇，出版专著和教材18部。主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金、山东省教育厅等项目22项，总科研经费1535万元，7项研究成果获奖。

**计算机科学与技术（一级学科硕士点）**

青岛理工大学计算机科学与技术专业始建于1994年，同年成立计算机系， 2005 年院、系整合成立计算机工程学院。2003年获计算机应用技术硕士学位授予权，2005年获计算机软件与理论硕士学位授予权，2009年开始招收全日制专业学位硕士生，2010年获得计算机科学与技术一级学科硕士学位授予权，2011年国家调整增加软件工程一级学科后，成功获批软件工程一级硕士学位授予权。计算机科学与技术现为山东省省级特色专业，计算机应用技术学科为青岛理工大学校级重点学科，是山东省应用型高水平专业建设单位。

计算机科学与技术学术型硕士研究生培养具有严谨求实的科学态度和作风，能够运用计算机科学与技术学科的方法、技术与工具从事该领域的相关研究、关键技术创新或系统的设计、开发与管理工作。主要研究方向有：智能计算与软件、大数据技术、网络与信息安全技术。

信息与控制工程学院计算机学科拥有一支结构合理的学术队伍，其中教授5名，副教授9人，归国留学人员2名。有多名教师荣获国家优秀教师、宝钢基金优秀教师奖、校教学拔尖人才和青年骨干教师的称号。

近五年共发表研究论文83篇，取得授权专利12项。现已承担国家自然科学基金、山东省自然科学基金等在内的多项纵向课题，同时与企事业单位积极密切联系合作，承担了多项重大横向课题的研究与开发工作，取得了良好的经济和社会效益。研究成果获省部级奖励1项，市级科技进步奖1项。现有省级精品课程1门，校级精品课程7门，省级特色建设专业1个。

目前计算机科学与技术专业，在硬件和软件两方面都取得了明显的成效，呈现良好的发展势头。计算机工程学科现有计算机软件、计算机网络以及计算机结构等实验室，并建有100m2硕士研究生专用的高端配置计算机房，实验设备总值600余万元，在学科建设上已经逐步形成了自己的学科特色。

**信息与通信工程（一级学科硕士点）**

本校于2005年获通信与信息系统（二级）硕士学位授予权，2010年获信息与通信工程（一级）硕士学位授予权。现有教授4人，副教授11人，讲师11人，信息与通信工程中心拥有总值1000余万元的实验仪器及设备。近五年来，共承担科研项目30余项，发表论文200余篇，其中SCI、EI和ISTP收录70余篇。

信息与通信工程（0810）下设通信与信息系统、信号与信息处理两个二级学科，专业涉及集成电路设计与IP保护、信号与信息处理、多媒体技术、无线通信、通信网络与实现、复杂网络、电子系统与电子兼容等高技术领域。

集成电路设计与IP保护主要进行VLSI电路设计与优化，以及保护芯片知识产权的保护研究工作。信号与信息处理主要针对复杂网络、图像与视频等信号等展开智能处理与分析。多媒体技术主要进行音视频编解码、智能监控等方面的研究和应用。无线通信理论与应用面向下一代无线数字通信技术，主要研究智能天线、无线局域网技术等内容。电子系统与电磁兼容研究方向面向电子信息产品，从事电子信息产品的电磁兼容设计及分析。通信网络与实现主要从事网络的构建和实现，主要特点是微波网络实现和多媒体网络应用。复杂网络主要进行复杂网络的基础理论与安全研究。嵌入式系统研究方向主要研究通信与信息系统的嵌入式实现。

目前本学科支撑研究单位有“山东赛宝青岛实验室”、“计算机与控制工程研究所”、“信息对抗研究所”、“现代电子设计研究所”，以及用于本科教学和研究生教学的“信息与通信工程中心”。

**电子信息（专业学位硕士点）**

根据《国务院学位委员会关于下达工程硕士、博士专业学位授权点对应调整名单的通知》（学位〔2019〕5号）文件，学院在整合原控制工程领域、计算机技术领域的基础上，同时涵盖电气工程、电子信息与通信工程、网络工程、软件工程领域，于2019年7月成立电子信息硕士专业学位。

电子信息硕士专业学位面向经济社会发展和行业创新发展需要，紧密结合自身优势与特色，培养定位明晰，服务于电子信息类硕士专业学位研究生的职业发展需求和社会的多元化人才需求。专业领域（方向）设置突出体现电子信息工程类别的行业适应性和区域性需求及社会声誉，充分展示培养特色、人才培养的基础与优势。

专业领域（方向）包括：智能控制理论及应用、电力电子及电机精确控制、大数据与人工智能技术、 集成电路应用及安全技术。

信息与控制工程学院计电子信息硕士专业学位拥有一支结构合理的学术队伍，其中教授13名，副教授41人，归国留学人员6名。有多名教师荣获国家优秀教师、宝钢基金优秀教师奖、青岛市创新领军人才、青岛市西海岸新区青年人才。

