



河北工业大学
HEBEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



2020年 | 招生简章 |



河北工业大学官方微信平台 本科生招生微信公众号

Contents

目录





一、学校概况

学校简介	1
河北工业大学2020年本科招生章程	5
办学状况	8
考生问答	10

二、学院及专业介绍

理学院	13
机械工程学院	17
能源与环境工程学院	23
电气工程学院	27
化工学院	31
土木与交通学院	42
经济管理学院	45
材料科学与工程学院	49
电子信息工程学院	52
人文与法律学院	56
人工智能与数据科学学院	62
外国语学院	69
建筑与艺术设计学院	73
马克思主义学院	79
河北工业大学芬兰校区	83

三、数据看河工

2020年河北工业大学招生计划	89
河北工业大学2017-2019年分省录取分数	90
河北工业大学2017-2019年河北/天津分专业录取分数	91
2020年本科招生选考科目汇总	93
2020年河北工业大学本科专业学费标准	94



学校大门外景

Introduction

学校简介

历史悠久

河北工业大学的前身是创办于1903年的北洋工艺学堂，是我国最早的培养工业人才的高等学校，创办了全国最早的高校校办工厂。1929年改称河北省立工业学院，1995年更名为河北工业大学。117年来，学校始终秉承“勤慎公忠”的校训精神，坚持“工学并举”的办学特色，形成了“勤奋、严谨、求实、进取”的优良校风，现已发展成为一所以工为主、多学科协调发展的国家“211工程”重点建设高校，是河北省人民政府、天津市人民政府和教育部共建高校，2016年入选河北省“国家一流大学建设”一层次学

校,2017年入选国家“世界一流学科”建设高校，学校将重点建设“先进装备工程与技术”学科群。近年来，材料科学、化学、工程学三个学科领域分别进入ESI全球排名前1%。

学科专业

学校设有19个教学机构，建有75个本科专业，涵盖工、理、经、管、文、法、艺七大学科门类，15个国家级一流专业建设点、6个河北省一流专业建设点；学校建有1个国家“世界一流学科”建设学科、2个国家重点学科、4个河北省强势特色学科、20个河北省级重点学科；3个学科入选河北省世界一流学科建设项



校史馆

目，4个学科入选河北省国家一流学科建设项目；纳入了天津市学科建设体系，3个一级学科、5个特色学科（群）入选天津市“双一流”建设名单，新增7个天津市重点学科；学校在国家第四轮学科评估中14个学科榜上有名，7个学科进入B级。拥有9个博士后科研流动站、10个一级博士学位授权学科、25个一级硕士学位授权学科、15个专业学位类别（含MBA和EMBA），是全国地方工科院校中最早开展MBA教育的高校，同时也是河北省内唯一开展EMBA教育的高校。MBA培养规模和质量处于全国地方院校先进行列，在全国首次专业学位评估结果中获评B级，位居全国符合条件的194个MBA培养单位的前25%-35%。

师资队伍

河北工业大学大力实施人才强校工程，高水平人才引进和培养机制不断完善，引才、聚才的氛围越来越浓郁，人才工作不断实现新突破。学校现有教职员工2700余人，其中专任教师1600余人。近年来，学校全职引进和培养了包括“长江学者”、“国家杰出青年基金”获得者、国家“万人计划”科技创新领军人才等国家级人才18人，320余人具有国家级教学名师、“新世纪百千万人才工程”国家级人选、国务院特殊津贴获得者等省部级以上专家称号。

人才培养与教育教学

河北工业大学认真落实人才培养工作的中心地

位，以创新创业教育改革统领教育教学改革，以现代信息技术应用促进人才培养模式创新，着力构建面向全体学生的创新创业人才培养体系，着力提高学生服务国家服务人民的社会责任感，着力增强学生的创新精神、创业意识、实践能力和创新创业能力，促进学生全面发展。

学校现有全日制在校生3万余人，其中全日制本科在校生22000余人，研究生7000余人。学校教学研究成果显著，先后获国家级教学成果二等奖4项、河北省级教学成果奖67项，获批“质量工程”和“本科教学工程”国家级建设项目49项、省级建设项目158项，其中，省级一流课程建设项目39门，5门在线课程登录国际化。学校将创新创业教育纳入人才培养全过程，设立大学生创新创业中心、创新创业教育学院和实验实训中心，“工学坊”“创E空间”入选国家级、省级项目近400项，学生创新精神和实践能力持续提升，在全国各类比赛中屡获佳绩。学校与空军联合培养国防生工作扎实有效，84名毕业国防生获空军“蓝天边陲贡献奖”。先后被评为“全国普通高等学校毕业生就业工作先进集体”和“2011-2012年度全国毕业生就业经验典型高校”50强之一。学校在2002年和2008年教育部本科教学工作水平评估中均被评为优秀，成为在同一评估体系下连续两次获得优秀的为数不多的高校之一。研究生教育教学质量不断提高，1名博士后被评为全国



3D打印赵州桥



优秀博士后，3名博士后被评为河北省（天津市）优秀博士后；1篇博士学位论文获全国优秀博士学位论文提名，33篇博士论文被评为河北省优秀博士学位论文。

科学研究与社会服务

近年来，学校不断深化科研管理体制改革的，创新科研组织运行模式，健全科技创新体系，改革科研评价方法，着力建设高水平团队，着力提高科研总体规模和质量，着力提升服务国家和京津冀区域经济社会发展的能力。

学校建有包括省部共建国家重点实验室、国家级工程技术研究中心、国家地方联合工程实验室在内的国家和省部级科研平台55个；与北京工业大学、天津工业大学共同成立了“京津冀协同创新联盟”，推动三地协同发展。学校新立课题5000余项，其中“973”计划、“863”计划、国家科技支撑计划、“十三五”国家重点研发计划项目、国家自然科学基金、国家社科基金等国家级课题400余项。学校主持的国家02重大专项子项目实现了河北省高校承担国家重大专项的突破，并成为全国承担02专项的138个团队中的5个优秀团队之一，其二期项目已获立项资助。学校年科技经费3亿元，百余项科研成果获国家和省部级奖励，是河北省内获得省科学技术突出贡献奖最多的高校，也是河北省十大优秀发明创造单位。

学校先后与河北省内所有设区市签署了全面合作协议，与渤海新区签署“区域-大学协同创新战略合作协议”，协助渤海新区入选全国首批“国家海水淡化产业发展试点园区”，并在中捷高新区共建“河北省绿色化学工业产业技术研究院”，与唐山市联合成立了“河北工业大学曹妃甸工业区循环经济与新能源发展研究院”；与天津市西青区、蓟县、东丽区、北辰区、高新区、武清区京津科技谷等签署战略合作协议和科技战略合作协议等，与滨海新区成功举办产学研

研合作洽谈会；与中国移动天津公司、华为公司签署5G创新应用合作协议；与华为公司签署战略合作协议；与天津冶金集团签署全面战略合作协议并共同筹建博士后工作站；与国家超级计算中心天津中心签订战略合作协议并建立国家超级计算中心天津中心河北工业大学分中心；与中国石油大港油田公司签署战略合作框架协议；与中石化、北方通用动力集团、长城汽车股份有限公司等百余家大型企业集团建立了稳定的合作关系，1500余项科技成果在全国数百家企事业单位应用或产业化，创经济效益过百亿元。国家大学科技园作为科技部、教育部联合认定的“全国首批高校学生科技创业实习基地”和共青团中央认定的“青年就业创业见习基地”先后在河北省石家庄、邢台、沧州、邯郸、保定和天津市等地已建或在建了科技园区，形成了“一园多区”的鲜明特色。

国际交流与合作

学校注重国际交流合作的内涵发展、质量提高和品牌建设，不断完善国际交流与合作工作机制，加强教师国际交流和引智工作力度，不断提升国际交流与合作的规模与水平，形成全方位、多层次、宽领域的国际合作办学新格局。目前，学校已与60余所国外高校签订了合作办学协议，合作培养覆盖本科到博士各层次，学历教育合作项目已拓展到美国、法国、英国、德国、新西兰、瑞典等国家。在芬兰拉彭兰塔市与拉彭兰塔理工大学合作共建“河北工业大学芬兰校区”，与世界知名大学美国亚利桑那大学共建“河北工业大学亚利桑那工业学院”。学校于2012年获得招收国家留学基金委政府奖学金留学生资格，2014年获批准招收自主招生留学生资格，2015年获批准国家留学基金委“创新型人才国际合作培养项目”。学校现有在校中外合作办学项目学生近千人，留学生400余人。

学校深入开展国际交流与合作，与奥地利虚拟现实

实可视计算研究中心签署合作协议共建虚拟现实可视计算研究院，该研究院被联合国授予“一带一路可持续城市服务网络”联络员称号；加入美国俄亥俄州立大学电力电子研究联盟并成立中美联合高性能电力电子研究中心；与美国是德科技公司共同成立“河北工业大学-美国是德科技射频技术联合研究中心”；与河北省外专局、唐山国家级高新技术产业开发区管委会、新加坡-中国科技促进协会签订协议，共建“南洋河北科技研究中心”。

当前，省市部共建为学校搭建了新的发展平台，

“双一流”建设让学校的发展迈进了“新时代”、踏上了新征程。学校正在抢抓机遇、乘势而上，充分发挥精诚团结、奋斗拼搏、开拓创新、争创一流的优良传统，以时不我待、只争朝夕的精神，不断深化学校综合改革，大力加强高层次人才队伍建设，着力提升服务区域经济社会发展的能力和水平，同心同德，同向同行，凝心聚力，奋发有为，奋力谱写学校新时代高质量发展的新篇章，为建设区域经济建设做出新的更大贡献。



河北工业大学与芬兰拉彭兰塔理工大学签订合作协议



河北工业大学 2020 年本科招生章程

第一章 总 则

第一条 根据《中华人民共和国教育法》《中华人民共和国高等教育法》和教育部、河北省相关文件规定，为规范招生行为，切实维护考生合法权益，结合学校实际情况，特制定本章程。

第二条 学校基本情况

- (一) 学校名称：河北工业大学
- (二) 学校代码：10080
- (三) 办学层次：博士研究生、硕士研究生、本科生
- (四) 办学类型：公办全日制普通高校
- (五) 办学历史：始建于1903年，是国家“211工程”重点建设的大学，河北省人民政府、天津市人民政府和教育部共建高校，并于2016年入选河北省“国家一流大学建设”一层次学校。2017年入选国家“世界一流学科”建设高校。
- (六) 学历证书：学生在学校规定期限内达到所在专业毕业要求，由河北工业大学具印颁发经教育部电子注册、国家承认学历的本科学历证书（证书种类为普通高等教育毕业证书）；符合学校学位授予条件，颁发河北工业大学学士学位证书。
- (七) 办学地址：学校设有天津北辰校区、红桥校区，学校住所地为天津市北辰区西平道5340号。