拥有青岛市建筑电气与节能工程中心，实验中心面积达6000多平方米，仪器设备总值3000余万元。

**理学院**

**力学（一级学科硕士点）**

青岛理工大学力学学科发端于1953年建校之初，1993年开始依托土木工程学科结构工程硕士点培养力学研究生。2000年获批工程力学硕士点，2006年获批固体力学硕士点，2011年获批力学一级学科硕士点。2006年工程力学获评山东省重点学科。

本学科紧密结合山东半岛蓝色经济区建设和青岛市实现蓝色跨越的战略需求，聚焦矿山资源的绿色开采、地铁与地下综合管廊等城市地下空间的开发、港口与海底隧道等近海工程的建设、可燃冰开采等实际工程中力学问题，强化与土木工程等学科的交叉融合，在山东省实施新旧动能转换背景下凝练和积淀了3个主干学科方向：矿山与地下工程力学，岩土力学与海洋岩土工程，基础力学与力学交叉。

现有专任教师28人，其中教授9人（博导7人），副教授6人，讲师13人，获博士学位24人，具有海外经历教师10人。拥有新世纪百千万人才工程国家级人选1人，国务院政府特殊津贴获得者1人，全国模范教师1名，全国优秀教师1名，教育部新世纪优秀人才1人，山东省有突出贡献的中青年专家2人，山东省自然科学杰出青年基金获得者1人，青岛市高校教学名师1人，山东省泰山学者青年专家1人，香江学者1人。教师队伍的年龄结构、学历结构和学缘结构合理：40岁以下承担专业基础课的教师中博士比例达90%，45岁(含)以下硕士指导教师11人，其中正高级3名、副高级职称4名，全部具有博士学位；55岁(含)以下导师5名，全部具有正高级职称，博士学位。年轻教师大部分来自东南大学，大连理工大学，中国科学院武汉岩土所，中国科学院大学、日本长崎大学，法国university of strasbourg等著名高校。近5年在《Rock Mechanics and Rock Engineering》、《Optics and Lasers in Engineering》、《International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences》、《固体力学学报》、《岩土力学》、《工程力学》等国内外知名杂志发表高水平论文120篇，其中SCI收录20篇，EI收录50篇。获省部级奖4项，承担科研项目62项(国家自然科学基金项目9项)，获批科研经费1046万元，其中纵向经费807万元，横向经费239万元，且研究生参与了大部分科研项目。

学科依托“土建工程国家实验教学中心”、“山东省蓝色经济区工程建设与安全协同创新中心”、“山东省力学实验教学示范中心”、“青岛市岩土力学与近海地下工程重点实验室”等教学与科研平台，拥有岩石力学实验室、岩土力学实验室等，实验室面积3200平方米，实验设备总值3750万元。近5年承（协）办国际、国内学术会议2次；邀请国内外专家来校讲座20场，教师参加国际国内会议50余次；资助研究生参加国内会议40人次，学术交流活跃。

围绕社会主义核心价值观，重视思想政治教育，坚持立德树人，促进研究生全面发展。近5年，力学学科已培养硕士生32名，3名研究生毕业后继续攻读博士学位。目前在读36名，研究生发表学术论文40篇，授权专利5项。研究生毕业后职业发展良好，用人单位评价较高。

力学专业各研究方向简介

①岩石力学与地下工程

本方向围绕地铁隧道、地下储库及矿山工程提炼工程科学问题，开展基础理论和技术应用研究。开展的主要研究工作有：（1）地下工程岩石力学试验: 渗流-应力耦合作用下岩体的力学特性、变形及破坏机理；基于工程现场裂隙分布建立岩体精细化模型，探讨围岩失稳过程与破坏前兆；地震载荷作用下地下结构的稳定性及破坏机理；深部硬岩脆性破坏机制、表征与预警；深部硬岩节理、断层突然错动滑移诱发岩体动力灾害的发生机理。（2）大断面洞室群围岩稳定：大规模、大断面洞室群围岩稳定性计算、洞室群稳定性判据、失稳过程与失稳前兆研究。（3）富水岩体渗流场评价：工程尺度上地下工程水文地质评价、水头分析、渗流压力评估。（4）洞室群变形大数据预警：BIM、大数据等新技术在地下工程防灾减灾中的应用；设计、优化地下工程灾害评估预警体系。（5）岩体变形控制技术研究：装配式衬砌与裂隙岩体间相互作用机制；裂隙岩体渗透特性的空间变异性；岩体力学性质变化对装配式衬砌结构的影响分析；充填体与围岩共同作用机理；大范围多水平开采的采空区稳定理论与控制技术。

②岩土力学与海洋岩土工程

本方向既研究岩土力学基本理论与岩土材料力学特性，也研究具有海洋背景的岩土工程问题。开展的主要研究工作有：（1）岩土塑性力学：适用于岩土材料变形机制的广义塑性力学的完善与应用；土的应力方向依赖性的宏细观关联与本构模拟；基于极限应变的岩土数值极限分析；基于安定理论的土体循环特性模拟等研究。（2）海洋岩土工程：含天然气水合物深海沉积土（深海能源土）的力学特性与本构模拟；可燃冰开采为背景的海洋地质灾害的模拟评估与防治技术；港口、海底隧道、海洋平台等海岸和近海工程的静动态力学性能分析与流固耦合数值仿真；海洋环境可视化仿真与智能服务关键技术研究与应用系统开发。（3）多场耦合渗流力学：水-力耦合作用下岩体的渗透特性、变形破坏机理及其数值模拟方法；致密油气、煤层气、页岩气、天然气水合物等能源资源开发及储层改造提高能源采收率和岩土体多场耦合渗流研究。（4）计算固体力学：大型有限元软件（如Abaqus、ANSYS、FLAC2D/3D等）与离散元软件（如PFC2D/3D等）的应用与二次开发研究；奇异有限单元法、扩展有限元法等高精度数值方法；有限元设计-仿真-后处理一体化系统。

③基础力学与力学交叉

本方向既注重一般力学的理论基础与工程应用研究，又开展力学与新兴学科的交叉与融合研究。开展的主要研究工作有：（1）多体系统动力学：开展含有摩擦、接触、碰撞等非光滑因素的多体系统动力学的建模、计算及仿真研究；（2）机器人动力学与控制：开展机器人建模及控制过程中的运动学、动力学及控制模型设计方法的理论、计算及实验研究。（3）振动力学与控制：开展结构振动控制的基本理论、结构动力学特性以及具有海洋背景的结构振动控制问题的研究。（4）结构与材料力学行为的智能可视化：利用现代光学测量方法可视化实现结构与材料的力学行为的跟踪、监测、分析与量化，智能实现结构与材料力学性能的一体化智能分析。（5）工程材料强度分析：考虑工程材料微细观缺陷包括裂纹及空隙在受力后的损伤变化，通过固体力学原理与细观研究方法，串接分析细观损伤与宏观破坏的失效机理，对材料失效进行多尺度的强度理论研究。

④ 渗流力学及其应用

渗流力学是研究流体在多孔介质中运动规律的科学，它是流体力学与多孔介质理论、传热传质、表面物理和物理化学等学科交叉渗透形成的流体力学的一个重要分支。

本方向主要研究致密油气、煤层气、页岩气、天然气水合物、地热等能源开发、岩土工程和环境保护领域中热流力化学多场复杂环境下的孔隙流体流动、孔隙介质变形破坏及多场相互作用的耦合渗流力学理论及改造油气储层提高能源采收率技术。开展的主要研究工作有：（1）非常规油气藏耦合渗流力学及储层增透改造技术；（2）多场耦合渗流论在岩土工程中应用。

**物理学（一级学科硕士点）**

青岛理工大学物理学科在学校和学院的大力支持和培育下，经过十几年的建设发展，已在物理学一级学科下建设了理论物理、光学、数学物理3个学科方向，学科体系已基本完善。2006年开始招收应用物理学专业本科生，2018年3月成立量子物理实验室，2019年获批山东省高等学校青年创新团队，应用物理学专业2019年获首批山东省一流专业。

物理学科现有教授10人，副教授23人，讲师16人，具有博士学位的中青年教师31人，具有海外经历教师14人，省杰青1人、省特聘教授1人、省优青1人，校级高层次优秀人才9人。近五年，团队成员共承担国家自然科学基金13项，省部级科学基金26项，其他项目33项，总经费900余万元。团队成员紧跟科技发展前沿，已经取得了一系列原始创新科研成果。近5年，获山东省高等学校科学技术奖3项，获省级教学成果奖5项，获批省级青年人才创新团队一项，在美国物理学会Physical Review系列期刊(A,B,D)和美国光学学会期刊Optics Express、Optics Letter等国际权威物理杂志上发表SCI科研论文140余篇(一区和二区论文40余篇)，发表学术专著1部（高等教育出版社），授权专利13项。

物理学科在发展中重视对外学术交流与合作，先后与清华大学、中国科学技术大学、中国海洋大学等著名高校的相关学科建立了长期稳固的学术交流、合作与互访关系。物理团队承办了“2016年中国密码学会量子密码专委会学术年会”、“2016年全国量子物理青年学者研讨会”等学术会议，年均邀请专家来校讲座10余场，教师年均参加国内外学术会议30余人次，学术交流活跃，在国内外有了一定的学术声誉和学术影响。