第三条 本章程适用于河北工业大学普通本科招生工作。

第二章 组织机构

第四条 学校设有招生工作领导小组，全面负责学校本科生招生工作。招生工作领导小组下设招生办公室，负责实施本科招生录取具体环节工作。

第五条 学校纪检监察部门负责对招生工作实施全程监督。

第三章 招生计划

第六条 招生计划分配：按照河北省教育厅核准的年度招生计划及有关规定，结合学校的办学条件，编制并报送招生来源计划。招生计划及专业报考要求以各省级招生机构公布为准。

第七条 2020年我校无预留计划。

第四章 录取原则

第八条 学校录取新生的原则：学校招生录取工作遵循公平竞争、公正选拔、公开程序等原则，执行教育部和各省份招生委员会制定的录取政策，并结合我校招生工作实际情况和本章程的有关规定，以全国普通高等学校招生考试成绩为主要依据，德智体美劳全面衡量，择优录取。

第九条 学校执行《普通高等学校招生体检工作指导意见》和教育部、卫健委关于普通高等学校招生体检工作的相关规定。

第十条 对政策加分考生的录取，按照教育部相关规定，执行考生所在省份招生主管部门制定的加分政策和录取规定，安排专业时同样适用。

第十一条 对于实行平行志愿投档的省份或批次，学校按平行志愿政策录取；对于非平行志愿投档的省份或批次，学校录取时按照考生报考学校志愿先后录取，即先录取学校第一志愿的考生，若第一志愿不满时，再录取第二志愿考生。

第十二条 高考录取有特殊规定的省份，录取规则如下：

（一）江苏省考生，学业水平测试等级最低要求选测科目等级在2B及以上，必测科目在4C及以上，技术合格，满足上述要求后，对进档考生按“先比较分数后比较等级，等级比较先选测后必测”的原则依次分配专业，在分数相同的情况下，优先录取选测科目等级高的考生，在分数且选测科目等级相同的情况下，优先录取必测科目等级高的考生。选测科目等级和必测科目等级的使用采取金牌榜排序，即按获A+的多少排序，如获A+的数目相同，再看获A的数目，以此类推。如分数、等级均相同时，理工类考生依次比较数学、外语、语文、理综，文史类考生依次比较语文、外语、数学、文综。

（二）内蒙古自治区实行“专业志愿清”录取原则。

第十三条 艺术类专业录取原则：高考文化课成绩和专业统考（联考）成绩须达到考生所在省份划定的相应批次、科类录取控制分数线，我校认可考生所在省份的加分政策和录取规定。

（一）实行平行志愿的省份，我校认可各省份投档规则，在各省份已投档范围内，按照各省份计算的综合成绩（不使用综合成绩的省份按照专业统考（联考）成绩）由高到低依次录取；综合成绩相同时，依次比较专业统考（联考）成绩、文化总分、数学、语文、外语成绩。

（二）实行非平行志愿的省份，我校认可各省份投档规则，在各省份已投档范围内，根据考生专业统考（联考）成绩由高到低依次录取；专业统考（联考）成绩相同时，依次比较文化总分、数学、语文、英语成绩。

第十四条 对于进档考生安排专业，以分数优先、专业之间不设级差为原则安排考生专业志愿。第一专业志愿不能满足的考生，按其第二专业志愿投档，以此类推。当某考生所有专业志愿均不能满足，服从专业调剂的考生，将调剂到录取计划未满的专业，不服从专业调剂的考生，予以退档。除江苏省外，在投档分相同的情况下，按照专业志愿顺序为考生安排专业；如专业志愿顺序相同，优先录取相关科目分数高者，理工类考生依次比较数学、外语、语文、理综，文史类考生依次比较语文、外语、数学、文综。

第十五条 对于北京市、上海市、天津市、浙江省、山东省、海南省等实行高考改革省份的考生，基本录取原则如下：



(一)在实行高考综合改革试点的北京市、上海市、天津市、浙江省、山东省、海南省等省份的招生录取工作，按照各省份公布的改革方案及有关规定执行。

(二)北京市、上海市、天津市、浙江省、山东省、海南省等高考改革试点省份考生须满足我校选考科目要求。投档成绩相同时，按各省份确定的同分排序规则进行专业录取。

第十六条 面向国家农村专项计划招生、地方农村专项计划招生、少数民族预科班招生、内地新疆高中班及学校承担的对口支援招生等录取办法按教育部和相关省份有关规定执行。

第十七条 部分专业具体要求：

(一) 建筑学、城乡规划、工业设计专业的考生要求有美术基础。

(二) 中外合作办学专业分别是：计算机科学与技术（中外合作办学）专业、物联网工程（中外合作办学）专业、环境工程（中外合作办学）专业、电气工程及其自动化（中外合作办学）专业。以上四个专业只招收有专业志愿的考生。具体要求参照我校国际教育学院中外合作办学项目实施办法执行，详情请见招生简章和入学须知。

(三) 河北工业大学芬兰校区招生四个本科专业分别为：机械设计制造及其自动化、电气工程及其自动化、能源与动力工程、计算机科学与技术。录取时四个专业之间可以进行调剂。

第十八条 收费标准（单位：人民币）：

各专业学费标准详见各省份公布的招生计划。学费待定的专业学费标准以河北省物价主管部门批准为准。大类招生专业分流后按照分流专业学费标准进行收费。

住宿由学校统一安排，根据新生录取专业分配住宿的条件不同，每生每年分为700元、800元两个住宿收费标准。

以上收费标准最终以学校下发的新生报到须知为准。

第五章 附 则

第十九条 新生报到后，学校要进行新生入学资格和身体复查，对于弄虚作假、不符合录取条件的将取消入学资格。

第二十条 学校建立了奖、贷、助、补、减五位一体的资助工作体系。设立了多项奖学金，奖励品学兼优的学生；协助学生办理校园地国家助学贷款和生源地信用助学贷款；开通绿色通道，帮助家庭经济困难学生顺利入学；设有勤工助学补助、临时困难补助、平安基金，开展各类专项资助活动；为应征入伍、直招士官学生减免学费、建档立卡家庭经济困难学生实行“三免一助”等。

第二十一条 学校联系方式

校区地址：天津市北辰区西平道5340号

邮政编码：300401

联系电话：022-60438029，60438259

网址：<https://zs.hebut.edu.cn/>

第二十二条 本章程由河北工业大学招生办公室负责解释。

办学状况

一、一流学科及重点特色学科

1.国家“双一流”建设：1个

世界一流学科建设项目：先进装备工程与技术

2.河北省“双一流”建设：7个

世界一流学科建设项目：材料科学与工程、电气工程、化学工程与技术

国家一流学科建设项目：机械工程、管理科学与工程、电子科学与技术、土木工程

3.天津市“双一流”建设：8个

天津市一流学科建设项目：机械工程、材料科学与工程、电气工程

天津市特色学科（群）建设项目：生物科学与生物技术、区域能源与环境系统工程、津冀城市智慧基础设施、绿色节能安全集成的化工技术、京津冀大数据和管理决策

4.国家级重点学科：2个

电机与电器、材料物理与化学

5.河北省重点学科：20个

电机与电器、材料物理与化学、控制理论与控制工程、电工理论与新技术、材料学、机械制造及其自动化、机械电子工程、车辆工程、化学工艺、管理科学与工程、微电子学与固体电子学、结构工程、技术经济及管理、生物医学工程、高分子化学与物理、化工过程机械、理论物理、热能工程、区域经济学、生物物理学

6.天津市重点学科：7个

机械工程、材料科学与工程、电气工程、电子科学与技术、土木工程、化学工程与技术、管理科学与工程

二、具有博士学位授予权

1.一级学科：10个

机械工程、材料科学与工程、电气工程、电子科学与技术、土木工程、化学工程与技术、管理科学与工程、动力工程及工程热物理、生物医学工程、控制科学与工程

2.二级学科：1个

技术经济及管理

三、具有省级及其以上荣誉称号的专业

1.一流专业建设点

国家级：15个

机械设计制造及其自动化、车辆工程、高分子材料与工程、电气工程及其自动化、电子信息工程、电子科学与



技术、通信工程、自动化、物联网工程、土木工程、化学工程与工艺、制药工程、生物医学工程、建筑学、工程管理

省级：6个

应用物理学、测控技术与仪器、功能材料、计算机科学与技术、生物工程、工业工程

2.综合改革试点专业

国家级：4个

土木工程、功能材料、机械设计制造及其自动化、化学工程与工艺

省级：10个

机械设计制造及其自动化、土木工程、功能材料、化学工程与工艺、工程管理、法学、自动化、信息与计算科学、计算机科学与技术、高分子材料与工程

3.特色专业

国家级：6个

机械设计制造及其自动化、金属材料工程、化学工程与工艺、电气工程及其自动化、应用物理学、高分子材料与工程

省级：18个

机械设计制造及其自动化、测控技术与仪器、金属材料工程、无机非金属材料工程、电子信息工程、通信工程、高分子材料与工程、材料化学、化学工程与工艺、应用化学、工商管理、工程管理、电气工程及其自动化、自动化、土木工程、道路桥梁与渡河工程、应用物理学、材料物理

4.卓越工程师人才培养计划专业

国家级：5个

金属材料工程、电气工程及其自动化、土木工程、电子科学与技术、建筑学

四、通过教育部中国工程教育认证（或住建部评估）专业

1.通过教育部工程教育专业认证：10个

电子科学与技术、机械设计制造及其自动化、化学工程与工艺、计算机科学与技术、车辆工程、电气工程及其自动化、高分子材料与工程、测控技术与仪器、通信工程、土木工程

2.通过住建部专业评估：2个

建筑学、建筑环境与能源应用工程

考生问答

◆贵校今年招生计划总体情况如何？

经河北省教育厅审核批准，河北工业大学2020年面向河北、天津、北京等全国31个省、直辖市、自治区计划招收本科生5900人。

◆贵校的录取原则是什么？

学校录取新生的原则：以全国普通高等学校招生考试成绩为主要依据，德智体美劳全面衡量，择优录取。

对政策加分考生的录取，按照教育部相关规定，执行考生所在省、直辖市、自治区招生主管部门制定的加分政策和录取规定，安排专业时间同样适用。

对于实行平行志愿投档的省份或批次，学校按平行志愿政策录取；对于非平行志愿投档的省份或批次，学校录取时按照考生报考学校志愿先后录取，即先录取学校第一志愿的考生，若第一志愿不满时，再录取第二志愿考生。

对于实行高考改革的省市，学校按当地省市新的高考政策执行。

对于江苏省考生，录取原则是：先分数后等级，学业水平测试等级要求选测科目等级在2B及以上；必测科目在4C及以上，技术科目合格。

对于艺术类专业，录取原则是：高考文化课成绩和专业统考（联考）成绩须达到考生所在省市划定的相应批次、科类录取控制分数线，我校认可考生所在省、直辖市、自治区的加分政策和录取规定。

（1）实行平行志愿的省份，我校认可各省投档规则，在各省已投档范围内，按照各省计算的总成绩（不使用综合成绩的省份按照专业统考（联考）成绩）由高到低依次录取；总成绩相同时，依次比较专业统考（联考）成绩、文化总分、数学、语文、外语成绩。

（2）实行非平行志愿的省份，我校认可各省投档规则，在各省已投档范围内，根据考生专业统考（联考）成绩由高到低依次录取；专业统考（联考）成绩相同时，依次比较文化总分、数学、语文、英语成绩。

对于进档考生安排专业，以分数优先为原则安排考生专业志愿。第一专业志愿不能满足的考生，按其第二专业志愿投档，以此类推。当某考生所有专业志愿均不能满足，服从专业调剂的考生，将调剂到录取计划未满的专业，不服从专业调剂的考生，予以退档。

除江苏省外，在投档分相同的情况下，按照专业志愿顺序为考生安排专业；如专业志愿顺序相同，优先录取相关科目分数高者，理工类考生依次比较数学、外语、语文、理综，文史类考生依次比较语文、外语、数学、文综。

在内蒙古自治区实行“专业志愿清”录取原则。

◆贵校对考生的体检标准是什么？

我校严格执行教育部、卫生部、中国残疾人联合会颁布的《普通高等学校招生体检工作指导意见》及教育部办公厅、卫生部办公厅《关于普通高等学校招生学生入学身体检查取消乙肝项目检查有关问题的通知》。入学后将对学生身体健康状况进行审查和复查，对不符合标准的考生将按相关规定进行处理。

对于能够完成所报专业学习、生活能够自理、不影响他人的残疾人我校可予以录取。

◆贵校的奖学金如何设置？对家庭经济困难学生有何优惠政策？

学校设有优秀学生奖学金、单项奖学金及其它各类多项奖学金，以鼓励学生努力学习。

学校严格落实高等学校学生资助政策，已建立以国家助学贷款为基本帮困渠道，勤工助学为重要手段，奖助学金为激励方式，困难补助为辅助途径的资助管理体系。



◆ 学生入学后是否可转专业？是否有辅修二学位政策？

为适应社会主义市场经济的需要，改变以往一次高考定终身的录取方式，本着“以人为本”的原则，入学1年后，学生大一升大二学年前可依据个人兴趣和意愿，申报参加转专业。

可申请转专业条件是：

第一学年获得学分未达到退学标准的；

拟申请专业须是高考招生录取时同一批次的专业。

不可申报转专业：

①以特殊招生形式录取的；

②正在休学、保留学籍的；

③国家有相关规定或录取前与学校有明确约定的；如：中外合作办学、艺术类、定向生。

④应予退学的。

各专业将根据申报转入学生的绩点排序和复试情况确定录取结果。

学生在本科学习阶段，主修本专业的同时，自愿修读不同学科门类（工学、理学、管理学、经济学、文学、法学、艺术学）专业的课程，达到专业培养要求的可获得主修专业的学士学位和不同学科专业的学士学位。学生还可以在修读另一个专业的主干课程，达到要求的可获得辅修专业的证书。

◆ 贵校毕业生就业状况如何？

我校坚持贯彻“以人为本”的办学宗旨，在培养学生具备宽口径、厚基础、强能力的同时，主动加强就业指导，努力提高就业服务水平。毕业生专业基础扎实，综合素质全面，面向全国范围各行各业就业，深受用人单位好评。学校每年多次组织省内外企业、研究机构等用人单位到我校进行专场招聘，为毕业生提供就业机会。

近三年，我校应届本科毕业生首次就业率始终高于95%，确保了毕业生稳定、充分就业。

◆ 贵校本科毕业生推荐免试攻读硕士研究生的条件是什么？

（一）具有高尚的爱国主义情操和集体主义精神，社会主义信念坚定，社会责任感强，遵纪守法，积极向上，身心健康。

（二）模范遵守国家法律法规，以及学校规章制度，诚实守信，品行优良，学风端正，无任何考试作弊行为和学术诚信问题。

（三）勤奋学习，刻苦钻研，成绩优秀，学术研究兴趣浓厚，有较强的创新意识 and 创新能力。

（四）在校学习成绩（在校期间全部课程成绩，不含双学位和辅修专业成绩）位列本专业毕业生前25%（含25%）；参加创新拔尖学生培育计划（以下简称拔尖计划）的学生可放宽至本专业毕业生前30%（含30%）；申报“研究生支教团”专项计划的可放宽至本专业毕业生前30%（含30%）。

（五）修完前六学期（四年制）或前八学期（五年制）教学计划规定的各门课程，成绩良好。若学生在上述学期中考核仅出现过一门课程不及格且第一次重修合格者，仍允许申请。

（六）大学外语四级考试425分及以上（艺术类除外）。

（七）退役复学的本科生申报推免资格时，在总成绩相同情况下予以优先考虑。

（八）参加拔尖计划的学生申请推免资格者，需在科研团队进行学习、开展研究满一年，且获得如下标志性成果之一：

1. 参加《河北工业大学大学生竞赛指导目录》A级目录中竞赛，作为主要成员（前两名）获得国家级二等奖（银奖）及以上；

2. 参加《河北工业大学大学生竞赛指导目录》B级目录中竞赛，作为主要成员（前两名）获得国家级一等奖（金奖）及以上；

3. 以第一作者（导师为通讯作者）发表EI、SCI、本学科公认的较高水平的刊物论文1篇及以上。

学院及专业介绍

Introduction





理学院

理学院现有教职工143人，其中教授26人，副教授53人；有博士生导师8人，硕士生导师65人；具有博士学位教师84人，青年教师全部为985高校或国外知名学府博士毕业。学院拥有数学、物理学、生物学3个一级学科硕士点，1个统计学专业硕士授权点；理论物理、生物物理学2个省级重点学科，应用数学1个校级重点学科；1个河北省分子生物物理重点实验室；拥有数学与应用数学、信息与计算科学、应用物理学、应用统计学4个本科专业，其中应用物理学是国家特色专业、河北省一流专业，信息与计算科学为河北省省级综合改革试点专业。我院展永教授为国家级教学名师，金少华教授为全国优秀教师，大学物理教学团队为国家级优秀教学团队，大学数学教学团队为河北省优秀教学团队，多门课程入选河北省、天津市一流课程。近三年学院承担国家自然科学基金20余项，其中重点项目2项。学院治学严谨，取得国家级、省部级科



理学院庆祝新中国成立七十周年升旗仪式

研和教学成果奖多项，多次搭载“神舟”系列飞船、空间站和返回式卫星成功进行了植物诱变育种实验，已为国家，特别是为京津冀地区培养了大批优秀应用理科人才。

学院现有4个系（应用数学系、信息与计算科学系、应用统计系、应用物理系），1个研究院（河北工业大学数学研究院），3个研究所（理论物理研究所、生物物理研究所、非线性物理研究所），2个教学中心（大学数学教学中心、大学物理教学中心）。



Article | Published: 18 December 2019

Probing the critical nucleus size for ice formation with graphene oxide nanosheets

Guoying Bai, Dong Gao, Zhang Liu, Xin Zhou & Jianjun Wang

Nature 576, 437–441 (2019) | Cite this article
19 Altmetric | Metrics

Abstract

Water freezing is ubiquitous and affects areas as diverse as climate, the chemical industry, cryobiology and materials science. Ice nucleation is the controlling step in water freezing^{1,2,3,4,5} and has, for nearly a century, been assumed to require the formation of a critical ice nucleus^{6,7,8,9,10}. But there has been no direct experimental evidence for the existence of such a nucleus, owing to its transient and nanoscale nature^{6,7}. Here we

我院高冬老师参与发表在Nature上的文章



神州八号飞船开仓及
搭载返还仪式



五月的花海合唱比赛



全国大学生数学建模竞赛参赛师生合影

◆数学类

学院秉承“工学并举”办学特色，在新工科背景下，遵循“厚基础、宽口径、有侧重”的指导思想，按“数学类”大类进行招生。数学类包括“数学与应用数学”、“信息与计算科学”两个本科专业。学生入学前两年统一培养，两年后进行分流选择专业。

◆数学与应用数学

本专业既注重数学素质、数学基础的训练，又强调在数学建模、数学和计算机软件等方面的教育与实践。

本专业的培养目标是：培养具有扎实的数学理论基础和良好的数学思维，掌握理论数学、信息和计算科学等应用数学相关学科的基本理论，具备数学研究、运用数学知识解决实际问题能力和较强的算法设计、算法分析与编程能力的应用理科人才。

毕业学生可在科技、教育、信息产业、金融等部门从事研究、教学工作或在生产、经营部门从事开发研究等实际应用工作，或继续攻读硕士、博士研究生。

本专业具有硕士学位授予权。



毕业班学生赴甲骨文公司参观学习



全国大学生数学建模竞赛获奖证书



美国大学生数学建模竞赛证书

数学建模各类竞赛证书



◆信息与计算科学

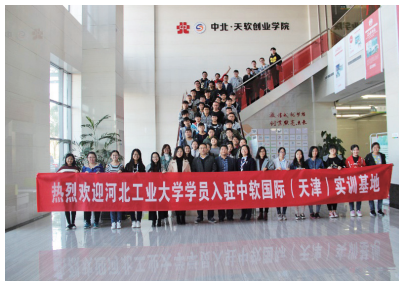
信息与计算科学专业是河北省省级专业综合改革试点专业,本专业以“科学计算与数据分析”为特色方向。