**具体研究方向简介：**

**1、理论物理**

该学科主要研究物理学中的基本理论问题：量子人工智能、量子机器学习、量子信息处理、凝聚态材料中新奇量子态、量子相变和量子输运性质、核天体物理等。开展的主要研究工作有：（1）量子神经网络、量子深度学习、量子强化学习：利用基于量子力学规律的深度神经网络和强化学习方案解决量子力学或经典力学中复杂系统的动力学调控和优化问题。（2）利用量子信息理论与量子计算研究量子机器学习的数学基础：研究量子神经网络、量子强化学习等依托的数学理论基础，优化算法，提升量子机器学习的效率。（3）应用于图像和通信领域量子算法的研究：利用改进的Grover算法，给出最佳迭代次数公式；利用量子随机行走的特性，研究基于立方图上的双向匿名通信协议；利用量子算法，对量子图像信息强化处理。（4）量子软件编程研究：利用华为HiQ量子计算平台、量子本源量子云平台和QPanda、IBM Q Experience量子云平台和IBM Qiskit量子编程工具及Python、C语言，研究量子计算模拟和量子计算。（5）低维材料中的量子态与输运现象研究：包括拓扑绝缘体表面、过渡金属硫族化合物、量子反常霍尔系统、石墨烯等新型二维材料体系中可调控的输运性质；非常规超导异质结构输运性质研究：包括自旋三重态超导、伊辛超导等超导异质结构中的约瑟夫森效应和可控的约瑟夫森基态。（6）毫秒脉冲星、X射线双星的时变特征及其演化规律；核物质和夸克物质的唯象模型研究，利用提出的合理的模型探索核物质和夸克物质的热力学性质，计算核物质与夸克物质的对称能以及同位旋效应，进而求解不同情况下致密星体（零温致密星体、原生星、磁星）、QCD相图以及引力波的相关性质。

**2、光学**

该学科主要研究方向有光学测量、光与物质相互作用、激光光谱学等。经过多年的建设，目前已形成了在光学测量、光学成像和信息科学交叉领域协调发展的特色研究方向，搭建了水下光通信和线性光学两个实验平台。开展的主要研究工作有：（1）相关非接触成像：基于多相机数字图像相关方法，实现动态物体的三维变形及形貌测量，为材料全场三维变形提供一种非接触式测量方法；数字图像相关方法在板载芯片封装热变形测量中的应用；基于DIC技术研究动载颗粒体系力链分布与破坏机理。（2）光的相干存储与操控：基于光与物质相互作用的相干效应，在介质中实现对光的减速、静止、存储与释放；电磁诱导周期性结构对光的空间传播的控制与应用。（3）激光光谱学：研究金属及其与纳米材料复合结构的表面等离基元共振（SPR）吸收和表面增强拉曼光谱（SERS），利用金纳米颗粒SPR实现生物传感比色分析,实现无抗体标记的生物传感检测。

**3、数学物理**

本方向立足于采用数学手段解决物理问题，寻求物理现象的数学描述并力图发展相应的数学理论和数学方法。开展的主要研究工作有：（1）微分方程稳定性理论：研究由常微分方程、泛函微分方程、随机微分方程等所描述的动力系统的稳定性。一方面为设计稳定的动力系统，避免不稳定的事故的发生，提供数学物理的理论与方法。另一方面利用稳定性理论与方法研究或设计具体的非线性控制系统、人工神经网络系统、经济系统、生态系统等实际动力系统。（2）偏微分方程在物理学、海洋科学、声（光电子）成像和数据图像分析与处理中的应用：基于多物理场的图像处理，通过仿真和实际数据处理，为应用学科中的数学问题和工程中的物理问题提供合理的数学物理依据及技术支撑。（3）随机数据分析：发展了极点对称模态分解方法（简称ESMD方法），在观测数据的趋势分离、异常诊断和时-频分析方面有着独特优势，在物理学、大气和海洋科学等领域有广泛的应用。（4）利用群表示理论研究量子信息处理中的代数结构问题：主要研究群对称性在量子纠错编码、量子密钥分配协议以及有限交换群的特征理论等方面的应用。

**管理工程学院**

**管理科学与工程（一级学科硕士点）**

青岛理工大学管理工程学院“管理科学与工程” 一级学科硕士授权点于2006年1月由国务院学位办批准设立。本学科依托山东省高校人文社科研究平台（新型智库）―智慧城市建设管理研究中心等省级科研平台开展科研和教学工作。2015年“管理科学与工程”学科被评为校级重点学科，“管理科学与工程研究中心”被评为校级重点实验室。

本学科的培养目标是培养德、智、体全面发展的，能适应21世纪我国社会主义现代化建设需要，掌握系统科学、管理科学、数学、经济学等方面的理论、方法及工程技术，具有较强的分析解决本领域复杂实际问题，能在企、事业单位、政府部门从事管理实务、经济分析或科研院所从事科研工作的高级专门人才。

主要研究方向3个：决策理论与方法，工程项目管理， 物流与供应链管理。

该学科目前拥有教授12人、副教授26人；具有博士学位32人，硕士生导师34人，具有注册一级建造师、注册造价工程师等执业资格的双师型教师共计26人。学科下设学院中心实验室拥有仪器设备总值1000万余元；学科相关中外文藏书3万余册；中外文期刊60余种。

**土木水利（专业学位）**

**（工程项目管理方向）**

青岛理工大学管理工程学院建筑与土木工程（工程项目管理方向）工程硕士专业学位授权点于2003年由国务院学位办批准设立。

青岛理工大学管理工程学院建筑与土木工程（工程项目管理方向）专业硕士教育，致力于为建筑企事业和工程建设部门，特别是为国有大中型企业培养应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

主要研究方向是工程项目管理。

该学科目前拥有教授12人、副教授26人；具有博士学位32人，硕士生导师34人，具有注册一级建造师、注册造价工程师等执业资格的双师型教师共计26人。学科下设学院中心实验室拥有仪器设备总值1000万余元；学科相关中外文藏书3万余册；中外文期刊60余种。

近年来，在工程项目管理方向共发表论文300余篇，其中被3大检索收录30篇；出版专著5部，译著3部；获国家二等奖1项，省部级奖5项，科研成果转让16项。近年来本学科方向正在进行的来源于生产实际或具有工程背景的科研项目达40项。

**工程管理（专业学位）**

青岛理工大学管理工程学院工程管理硕士专业学位授权点于2014年由国务院学位办批准设立，招收全日制和非全日制专业学位研究生。

青岛理工大学管理工程学院工程管理专业硕士培养具备良好的政治思想素质和职业道德素养，掌握系统的工程管理理论和方法，以及相关工程领域的基础理论和专门知识，能独立承担工程管理工作，具有较强的计划、组织、指挥、协调和决策能力的高层次、应用型工程管理专门人才。

青岛理工大学工程管理硕士，依托学校土木工程、机械工程、管理科学与工程等优势学科，形成了以培养兼具工程技术与科学管理知识及能力的复合型高级应用人才培养的教育模式，凝练了一支集理论、科研、教学和社会服务于一体的师资团队，具备了雄厚的科研实力和实验室基础。

工程管理硕士专业学位面向建设工程管理、[制造工程管理](http://www.pkurc.com/html/107/index.htm)两个领域招生。

主要研究方向包括：工程项目策划与评估、工程技术经济、工程投资与造价管理、工程质量与安全管理、建筑工程信息化（BIM方向）、房地产开发与管理；生产系统设计构建与管理、工业设施规划和布置、企业管理系统设计与构建、信息系统构建与管理、物流系统构建与管理、供应链管理系统设计与构建。

该学科目前拥有教授11人、副教授21人；具有博士学位25人，硕士生导师28人。学科下设学院中心实验室拥有仪器设备总值1000万余元；学科相关中外文藏书3万余册；中外文期刊60余种。

报考要求：大专毕业工作五年及以上、本科毕业工作三年及以上。

**工业工程与管理（专业学位）**

青岛理工大学管理工程学院工程管理硕士专业学位授权点于2014年由国务院学位办批准设立，招收全日制和非全日制专业学位研究生。根据国务院学位办要求，于2020年开始招收工业工程全日制专业学位研究生。

青岛理工大学管理工程学院工业工程与管理专业硕士培养具备良好的政治思想素质和职业道德，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，既懂工程技术，又掌握现代管理科学，能在制造业、服务业、公共事业以及政府部门进行综合系统（包括生产系统、服务系统、组织系统等）的设计、设置、优化、评价和创新的应用型高层次工业工程人才。

青岛理工大学工业工程与管理专业硕士，依托学校机械工程、管理科学与工程、工业工程等优势学科，形成了以培养兼具工程技术与科学管理知识及能力的复合型高级应用人才培养的教育模式，凝练了一支集理论、科研、教学和社会服务于一体的师资团队，具备了雄厚的科研实力和实验室基础。

工业工程与管理专业硕士学位面向生产系统工程、物流与供应链管理2个领域（方向）招生。主要从事精益生产原理及应用、生产及服务系统设计及优化、人因系统原理与设计、生产运作管理、物流与供应链系统设计与管理、企业信息化管理、企业数字化运营、人力资源开发与管理等学习研究工作。

该学科目前拥有教授、副教授10余人；具有博士学位12人，硕士生导师15人。学科下设学院中心实验室拥有仪器设备总值500万余元；学科相关中外文藏书500余册；中外文期刊20余种。