本专业的培养目标是:培养具有较宽厚扎实的数学基础与数学思维能力,掌握信息与计算科学基本理论与方法,具有良好的科学素质、创新精神和实践能力,能

解决科学与工程计算、信息与大数据处理等领域的实际问题,能在科技、教育和经济金融等部门从事科研、管理、教学、应用开发等工作的专业精英和社会栋梁。

毕业学生可在经济、金融、信息、软件、教育等部门从事科研、管理、教学、应用开发等工作,或继续攻读相关专业及交叉学科的硕士、博士研究生。

本专业具有硕士学位授予权。



信息与计算科学专业毕业班实习实训



河北省先进班集体-信计151班



学生实习实训场景

◆应用物理学

本专业是国家级特色专业、河北省一流专业,是为满足我国液晶行业对精英人才的需求而设置的,是目前国内唯一的以液晶器件为专业方向的应用物理专业。

本专业的培养目标是:培养有扎实的物理学基础和液晶显示领域的专门知识,具有较强的创新精神、创业意识、实践能力和创新创业能力,能在物理学、

光电子学及相关学科领域从事教学、研究、新技术开发及管理等方面的理工并重的复合应用型人才;在液晶显示及平板显示、光电行业等领域从事技术研发或生产管理的行业精英人才。

学生毕业后可到国内大中型液晶显示器生产及应用企业、其他平板显示制造及应用企业、科研单位、高等院校从事开发、科研和教学工作。

本专业具有硕士学位授予权。



举办第六届液晶光子学国际会议



学生在净室做实验



微生物实验室



生化分析实验室



合成实验室



分子生物实验室

生物物理研究所实验室

◆应用统计学

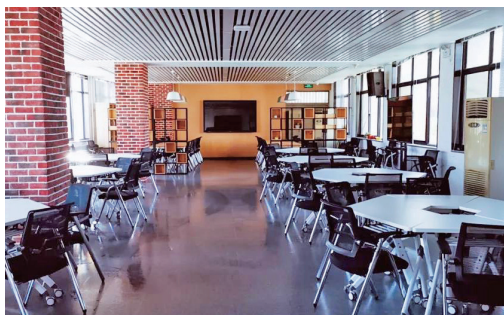
应用统计学专业以数据分析和保险精算为专业方向。

本专业的培养目标是：培养具有扎实的数学基础，掌握基本的数理统计方法和精算知识，系统掌握统计学的基本理论、基本知识、基本技能和方法，掌握初步的现代金融学知识和系统的保险精算专业知识，熟练使用统计学常用软件，具有统计数据收集、整理、分析、预测和应用等基本技能，能够建立金融

精算统计模型和对风险进行预测和控制的应用理科人才。

学生毕业后可在企事业单位和经济管理部门从事统计调查、统计信息管理、数量分析等开发、应用和管理的工作，能够在保险金融相关机构从事金融保险精算、风险管理和控制等相关工作以及在教育、科研部门从事教学和科研工作。

本专业具有硕士学位授予权。



理学院智慧教室



组织学生赴企业参观学习



数学建模夏令营开营仪式



河北工业大学
HEBEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

机械工程学院



机械学院楼外景

机械工程学院前身是创办于1903年的北洋工艺学堂机器科，是创建最早的系所之一，也是我校历史悠久且充满生机与活力的学院之一。学院一贯秉承“工学并举”的办学传统，立足冀津、辐射全国，以学科建设为龙头，以本科教育为中心，以师资队伍建设为基础，以培养工程与技术型、具有较强创新意识的人才为目标，形成本科教育、科学研究、硕博教育相互支撑、协调发展、共同提高的发展局面，以雄厚的学科实力为社会培养了大批的机电类优秀人才，赢得了良好的社会声誉。

学院现有教职工191人，其中专任教师141人。具有高级职称的教师120人，博士生导师33人，硕士生导师120人，形成了以教授、博士为主体的师资队伍。学院拥有软引进院士2人，教育部长江学者2人（含讲座教授），国家杰出青年基金获得者2人，其他国家级人才3人，科技部优秀执行团队带头人1人、教育部创新团队带头人1人、教育部新世纪人才1人，河北省“百人计划”入选者3人等一批高层次人才。

学院设有机械设计制造及其自动化、机械电子工程、车辆工程、测控技术与仪器、智能制造工程5个本

科专业，其中机械设计制造及其自动化、车辆工程、测控技术与仪器3个专业通过教育部工程教育专业认证。

拥有机械工程、力学、仪器科学与技术3个一级学科。机械工程学科为国家“211工程”重点建设学科和河北省强势特色学科，具有一级学科博士学位授予权，设有机械工程博士后科研流动站。入选河北省国家一流学科建设项目、天津市一流学科，同时被确定为世界一流学科“装备工程与技术”学科群建设主要依托学科。

拥有机械工程、机械设计制造与自动化、机械电子工程、车辆工程4个河北省重点学科；机械工程、力学、仪器科学与技术3个一级学科硕士学位授权点；机械工程、车辆工程、仪器仪表工程3个专业学位授权领域。

拥有国家技术创新方法与实施工具工程技术研究中心1个，天津市新能源汽车动力传动与安全技术重点实验室、河北省智能传感与人机融合重点实验室、河北省机电一体化工程技术中心和河北省制造业创新方法工程技术中心等省级科研平台4个。拥有教育部特种机器人创新团队1个，天津市人才发展特支计划创新团队2个，河北省“巨人计划”创新团队2个，河北省高等学校领军人才培养计划创新团队1个；拥有河北省本科院校人才培养模式创新实验区1个；河北省高校实验教学示范中心1个；河北省高等院校本科教育创新高地1个；河北省机械设计见习工程师培训中心也设在机械工程学院。学院实验室面积达7000平米，承担着全校工科各专业的实验任务，实验项目77个，服务于学校52个专业，约6100人。配有数控机床、加工中心、三坐标测量机、机器人、快速成型机等现代化实

验设备。

近年来,学院发挥自身优势、强化特色,围绕京津冀协同发展战略需求,面向机器人和高端智能装备制造制造领域的学术前沿与产业发展需求,开展设计方法与理论、精密加工与高端装备制造、智能装备感知、测控与集成、特殊环境下机器人技术与系统、新能源与智能车辆工程等5大领域的人才培养与科学研究,学科总体实力和水平处于国内同类学科的先进之列,并具有较强的国际影响力。学院承担和完成了一批具有国际先进和国内领先水平的科研课题和重大产业化项目。其中,国家重点研发计划、863计划、科技支撑计划和国家自然科学基金等国家级项目50余项;到校科研经费9500万元,完成了一批重大产业化项

目,创造直接经济效益10多亿,主编和参编的论著与教材30余部;国内公开刊物发表论文420余篇,其中被SCI、EI等三大检索收录论文150篇;获得授权的发明专利310余项,实用新型专利600余项;获得软件著作权登记权80余项;获得河北省科技进步一等奖3项、二等奖4项、天津市科技进步二等奖1项、河北省科技进步三等奖2项、河北省和天津市自然科学三等奖2项;获得“国际先进”水平的科技成果鉴定17项、“国内领先”水平的科技成果鉴定5项。

学院重视本科基础教育与工程实践能力的培养,并主动适应社会需求,开展教学工作改革与创新,不断提高人才培养质量。学院毕业生就业能力强,发展潜力大,得到了广大用人单位的一致认可。



中国科学院杨卫院士为我校高端装备结构技术研究院揭牌



我校兴冀车队参加2019年中国大学生汽车方程式大赛

专业情况、培养目标、课程设置、就业方向

◆机械设计制造及其自动化

本专业是我校具有百年办学历史的专业之一,成立于1950年,是国家“211工程”重点建设学科、河北省特色强势学科的重点建设专业,支撑机械工程一级学科博士点和学校“双一流”重点学科等平台建设。2006年被河北省教育厅批准为省机械工程教学基础实验示范中心。2008年被河北省教育厅批准为省本科教育创新高地,被教育部列为国家级特色专业建设点;2012年被教育部批准为首批高等学校“专业综合改革试点”,被河北省教育厅批准为省人才培养模式



大学生参加全国大学生机械创新设计大赛获得一等奖



学生在进行PLC实验

创新实验区，2016年通过国家工程教育专业认证，为我校第一个通过国家工程教育认证的专业，标志着专业学生学位获得国际实质等效和认可，2019年入选国家“一流专业”建设试点，并于芬兰拉彭兰塔理工大学机械工程专业联合办学。

专业培养目标

本专业以“立德树人”为宗旨，聚焦国家重大战略、新经济、新产业和全球化的需求，面向世界科技发展前沿，突出“以学生发展为中心，以国际需求为导向”的办学理念，致力于培养具有创新能力、世界眼光、中国精神，精通双语、多元文化和国际视野，具备较高的社会责任感、良好的道德修养和人文科学素养，能够在机械设计、制造及其自动化相关领域从事机械产品设计、制造、技术开发、应用研究、工程项目管理、生产管理等工作的高级工程技术人才。

课程设置

本专业的主干课程有计算机程序设计（VC）、机械原理、机械设计、微控制器原理及应用、测量技术

与信号处理、控制工程基础、机械动力学和互换性与测量技术等课程

就业方向

本专业已为国家尤其是京津冀地区培养了大量的优秀机械工程技术人才和管理人才。近三年共毕业生523人，学生平均就业率93.56%，深造率29.69%。大部分毕业生从事与机械相关的工作，已经成长为单位的技术骨干、项目或生产管理人员、科研人员等。

联合办学项目学生毕业时授中芬双方学士学位，学位证国际通用。符合要求的学生有资格申请河北工业大学推荐免试研究生，并有权选择直接在芬兰拉彭兰塔理工大学攻读本专业的硕士学位。毕业生在全球范围内拥有良好的升学和就业机会，主要去向为世界名校继续深造及就职国内外科研院所，也可在国际大型企业担任产品开发工程师、工程行业的生产经理、咨询公司的设计工程师、机械行业执行官等。

高中理工科学生均可报考。

◆机械电子工程

本专业现有教师37人，全部具有博士学位。其中教授15人，博士生导师7人，其中国家级人才2人，河北省“百人计划”2人。近5年承担包括国家重点研发计划、国家自然科学基金、天津市重点研发计划、河北省重点研发计划、军工等研究课题40余项。本专业拥有河北省机电一体化工程技术中心、河北省智能传感与人机融合重点实验室、泰华智能装备研究院、河北工业大学机器人与智能装备研究中心等研究机构。



建筑机器人与智能化施工装备团队



我院建筑机器人团队研发的幕墙安装机器人



智能护理机器人



智能护理机器人在中国高交会展出

专业培养目标

本专业致力培养机电结合，掌握机械工业自动化、电力电子和计算机应用等技术，从事机械装备运行管理、机电新产品设计、研发、制造以及机器人控制等方面工作的高级工程技术人才。