**商学院**

**工商管理（一级学科硕士点）**

青岛理工大学工商管理学科创立于1984年，现为我校重点学科，会计学为省级特色专业。青岛理工大学商学院是我校创立最早的系部之一，2003年获得会计学硕士学位授权点，是青岛理工大学非理工类第一个硕士点。2006年获得企业管理硕士学位授权点，2010年获批工商管理一级学科硕士点。本学位点学制3年，在校学习年限为2.5-5年，目前在读硕士生48人。2015至2019年期间已毕业近100人，毕业生多进入政府部门、银行、大型国企、双一流大学等单位工作或深造，就业前景良好。

经过多年的建设与发展，本学位点拥有教师40人，其中教授10人，副教授16人，具有博士学位教师比例达到63%，形成了一支以硕士生指导教师为主，由教授、副教授或具有博士学位的教师组成的整体素质良好、学术氛围浓厚、科研能力较强、年龄结构合理的研究生指导团队。

本学位点指导团队积极开展教学改革与创新，采用先进的教学方法与教学模式，充分发挥学生学习的主体性；高度重视自身科学研究能力的提升，为研究生培养提供科研平台和经费支持。目前承担国家自然科学基金项目、全国教育科学规划项目、教育部人文社科研究计划项目等国家级项目10余项，山东省社科规划项目、山东省软科学项目等省市级项目39项。近5年发表论文140余篇，出版专著与教材20部，获得山东省社会科学优秀成果奖3项，青岛市社会科学优秀成果奖等市级奖励23项。本学位点办学硬件条件良好，目前拥有研究生专用教室、案例讨论室、商务与管理实验中心、行为科学实验室、SPSS等软件以及国泰安等数据库，很好地满足了研究生教学和科研需要。

在不断摸索和实践的过程中，本学科点形成了鲜明的特色。

一是立足国家战略、结合互联网+及青岛企业实例，为国家与地方经济发展和制造业创新提供关于财务会计、资本运营等方面的专业人才，为企业培养大批能够从事会计与财务理论研究及实务应用的高层次人才。

二是依托青岛理工大学国家级孵化基地和全国创业50强示范高校的优势，关注创业管理与商业模式创新研究，培养熟悉创业管理理论与财务实务的工商管理高层次创新类人才。

三是依托山东省经济发展和管理实践，强调对成长与领先企业管理理论的提炼，培养具有高水平理论素养和熟悉本土管理理论的工商管理高层次专门人才。

本学科建有商务与管理实践中心，由商业银行厅、证券期货厅、国际商贸实验厅、创业智力孵化室、会计手工模拟室、多功能厅和企业生产运营模拟厅组成，配备CSMAR 数据库18套、色诺芬数据库11套、ERP等教学软件30余套、企业经营对抗沙盘1套、会计手工台150座，配有股票市场地面卫星接收系统。本学科还拥有两个专业图书资料室，藏书17200余册，期刊资料室藏有各类学术期刊110余种，可以提供各专业的学术动态和信息，能够满足师生的学习与科研需要。

**应用经济学（一级学科硕士点）**

青岛理工大学1993年开始统计学本科招生，2002年开始国际经济与贸易专业本科招生，2004年开始经济学本科招生，2006年获批数量经济学硕士学位授权点，2011年获批应用经济学一级学科硕士学位授权点下设十个二级学科研究方向：国民经济学、区域经济学、金融学、产业经济学、国际贸易学、劳动经济学、数量经济学、国防经济、财政学和统计学。

本学科拥有教师32人，现有教授5人，副教授13人；硕士生导师13人，博士17人，在读博士1人，具有海外留学经历的教师5人，已形成一支教育和学科背景较为深厚的师资梯队。近5年，在国内外公开刊物上发表论文120余篇；出版学术专著（含教材）10余部。承担国家、省部级、横向课题各类课题50余项，获市级以上科研奖励30余项。

经过多年发展，应用经济学已经形成具有鲜明特色和优势的学科。

1. 在地方政府债务方面，对政府债务评估、风险防范以及地方政府债务与经济增长的关系等方面的研究，在全国已形成一定影响力，具有较高知名度。
2. 在国际贸易领域，汇率变动对贸易结构演进与转型、贸易便利化和结构参数对我国出口结构转型、青岛市外贸出口转型发展等课题构成了从贸易理论到贸易应用研究，特别是区域贸易演变的一个研究系列。
3. 立足统计学办学早的优势，开展职业技能培训，服务地方经济。作为教育部考试中心和国家统计局培训学院指定的调查分析师培训机构，为地方政府培训统计干部人才，服务地方经济社会发展。毕业生分布于全国各地的教育、金融、部队等企事业单位，受到用人单位好评。

科研教学方面，建有商务与管理实践中心，建筑面积达1800多平方米。商务实践中心由商业银行厅、证券期货厅、国际商贸实验厅、创业智力孵化室、会计手工模拟室、多功能厅和企业生产运营模拟厅组成，配备CSMAR 数据库18套、SPSS、SASS、S-plus、证券交易模拟系统、商业银行模拟教学系统、Simtrade模拟系统、国际结算模拟系统等教学软件，配有股票市场地面卫星接收系统。拥有两个专业图书资料室，藏书17200余册；占地面积100平方米，期刊资料室藏有各类学术期刊110余种，可以提供各专业的学术动态和信息，能够满足师生的学习与科研需要。