课程设置

本专业隶属机械电子工程河北省重点学科。设置有《机电系统控制基础》《机电传动与控制》《流体传动与控制》《传感与检测技术》《微机原理与应用》《机器人技术及应用》《机电一体化系统设计》等核心课程。

报考要求

本专业需要较强的数理基础，理科考生或符合选考科目要求的考生均可报考我校机械电子工程专业。

本专业已为国家尤其是京津冀区域经济建设培养和输送了优秀机电工程技术人才和管理人才。学生平均一次就业率95.56%，考研深造率36.2%。大部分毕业生从事与机电相关的工作，已经成长为单位的技术骨干、项目或生产管理人员、科研人员等。考研深造毕业生可选择机器人、智能制造、人工智能等研究方向。

◆测控技术与仪器

本专业依托河北省重点学科机械工程、校级重点学科仪器科学与技术学科两个一级学科办学，具备一级硕士学位及专业硕士学位授予权，是河北省特色专业，是河北工业大学“双一流”建设支撑专业之一，

通过了教育部工程教育认证，学历国际互认。2019年入选河北省“一流专业”建设试点。

本专业以现代制造特别是智能制造领域为应用背景，坚持“工学并举”办学特色，突出实践创新能力，以测控系统设计及测控技术集成应用为目标，以信息感知为特色，培养能够从事光电检测、智能感知与控制、嵌入式开发、机电一体化应用等方面的系统设计、技术开发、工程应用、质量控制等方面工作的复合型创新型高层次人才。

本专业课程包括专业基础核心课程：测控电子技术、测控实践技术、智能感知技术、测控信号感知与变换等；专业课核心课程：嵌入式系统及应用、光电检测与图像处理技术、智能视觉感知技术、计算机测控系统设计等；专业特色模块核心课程：测控复杂工程问题能力实践、测控专业双创能力培养与实践、测控系统与智能制造、智能感知与工业互联网技术等。

测控专业人才培养质量得到社会认可：专业考研率及就业率在河北工业大学各个专业中名列前茅，本科人才供不应求，本专业考研方向和就业选择面宽广，可以报考仪器、机械、电气、电子等多学科的研究方向及可以承担各个行业的信息感知及检测与控制方面的工作；近几年本专业考研主要院校有清华大学、北京航空航天大学、哈尔滨工业大学、天津大学、东南大学、北京理工大学、中国科学院等；就业的代表公司有华为、长城汽车、中航集团、美国国家



我院大学生参加第十一届iCAN国际创新创业大赛



仪器公司等国内外大型企业及科技型创新企业等。

测控专业坚持OBE（产出导向）的办学理念，以学生为中心，在学校率先建立了专业全面运行与持续改进机制。其中的学业预警机制和班导师制度，安排专业教师担任班导师，对每一届学生进行学期及年度学业评价，及时发现学习中的问题并由专业老师积极介入，从生活和学业两个方面开展工作，引导学生顺利完成学业，取得了良好的效果。

高中偏理科方向的同学均可以报考本专业，欢迎广大考生报考测控技术与仪器专业！

◆ 车辆工程

本专业是我校最早建立汽车工程学科的八所院校之一，通过中国工程教育专业认证，2019年入选国家“一流专业”建设试点。

本专业的培养目标：培养具有较高的社会责任感、良好的职业道德和人文科学素养，具有全球化意识和国际视野，掌握车辆工程相关领域的数学、自然科学、工程基础等知识，以及车辆设计理论、设计方法、制造技术和车辆测试等专业知识，能够跟踪车辆工程及相关领域的前沿技术，具备较强的工程设计和创新实践能力的高素质专门人才。

本专业基础课程有机械工程材料、机械原理、机械设计、汽车电工与电子技术、热工基础与发动机原理、汽车液压与气压传动。

专业课程有汽车工程学（汽车构造、汽车理论、汽车设计）、汽车电子控制技术等

专业优势

1、有高素质高水平的师资、高水平的教学。专职教师的81%具有工程背景。全面参与学生的职业生涯规划活动，通过班导师制、教授论坛、专业导航、大学生挑战杯、创新设计大赛、建模大赛、方程式赛车等活动形式为学生提供服务。

2、具有优良的实践教学平台及校外教学基地。

实践单位及校外教学基地主要有：中国一拖、天津建筑机械、中国一汽、中国汽车技术研发中心、中国洛轴、长城汽车、吉利汽车等。

3、具有高水平的科研队伍及科研平台。高水平的科研队伍：教育部长江学者1人，973首席科学家1人，国家杰出青年基金获得者1人，其他国家级专家1人，教育部教指委委员1人，河北省百人计划专家2人。天津市新能源汽车动力传动与安全技术重点实验室，河北工业大学新能源汽车研究中心。

考研方向及考研率

汽车结构与优化；车身制造与装备；车辆安全与人体损伤；智能网联汽车；电动汽车与混合动力汽车等；保研率约12%，考研率36%。

就业方向及就业率

学生毕业后能从事车辆设计制造、检测、研发等方面工作。

就业方向

国有企业：如一汽、北汽、中国汽车技术研究中心等。

大型民营企业：如吉利汽车、长城汽车等。

三资企业：如一汽大众、北汽福田等。

高校及研究院所。

一次性就业率98%左右。



我院大学生设计制作的方程式赛车

报考要求

掌握基本的数学、物理、化学等理科知识；具备基本的做图及抽象思维能力；对汽车、机械等行业感兴趣；本专业不招收文史类考生或不符合选考科目要求的考生。

◆智能制造工程

智能制造工程专业作为全国54高校所开设智能制造工程专业其中之一，也是目前河北省开设该专业的两所高校之一，是全国高校智能制造工程专业联盟的主要成员。

专业人才培养目标

本专业致力于培养掌握智能制造及其相关领域的数学、自然科学、工程基础与专业知识，能够分析与解决智能制造系统复杂工程问题，具有创新能力、团队精神、不断学习与适应专业技术发展的能力，具备较高的社会责任感、良好的道德修养和人文科学素养，能够从事智能制造系统的设计与集成、智能制造装备的应用研究与技术开发、工程项目运营及生产管理等工作的高素质专门人才。

社会需求与就业方向

本专业根据国家需求，刚刚设立就受到大量企业关注和参与，本专业毕业生预期就业率高。就业领域涉及智能制造工程、机电及自动化工程领域从事智能产品设计及制造，数控机床和工业机器人安装、调试、维护和维修，智能化工厂系统集成、信息管理、应用研究和生产管理等。

专业优势

1.国家急需，未来发展趋势：随着新一代信息通信技术的快速发展及先进制造技术不断深度融合，数字化、网络化、智能化日益成为未来制造业发展的主要趋势。

2.多学科交叉融合，新工科建设的代表：智能制造强调数字化设计与制造、智能装备、智能机器人、

物联网（工业以太网）、人工智能、大数据、云计算等关键技术的集成，涉及机械工程、控制科学与工程、计算机科学等多个学科。

3.开放式办学：河北工业大学智能制造专业作为全国高校智能制造工程专业联盟的主要成员、京津冀高校先进制造联盟发起和主要成员，将与联盟内高校分享办学经验和教学资源。

4.创新和实践能力培养：本专业注重学生创新能力培养，鼓励学生参加各类学科竞赛活动，鼓励低年级学生提前进入实验室，参与科研活动，鼓励学生发表学术论文。

5.毕业生考研率认可度高：本专业毕业学生将在全国高校具有较高的认可度。保研和考研院校包括绝大多数双一流高校或专业。该专业学生学习课程范围广，除了机械专业外，还可报考管理、材料、大数据、信息等众多学科专业。

专业主要课程设置

本专业将开设数学与物理、外语、计算机类、军事与体育等通识类课程；本专业还将开设现代工程制图、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、人工智能技术、控制工程基础、传感器与检测技术、机械制造工程学、数字化制造技术、数据机床与编程、机械装备电气与PLC控制、智能生产计划管理（MES）、工业机器人技术与应用、RFID技术与应用、物联网工程、智能工厂系统集成技术学等专业核心课程。

报考要求

本专业对数学基础的要求较高。通过高中数学知识的学习，将为大学阶段中控制工程基础、数字化制造技术、数据机床与编程、智能生产计划管理（MES）、智能工厂系统集成技术等专业课程的学习提供保障。



能源与环境工程学院



校运动会师生合影

能源与环境工程学院现有教职员工87人，92%的教师具有博士学位，其中教授15人，副教授30人，国家级人才2人，省部级人才8人，师资力量雄厚。

学院2020年招收能源与动力工程、建筑环境与能源应用工程、环境工程、环保设备工程四个本科专业，拥有动力工程及工程热物理一级博士点、供热、供燃气、通风及空调工程二级博士点和环境科学与工程一级硕士点，在校本硕博学生1457人。依托京津冀协同发展，学院建设4个省部级平台，科研实力强。

学院始终坚持以人才培养质量为中心，着力培养宽口径、厚基础、重实践人才，毕业生广受用人单位好评。近年来，学生就业率始终保持95%以上，考研率30%以上，科技创新活动参与率90%以上，在全国大学生重要赛事中屡获特等奖、一等奖等重要奖项。

◆能源与动力工程

本专业方向拥有动力工程及工程热物理一级博士学位授予权和一级硕士学位授予权，拥有河北省热能工程重点学科。

本专业的培养目标是培养德、智、体、美全面发展，适应社会经济发展需要，具有国际视野、创新创业精神、工程实践能力、竞争意识和社会责任感，具备能源、动力、节能环保、制冷、暖通空调等领域的科学研究、技术开发、设计制造、运行控制、生产管理等基础理论知识及能力的高素质专门人才。本专业含热能动力和动力机械工程两个专业方向。



第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛一等奖



第十二届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛特等奖及优秀组织奖



“五月的花海”合唱比赛



立邦[为爱上色]中国大学生农村支教奖金奖



第十二届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛特等奖及优秀组织奖





学生使用TG-FTIR-GCMS三联机开展实验研究

本专业的核心课程有工程流体力学、工程热力学、传热学、透平机械原理、供热工程、制冷与空调技术、内燃机原理、内燃机构造等。

学生毕业后能够在设计研究、装备制造、生产运行等企事业单位从事能源工程与节能技术、清洁能源利用及动力工程等领域的研究、开发、管理等方面的工作。

◆环境工程

本专业方向拥有“环境科学与工程”一级硕士学位授予权，是动力工程及工程热物理一级博士点的重要支撑专业，是学校重点建设学科。本专业拥有河北省及天津市的多个科研和创新平台及省级重点实验室。学生多次在国家级及省部级竞赛中获奖。