[**会计（MPAcc**](http://shuoshi.china-b.com/ssbk/20090810/2045980_1.html##)**专业学位）**

为适应社会主义市场经济发展和经济全球化的需要，健全和完善国家高层次会计人才培养体系，建设高质量、应用型的会计人才队伍，国务院学位委员会于2003年底决定设置会计硕士专业学位。青岛理工大学是全国第三批招收会计硕士专业学位研究生的院校之一。会计硕士专业学位与会计学学术型学位是规格不同的两种学位类型。会计硕士专业学位教育面向会计职业，培养系统掌握现代会计学、审计学、财务管理以及相关领域的知识和技能，对会计实务有充分的了解，具有很强的解决实际问题能力，在各类组织中从事高层会计、审计、财务与投资工作的复合型、应用型、综合型人才。

青岛理工大学会计学专业1983年开始招生，是胶东地区最早招生的会计学专业。会计学学科现为省一流本科专业、校重点学科、省级特色专业。本学科师资力量雄厚，现有专职教师32人，其中有教授9人，副教授16人，硕士生导师18人。教师中具有博士学位比例达到60%，8名教师有注会资格；另从财政部、海尔、海信、青岛啤酒、青建集团、会计师事务所等会计实际部门聘请有丰富实践经验、有高级职称的兼职导师12人。五年来，本学科教学研究团队在《会计研究》、《审计研究》等刊物上发表论文200余篇，多篇论文被人大书报资料全文转载。获得省部级等科研奖励10余项，主持或参与国家自然科学基金、教育部项目、山东社科规划项目等纵向项目20余项。《成本会计》、《基础会计》先后被确认为省级精品课程,会计学专业主干课联合课程2013年又被评为省级精品课程群。

会计硕士专业学位采取灵活多样的培养方式，可以根据学员及用人单位需求设置灵活的培养方案。采用的教学方法包括课堂讲授、研讨、案例分析、专题讲座、社会调查、模拟训练等。在教学过程中注重理论联系实际，强调培养学员分析和解决实际问题的能力。开辟第二课堂，聘请由实践经验的专家、企业家和政府官员开设讲座或承担部分课程。开设包括高级财务会计理论和实务、高级财务管理理论和实务、高级管理会计理论和实务、高级审计理论和实务、财务报表分析、公司治理、大数据与财务决策专题等核心课程。

会计硕士专业学位论文体现专业学位特点，突出学以致用，注重解决实际问题。论文形式上可以是研究报告、调研报告或案例分析报告等。修满规定学分并通过论文答辩者，授予会计硕士专业学位。根据我校教学资源优势和社会发展需求，设置财务会计与审计、财务管理与管理会计、建筑行业财务与会计等培养方向。根据财务总监、管理会计师、财务分析师、注册会计师等职业的道德、能力、视野、素质要求，采用模块化方式构造课程体系。根据面向会计职业的原则和学以致用的精神设计教学内容，努力造就适应时代要求、引领时代风骚的高级会计职业人才。

**资产评估（专业学位）**

我校资产评估硕士专业学位点是我国首批资产评估硕士专业学位授权点。我校工商管理类、建筑工程类、机电工程类等学科资源，以及会计学、企业管理学硕士点均为本专业学位奠定了坚实的基础。

本专业师资力量雄厚，现有专职教师40人，其中教授9人、副教授15人、具有博士学位17人，硕士生导师26人。有 17名教师有注册资产评估师、注册会计师资格、注册税务师、注册律师等资格，另从资产评估事务所、会计师事务所、海尔、海信等会计实际部门聘请有丰富实践经验、有高级职称的兼职导师11人。

资产评估硕士专业学位主要设置企业价值评估与无形资产评估、不动产评估和金融资产评估等三个方向。主要培养具备良好的政治思想素质和职业道德，系统掌握资产评估基本原理，具备从事资产评估职业所要求的知识和技能，对资产评估实务有充分的了解，具有很强的解决实际问题能力的高层次、应用型的资产评估专门人才。

近五年来，本专业相关学科教师在《会计研究》、《经济管理》等国内外学术刊物上发表论文200多篇、承担省部级以上课题20余项，出版专著8部，有10余项科研成果获省部级奖励。

本专业突出资产评估实践导向，加强实践教学。学校有商商务与管理实践中心1200平方米，拥有财务会计软件、审计软件、成本核算模拟软件、资本市场模拟软件及ERP软件38套，国泰安大型资本市场数据库、专题数据库及CCER数据库。有资产评估学实验室和案例教学室。拥有15个包括资产评估事务所、会计师事务所、建筑施工企业、工商企业和银行等在内的校外实习基地，资料室有专业图书9千余册、期刊100余种。