本专业培养具有高度社会责任感、国际视野、可持续发展理念、创新创业精神；具备环境工程方面

新理论、新工艺和新设备的研究开发能力；进行工程设计、运营及管理能力；制定环境规划和开展环境管理、进行环境监测及评价等能力的高级专业技术人才。核心课程有环境工程微生物学、环境监测、环境工程原理、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理技术、环境管理与规划、环境影响评价等。

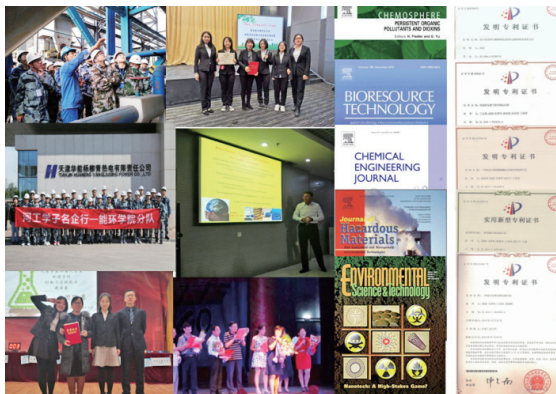
学生毕业后能够在政府生态环境机构、环保部门、科研院所、市政设计单位、工业企业、大中专院校等单位从事生态环境保护及污染防治、环境管理和规划、环境影响评价、环境工程设计及运营维护和管理、环境监测、咨询、教育及研究等方面的工作。

◆建筑环境与能源应用工程

本专业方向具有博士、硕士学位授予权及博士后科研流动站，拥有五门国家级公开课、省部级一流课程，2016年通过了住建部的专业教育评估。学生在



齐承英教授荣获河北省科学技术进步奖一等奖



环境工程系师生风采



第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛一等奖



全国大学生节能减排大赛等赛事中屡获特等奖、一等奖，教师多人次获得省部级科技一、二等奖。

本专业与节能减排、绿色建筑、室内健康环境、清洁供暖、可再生能源等时代发展热点问题高度相关，主要核心课程有工程热力学、传热学、流体力学、建筑环境学、热质交换原理与设备、供热工程、空调工程等。

本专业培养在区域供热、空调制冷、燃气输配等领域全面发展的人才，社会需求旺盛，供需比始终保持1:10左右。毕业生能够在设计研究院、工程建设公司、设备制造企业、运营公司、能源管理公司等单位从事供热、通风、空调、净化、冷热源、燃气等方面的规划设计、研发制造、施工安装、运行管理及系统保障等技术或管理工作。

◆环保设备工程

本专业方向具有环境科学与工程一级硕士学位授予权，教师全部具有博士学位，绝大部分是学校“元光学者”，实力雄厚。本专业是教育部新增特色本科专业和河北省急需专业，聚焦京津冀协同发展中的绿色节能减排重大科技需求，建有河北省动力系统污染物控制技术创新中心、天津市清洁能源利用与污染物控制重点实验室、天津市区域能源与环境系统工程特色学科（群）等平台。

本专业培养具有良好人文社会科学素养、高度

社会责任感、优良职业道德、较强创新意识和国际视野，具备环保设备工程基础理论和专门专业技能，精通环保装备的研发、设计、制造和运行管理的复合型高级工程技术人才。

本专业核心课程有大气污染控制技术与设备、固体废物处理技术与设备、水污染控制技术与设备、土壤修复技术与设备、环保设备机械设计原理以及环保设备控制与自动化等。

学生毕业后能够在政府各级环保部门、设计研究院所、工程公司等从事环境规划、环境管理、工程咨询，特别是环保设备研发与应用等方面的工作。

中外合作办学：

中外合作办学项目是我校引进国外优质教育资源，促进学生交流、师资交流、科研合作，提升国际化水平的有效手段。学院秉承开放办学的理念，科学谋划、稳步实施，全面推进合作办学项目管理体系建设，注重项目内涵建设，突出规范办学与特色办学并重的管理模式，“国际视野+专业技能+外语能力”的办学特色得到学生、家长和社会的广泛认可。所有引进课程采用外语授课，要求学生有较好的英语基础。

◆中德环境工程

德国北豪森应用技术大学是全欧共同体范围内最新的，也是唯一专门为环境与新能源科学产业建立的大，2010年被德国教育部评为在工程科学教育与研



环保设备工程系实验器材及学术成果



沈伯雄教授荣获河北省科学技术进步奖一等奖

究方面最领先的应用技术大学，优势专业为环境与循环技术，再生能源技术和能源与环境信息学。除英语外，学生需要掌握一定的德语听、说、读、写技能，为学生毕业后在欧美国家求学和就业奠定基础。

该项目学制4年，采用4+0（四年在国内）学习模式。成绩合格者颁发河北工业大学本科毕业证书、河北工业大学学士学位证书，同时获得德方学校发放的合作项目学业证书。

根据两校学分互认协议，该项目学生优先获得赴

德国北豪森应用技术大学学习、实习、实践的机会。在国外学习期间，学生需缴纳中方学费，在德国的生活费和国际旅费等其他费用自理。

合作院校介绍及项目具体信息请关注以下网站：

河北工业大学国际教育学院：<http://sie.hebut.edu.cn>

德国北豪森应用技术大学：<http://www.hs-nordhausen.de/>



国际教育学院2018届毕业生合影留念



河北工业大学
HEBEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

电气工程学院



省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点实验室

电气工程学院是河北工业大学成立最早、教学科研等综合实力最强的学院之一。学院现有电气工程及其自动化国家级一流专业、生物医学工程国家级一流专业、电气工程一级学科博士学位授权点、生物医学工程一级学科博士学位授权点、电机与电器国家重点学科、电气工程国家世界一流学科（群）重点建设学科、河北省双一流学科、河北省强势特色学科、天津市一流学科，生物医学工程河北省重点学科、省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点实验室、河北省电磁场与电器可靠性重点实验室、天津市生物电工与智能健康重点实验室、电力设备可靠性与智能化天津市国际科技合作基地等。



2016-2019连续4年荣获全国大学生生物医学工程创新设计大赛优秀组织奖

学院师资力量雄厚，教学科研水平高。学院有专任教师98人，其中教授44人，副教授33人，具有博士学位教师93人，近50%教师具有海外留学经历。现有国家级精品课、国家级精品资源共享课、国家级金课（国家级虚拟仿真实验教学示范项目）、省级精品课等10门；拥有河北省优秀教学团队1个。学院以科研服务社会，先后获国家科技进步奖4项、河北省省长特别奖1项、河北省科学技术突出贡献奖1项、省部级科技奖励40多项；先后荣获全国教育系统先进集体称号，全国巾帼文明岗荣誉称号等。

学院高度重视学生创新能力培养，建有面向全体学生开放的大学生创新实践中心和多个实验室，为学生自主创新提供了良好的平台。每年组织参加大学生电子设计竞赛、大学生生物医学工程创新设计大赛、大学生物联网创新设计竞赛、大学生节能减排大赛等国家级学科专业竞赛，获得国家级及省级一等奖、二等奖近百项，并连续荣获优秀组织奖。

◆电气工程及其自动化

电气工程及其自动化专业是学校传统强势专业之一，源于1929年河北省立工业学院机电工程学系，1958年设电机专业和电器专业，2009年获评教育部高



获奖及荣誉称号

等学校特色专业，2011年入选“教育部卓越工程师培养计划”，2017年通过国家工程教育专业认证，2019年被评为国家级一流专业，2019年本专业与美国佛罗里达国际大学联合培养本科生（中美电气3+1项目），同年获批中美创新型人才国际合作培养项目。

本专业人才培养目标：秉承“工学并举”办学特色和“兴工报国”办学传统，培养德智体美劳全面发展的电气工程及其自动化领域高素质专业精英和社会栋梁，服务创新驱动战略和国家能源发展战略。

本专业主要特色：依托国家一流专业、国家重点学科和国家重点实验室，以电工装备制造与电力系统运行行为工程应用背景，以电器可靠性、工程电磁场、电站励磁等科研优势强化实践教学，瞄准电工新技术、智能电网、新型电机、智能电器等学科发展前沿，培养学生具备电气工程完整产业链的知识结构和创新能力，使专业知识始终与电气产业发展趋势同步。

本专业的核心课程有电路理论基础、模拟电子技术基础、数字电子技术基础、工程电磁场、信号分析与处理、电机学、电器学、自动控制原理、单片机嵌入式系统、电力电子技术、电力系统分析、高电压技

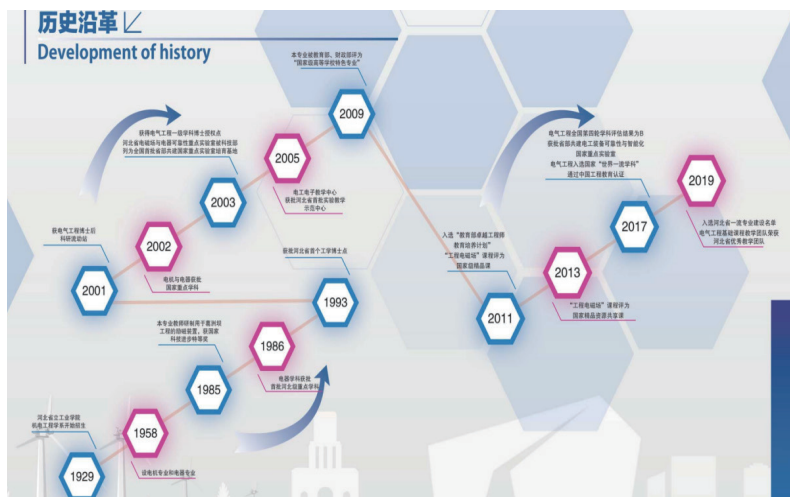
术等。

学生毕业后能够在能源、电力、装备等科研院所、企事业单位、高校、机关等单位从事与电气工程相关的系统运行、自动控制、信息处理、研究开发、经济管理等工作。

2019年本专业就业率97%，其中考研率为45%，多名本科生前往清华大学、浙江大学、美国东北大学、香港大学等知名高校就读。先后涌现2个学霸宿舍：一男生宿舍6名同学中2名考入清华大学，1名考入武汉大学，1名考取华北电力大学，1人进入厦门航空，1人进入国家电网；另一女生宿舍2名保送至西安交大和东南大学，4名分别考入重庆大学、天津大学、北京交通大学和我校。