**人文与外国语学院**

**社会工作（专业学位）**

我校社会工作专业于2002年招收第一届本科生，是山东省较早开设该专业的高校之一。2007年接受教育部本科教学评估，2011年接受中国社会工作教育协会评估，评估结果均为优秀。2008年参加了四川地震灾区的“希望工程社工项目”，受到同行和社会各界好评，2009年成为中国社会工作教育协会常务理事单位。2019年招收第一届硕士研究生。

本专业主要是培养德、智、体全面发展，具有“以人为本、助人自助、公平公正”专业价值观，掌握社会工作理论和方法，具有宽广国际视野，熟悉国内外社会政策，具备较强社会服务策划、执行、督导、评估和研究能力，胜任针对不同人群及领域的社会服务与社会管理的应用型高级专业人才。经过近二十年积累已经形成了社区社会工作、移民社会工作、社会工作与社会治理三个研究方向。

本学科拥有一支知识结构、学历结构、年龄结构合理的学术团队。拥有教授 2人，副教授6人，具有博士学位的教师9人，硕士生导师9人，具有“齐鲁和谐使者”称号教师3人。学科实验条件优越，拥有占地面积400多平方米、主要仪器设备总值300余万元的社会工作实验中心。在社会救助站、儿童福利院等青岛市民政局下属机构和具有全国影响力的社会工作机构设立了学生实习基地。同山东大学、南京大学、吉林大学、台湾元智大学、俄罗斯彼尔姆师范大学等国内外知名高校保持着密切的学术联系。

近年来，本学科承担和完成国家社会科学规划项目2项，国际合作项目4项，省部级资助项目12项，政府合作项目10项。在国内外重要学术刊物和国际学术会议上发表论文100多篇，出版学术专著8部，教材6部。

**艺术与设计学院**

**设计学一级学科**

青岛理工大学是一所理、工、经、管、文、法综合发展的多科性大学，设计学专业为山东省环境艺术与建筑设计重点学科单位，完成了围绕设计学为中心，多领域多层次发展的优势学科群建设。

本一级学科点下设环境设计及其理论；工业设计及其理论；视觉艺术与服装设计及其理论3个专业方向。环境设计及其理论具体的研究方向分为城市景观设计研究；建筑室内设计研究；中国传统环境研究；风景园林设计研究；建筑遗产保护。工业设计及其理论具体的研究方向分为现代产品设计理论与技术研究；感性工学研究；设计形态研究；设计管理与策略。视觉艺术与服装设计及其理论具体的研究方向分为品牌建设与视觉识别设计研究；信息设计与出版物设计研究；数字媒体与用户界面设计研究；服装设计与传统服饰文化研究。拥有层次较高、结构合理、成果突出的学术梯队，其中教授11人、副教授27人，相关研究所、专业实验室5个。设计学专业以研究生设计艺术思想及创作实践能力的培养为目标，侧重设计创造活动中功能与审美理想的统一。近年来，本学科点完成包括第29届奥运会帆船赛场火炬景观系统研究、青岛市奥运亮化色彩系统设计与分析、海尔电冰箱造型设计研究、海信空调造型设计研究在内的近百项重点课题成果及奖项，国家级课题3项，省部级课题13项，发表论文300余篇、出版学术专著50余部、获国家专利7项，突出体现了我校艺术与科学紧密结合，文、理良性互补的设计学专业特色优势。

 21世纪为设计学及城市文化研究的发展提供了更加广阔的空间，设计学领域将融入更多艺术与科学的前沿研究成果，强化设计学体系的系统化与前瞻性特征，推动设计学在现代社会生活中发挥更加重要的作用。

**马克思主义学院**

**马克思主义理论**

本学科是一门从整体上研究马克思主义基本原理和科学体系的学科。马克思主义理论一级学科设有七个二级学科：马克思主义基本原理、马克思主义发展史、马克思主义中国化研究、国外马克思主义研究、思想政治教育、中国近现代史基本问题研究、党的建设。它研究马克思主义基本原理及其形成和发展的历史，研究它在世界上的传播与发展，特别是研究马克思主义中国化的理论与实践，同时把马克思主义研究成果运用于马克思主义理论教育、思想政治教育和思想政治工作。

青岛理工大学马克思主义理论学科是学校重点学科，马克思主义学院是“山东省示范马克思主义学院”，师资力量雄厚，有教授9人，博士20人，在“马克思主义中国化研究”“马克思主义基本原理”“思想政治教育”“党的建设”等研究方向上取得了丰厚的研究成果。多年来，我校马克思主义学院还与清华大学等重点高校的马克思主义学院开展研究生联合培养。自2007年招生以来，学生就业率较高，学生毕业后大都在高校、企事业单位、政府机关从事理论教学研究或行政管理工作。