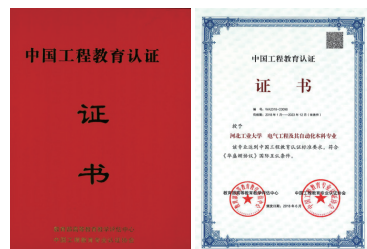
电气工程专业涌现出的学霸宿舍（东十913宿舍）



电气工程专业发展历程



2019年《电气电子教学学报》专栏报道我校电气工程及其自动化专业



电气工程专业通过国家工程教学专业认证



◆生物医学工程专业

生物医学工程专业是学校朝阳特色优势专业，2002年建立河北省首个生物医学工程本科专业，2003年获生物医学工程硕士学位授权点，2004年国家学位办批准在电气工程一级学科博士点下设“生物电工”博士学位授权方向，2010年获生物医学工程领域专业学位授权点，2012年获省生物医学工程重点学科，2018年获生物医学工程一级学科博士点，2019年获批国家级一流本科专业建设点，成立生物医学与健康工程研究院、成立中国电工技术学会生物电工专业委员会，本专业为主任委员单位，我校也是教育部生物医学工程类教学指导委员会委员单位。



生物医学工程专业发展历程

本专业培养目标：实施精英式教育，关注学生个性化发展，培养基础扎实、创新能力强和国际竞争力强的生物医学工程领域高端研究、开发、管理的社会栋梁，服务健康中国战略。

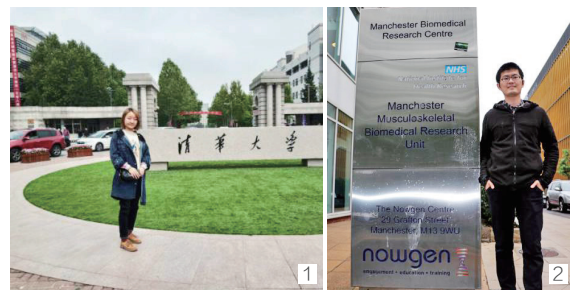
本专业的主要特色：医工交叉融合、生物电磁结合、智能控制融合、软件硬件兼备；注重基础、强化实践、面向应用、瞄准前沿。

本专业的核心课程有电路理论基础、电子技术基础、电磁场理论、自动控制理论、生物医学基础、信

号与线性系统、数字信号处理、医学信号处理、数字图像处理、医学成像技术、生物医学电子学、生物医学传感器及测量、现代生物电磁技术等。

生物医学工程专业学生毕业后可进入科研院所、企事业单位、高校、机关、医院等部门，从事医学仪器、生物信息技术、生物传感、神经科学及应用、医学信息处理、生物医学材料等领域的科学研究、技术研发、市场管理、教育等工作；也可从事电气、电子、信息和计算机等相近领域的相关工作。

生物医学工程专业拥有优秀的教学科研团队，构建了本、硕、博多层次培养模式，已培养本科生600余名、硕士研究生150余名、留学研究生1名、生物电工博士授权方向博士生30余名，并与约翰霍普金斯大学、匹兹堡大学及清华大学等联合培养研究生10余名。本专业2019届考研率50%，大多数考取了清华大学、东南大学、天津大学等国内985、211和双一流高校。2019届学生就业率为98%。



1. 本专业2019届毕业生刘博炜考取清华大学硕博连续研究生
2. 本专业2015届毕业生梁言考取英国曼彻斯特大学研究生
3. 本专业2018届毕业生袁帅考取东南大学研究生
4. 本专业2019届硕士崔琨考取北京大学博士研究生



本专业学生在第四届、第五届全国大学生生物医学工程创新设计大赛荣获佳绩



中外合作办学

中外合作办学项目是我校引进国外优质教育资源，促进学生交流、师资交流、科研合作，提升国际化水平的有效手段。学院秉承开放办学的理念，科学谋划、稳步实施，全面推进合作办学项目管理体系建设，注重项目内涵建设，突出规范办学与特色办学并重的管理模式，“国际视野+专业技能+外语能力”的办学特色得到学生、家长和社会的广泛认可。所有引进课程采用外语授课，要求学生有较好的英语基础。



中美电气工程及其自动化专业学生合影

◆中美电气工程及其自动化

美国佛罗里达国际大学是一所综合性公立大学，位于美国佛罗里达州的迈阿密市，US News全美公立大学排第100名，全美研究型公立大学第10名，全美规模排名第四名。2017年佛罗里达国际大学在全世界大学专利数量排名第61位。该校现有56000余名学生，其中国际学生约占10%，下设19个学院，涵盖学科200余个，其中博士学位领域涵盖30余个。

项目着重培养具有前瞻性的电气工程领域专业技能和国际竞争力的复合型创新人才，学制4年，采用3+1（三年在国内一年在国外）学习模式。修满规定学分且达到双方学位要求者，颁发河北工业大学本科毕业证书、河北工业大学学士学位证书，同时颁发美国佛罗里达国际大学学士学位证书。学生第4年在美国学习期间需要按照佛罗里达国际大学当年的学费标准缴纳学费，生活费和国际旅费等其他费用自理。

合作院校介绍及项目具体信息请关注以下网站：

河北工业大学国际教育学院：<http://sie.hebut.edu.cn>

美国佛罗里达国际大学：<https://www.fiu.edu>



河北工业大学
HEBEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

化工学院



学院全景

化工学院现有教职工239人，其中教授65人，副教授60人，具有博士学位的教师160人。

学院拥有化学工程与技术一级学科硕士、博士学位授予权（涵盖化学工程、化学工艺、生物化工、应用化学、工业催化等研究方向）及博士后流动站，化学一级学科和化工过程机械二级学科硕士学位授予权，同时在材料与化工、生物与医药领域具有工程硕士授予权。化学工程与技术一级学科为河北省强势特色学科，2014年列入河北省国家重点学科培育计划项目，2016年进入河北省“世界一流学科”建设序列，在第四次全国高校学科评估中评估结果为B+。以化学工程与技术学科为主要支撑的化学学科2017年进入ESI数据库排名前1%。

学院现建有化工节能过程集成与利用国家地方联合工程实验室、绿色化工与高效节能河北省重点实验室、海水资源高效利用化工技术教育部工程研究中心、天津市本质安全化工技术重点实验室、河北省现代海



学生竞赛获奖

洋化工技术协同创新中心，河北省功能高分子重点实验室（筹），以及河北省绿色化学工业产业技术研究院等科研平台。

学院拥有“化学工程与工艺”国家级教学团队和“海水资源高效利用化工技术”教育部创新团队，“化工过程节能减排与资源利用教师团队”入选“全国高校黄大年式教师团队”，建有3个河北省教学示范中心——基础化学实验中心、仪器分析中心、化学化工虚拟仿真实验教学示范中心。

2020年计划在化学工程与工艺、高分子材料与工程、制药工程、生物工程、过程装备与控制工程、海洋技术、应用化学、安全工程等8个本科专业招生。其中，化学工程与工艺、高分子材料与工程、制药工程3个专业入选国家级一流本科专业建设点，生物工程专业入选河北省一流专业建设点。化学工程与工艺和高分子材料与工程为国家级特色专业。

◆化学工程与工艺

- 国家级一流本科专业建设点
- 通过国家工程教育专业认证
- 国家级特色专业
- 学位提升：推免直读本校和双一流高校、中科院等单位化学工程与技术及相关专业硕士、博士学位

● 平台支撑：拥有国家级教学团队（化学工程与工艺专业教学团队），国家级精品视频公开课（专业课“绿色化学技术”）等

● 实践支撑：河北省、天津市虚拟仿真实验实践教学项目，河北工大-中国天辰实践教学基地、河北工大-河北阳煤正元实践教学基地等

化学工程与工艺专业是教育部首批认定的国家级一流本科专业建设点，通过了国家工程教育专业认证。本专业还是国家级特色专业、国家本科教学综合改革试点专业和河北省品牌特色专业。专业具有雄厚的师资力量，其中教授12人、副教授15人。多名教师曾留学/访学英国、美国、德国、日本、加拿大、澳大利亚等国。本专业拥有多个省、市级教学和科研平台，具有先进的教学和科研仪器。

培养目标：立足京津冀、辐射全国，服务于国民



教材、科研成果等

经济建设和化工行业发展，培养能够在化学工业及其相关过程工业领域从事生产管理、工程设计、技术开发和科学研究等工作的高素质工程技术人才。毕业5年左右的毕业生，达到如下预期。

1. 具有在化工及相关领域独立从事工程实践和科学研究的专业知识和能力，并能够在社会大背景下解决复杂化学工程问题。

2. 具备良好的人文素质、交往能力和团队精神、创新意识，能够融入、带动或协调项目的组织实施，并有效发挥作用。

3. 具有国际视野、自我发展和终身学习的习惯与



师生合影



能力，能够主动适应职业环境的变化和发展。

4.具备工程师职业规范，能够在化工、环保、医药、石化、轻工、能源等化工相关行业领域成功地开展与化学工程与工艺专业相关的工作。

学生培养及毕业去向：本专业注重学生素质培养，引导学生在校期间刻苦学习，德智体美劳全面提升，并充分运用所学，积极参加各类竞赛活动，每届都有多人获国家和省部级奖。学生毕业后去向，主要有：

1.在化工、环保、医药、石化、轻工、能源、汽车、机电、冶金和军工等企业、事业单位，从事生产管理、工程设计、技术开发等工作；

2.通过保研或考研，在国内高校（含本校）、研究院继续攻读研究生，从事与化工相关的科研、教学及管理等工作；

3.出国深造或工作，在国外高校、研究院等从事科研、教学等工作。

◆高分子材料与工程专业

- 国家级特色专业
- 国家级一流本科专业建设点
- 通过国家工程教育专业认证
- 高分子化学与物理河北省重点学科
- 省级精品课：高分子化学、高分子材料基础
- 学位提升：可推免直读本校和双一流高校化学



学生竞赛

学位硕士、博士或攻读化学工程与技术及相关专业硕士、博士学位

● 平台支撑：河北省功能高分子重点实验室（筹）

● 实践支撑：河北工大-燕山石化实践教学基地、河北工大-冀州中意实践教学基地、河北工大-河北欧亚管业实践教学基地、河北工大-京博管业实践教学基地.....

本专业为国家级特色专业，2019年入选首批国家级一流本科专业建设点，主要专业方向包括功能高分子材料、高分子复合材料、环保水性涂料等。

培养目标：本专业立足京津冀、辐射全国、面向世界，服务于国民经济建设和高分子材料行业发展，培养具有较深厚的高分子材料与工程专业知识及工程实践能力，能在高分子材料与工程领域从事产品开发、工程设计、质量检测、生产管理及科学研究等方面工作的高素质专门人才。

培养目标1（专业技能）：能够多学科融会贯通，对高分子材料合成与加工领域的复杂工程问题进行分析研究并提出系统性解决方案。

培养目标2（职业定位）：能够跟踪高分子材料及相关领域的前沿技术，具备工程实践能力及创新思维，承担本领域工程设计、技术研发、生产管理和科学研究等工作，达到工程师执业水平。

培养目标3（基本素质）：具有良好的思想道德素





专业奖学金

质和人文素养，具备法律、环境与可持续性发展意识，遵守职业道德，承担社会责任。

培养目标4（社会能力）：具备良好的人际交往能力、组织管理及执行能力，富有团队合作精神，能够融入、带动或协调项目的组织实施，并有效发挥作用。

培养目标5（自我发展）：具有国际视野、自我发展和终身学习的习惯与能力，能够主动适应职业环境的变化和发展。

学生培养和毕业去向：本专业学生多次在国家或省部级竞赛中获奖，部分学生被保送至中科院及985高校攻读研究生。毕业后去向：

- 1.在塑料、涂料、汽车、机械等行业中，从事新材料研发及工艺设计等工作；
- 2.在质检、环保等部门从事材料分析检测等工作；
- 3.在国内外高校继续攻读研究生，从事科研、教学



制药工程专业实验室

及管理等工作。

◆ 制药工程专业

- 国家级一流本科专业建设点
- 教育部首批设置的制药工程本科专业
- 学位提升：推免直读本校化学工程与技术硕士、博士和双一流高校、中科院、中国医学科学院系统相关专业硕士、博士。
- 平台支撑：微通道连续流技术应用联合实验室和学院其它各级教学/科研平台

- 实践支撑：京津冀三地实践教学基地

河北工业大学是教育部首批设置制药工程本科专业的34所高校之一。2019年河北工业大学制药工程专业入选首批国家级一流本科专业建设点。自1999年建立以来，河北工业大学制药工程专业为社会培养了1153名德才兼备的制药工程技术人才。

培养目标：立足于京津冀医药产业协同发展的国家战略，培养满足国家和地区经济、科技发展需求，具有扎实的数学和自然科学基础、系统的制药工程专业知识、较高的工程实践能力、一定的国际视野，能够在制药及相关领域，特别是化学制药方向，从事工程技术开发、工艺与工程设计、生产过程控制、生产管理以及科学研究与合作创新等工作的高素质工程技术人才。

本专业具有完整的本、硕、博培养体系，80%教师具有博士学位，分别毕业于天津大学、南开大学、



制药工程专业实习



兰州大学、沈阳药科大学等院校。教师中有河北省百名优秀创新人才2人，河北省首批“青年拔尖人才”1人，河北省杰出青年科学基金获得者1人，河北省高等学校化工制药类教学指导委员会委员1名，天津经济技术开发区安全生产监督管理局专家组成员1人，天津市生物医药技术专业高、中级技术职务任职资格评审委员会委员1名。

学生培养和毕业去向：本专业坚持走内涵发展道路，教学实验条件优良，工程实践特色突出，与包括石药集团、天津药业研究院有限公司、甘李药业、冀衡药业、天津药明康德新药开发有限公司、北京万全德众医药生物技术有限公司等多家企业保持长期合作，共建教学实习基地。毕业生主要就业于京津冀及部分生源省市的科研、教育、制药企业以及政府药事管理部门，近50%的毕业生攻读研究生。

◆生物工程专业

- 河北省一流本科专业建设点
- 学位提升：推免直读本校和双一流高校生物化工、生物工程、化学工程与技术及相关专业硕士和博士学位
- 平台支撑：河北工业大学校级以及化工学院其它各级教学/科研平台
- 实践支撑：河北工大-河北石药控股集团有限公司

公司、河北工大-河北圣雪大成制药有限公司、河北工大-天津益倍生物科技集团有限公司、河北工大-天津伊利乳品有限责任公司、河北工大-北京迈基诺基因科技股份有限公司等京津冀实践教学基地

本专业在燃料化工、石油炼制、化学工程专业发展基础上，于1994年开始筹建河北省第一个生物工程专业，并于1999年开始招收生物工程本科生。2002年获得河北省第一个生物化工硕士点，2019年6月获批河北省一流本科专业建设点。本专业现有教师27人，其中23人具有高级职称，占比85.2%。河北省杰出青年基金1人、天津市“131”创新型人才培养工程第一层次1人、“天津市创新人才推进计划青年科技优秀人才”1人、“河北省青年拔尖人才”1人。近5年，承担国家级、省部级自然科学基金及横向项目100余项，发表论文200余篇，其中SCI、EI收录160余篇；获国家发明专利30余项；出版教材2部。

培养目标：立足京津冀、辐射全国、面向世界，服务于国民经济建设和生物产业发展，培养具有良好的人文社科基础知识、人文素养和科学素养，具备生物学与工程学基本知识，掌握生物产品制造的科学原理，熟悉生物加工过程与工程设计等基础理论和技能，能在生物工程及医药、食品、化工、环保等相关领域从事设计、生产、管理和新技术研究、新产品开



学生实习



学生实验

发的专门人才。

本专业学生毕业5年左右，预期达到以下目标：

培养目标1（专业技能）：能够综合运用数学、自然科学、工程基础、生物工程专业知识，对生物工程领域复杂工程问题进行研究分析并提出解决方案。

培养目标2（职业定位）：掌握生物产品制造的基础知识、理论及技能，能够从事生物工程产品设计、生产、技术开发、应用研究或教学科研工作。

培养目标3（基本素质）：具有创新能力，具有独立解决生物工程领域复杂工程问题的能力，能够成为所在工作领域的专业技术骨干。

培养目标4（社会能力）：具有较高的社会责任感、良好的职业道德和人文科学素养。在工作中具有团队合作能力、沟通交流能力和组织管理能力，能够从事工程项目管理、生产管理等工作。

培养目标5（自我发展）：具有自主学习和终身学习的意识和能力，具有国际视野，能不断学习与适应生物工程及其相关领域前沿科技发展。

学生培养和毕业去向：本专业毕业生具有较高的生物化学和工程技术方面的理论水平及工程实践能力，可在生物制药、食品加工、精细化工、环保等相关领域的企业、科研院所、设计院、大中专院校从事产品研发生产、科学研究、工程设计与管理、质量监督等工作；或进一步深造，在我校和双一流高校化学工程与技术、生物化工、生物工程等学科继续攻读硕士、博士学位。

◆过程装备与控制工程专业

- 双一流学科“先进装备工程与技术”建设专业
- 化工过程机械河北省重点学科
- 学位提升：推免直读本校化工过程机械硕士、动力工程及工程热物理或化学工程与技术博士

● 平台支撑：全国石油和化工行业蒸发与结晶节能技术工程研究中心、河北省蒸发结晶及干燥工程技



专业学生参加学科竞赛获奖

术研究中心、化工设备设计研究所、工程流动与过程强化研究中心以及学院其它各级教学/科研平台

● 实践支撑：河北工大-中国天辰实践教学基地、河北工大-天津创举实践教学基地、河北工大-石家庄工大实践教学基地、河北工大-山东京博实践教学基地.....

培养目标：能够适应现代流程性工业及经济、社会发展需求，具备机械工程、化学工程、控制工程等学科基础理论与基本技能，能在机械、化工、能源、环保、制药及劳动安全等行业从事过程装备及控制的工程设计、研究开发、生产制造或经营管理工作，成为具有较强实践能力和创新精神的工程技术人才。毕业5年左右预期实现以下目标：

1.能够运用数学、自然科学、工程基础及过程装备与控制工程专业知识，理解和解决流程性工业及其相关领域的复杂工程问题。

2.能够运用专业知识并结合专业领域前沿技术，使用计算机工具与现代实验技术，解决流程性工业中关于过程装备与控制系统的的设计、开发、项目管理等方面的复杂工程问题，具有创新意识。

3.理解工程师职责，能够自觉有效地将过程安全、法律法规、环境、文化等非技术因素融入复杂工程问题解决方案，明确树立工程师科学道德与伦理责任。



企业兼职教师指导专业学生设计



班导师参与专业学生活动

4.具备有效沟通、与他人合作以及在多领域团队中行使职责的能力，具备国际视野及团队领导力。

5.为行业技术进步与发展做出贡献，具备终身学习和自我提升的能力。

学生培养和毕业去向：本专业学生在校期间，通过专业课程学习、参与科学研究和工程设计、参加全国大学生化工设计大赛和全国大学生过程装备实践与创新大赛等方式，积极培养和提升实践与创新能力。学生毕业后去向：

1.在先进装备制造、新能源与新材料、化工、制药、汽车、安全监测等领域的企事业单位，从事装备制造、工程设计、技术研发、企业管理等工作；

2.考取天津大学、北京理工大学、中国科学院过程工程研究所、澳大利亚悉尼大学、英国曼彻斯特大学等国内外知名高校和科研院所，继续读研深造。

◆海洋技术专业

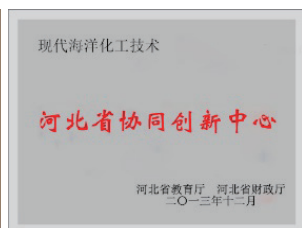
- 河北省最早的海洋技术本科专业

- 全国首批授予工学学士的海洋技术本科专业
- 建有国际研究中心（国际ED离子交换膜技术）
- 全国海洋意识教育基地
- 学位提升：推免直读本校和双一流高校海洋科学硕士、海洋技术硕士、环境工程硕士、化学工程与技术硕士以及博士学位

● 平台支撑：“海水资源高效利用化工技术”教育部工程研究中心、河北省现代海洋化工技术协同创新中心，以及学院其它各级教学/科研平台

● 实践支撑：河北工大-唐山北控海水淡化实践教学基地、河北工大-唐山三友实践教学基地、河北工大-山东金盛海洋实践教学基地、河北工大-中国天辰实践教学基地.....

专业具有雄厚的师资力量，聚集了海洋化工、环保和生物方面的大批教学和科研人才，现有固定教学和科研人员21人，其中全国优秀教师1人、河北省省管专家1人，其他省部级人才称号



海洋技术依托平台



海上实习



海洋技术专业概况

3人，具有博士学位教师占76.2 %。先后承担了“八五”“九五”“十五”“十一五”“十二五”“十三五”国家科技支撑计划项目或国家科技部重点研发计划项目，100余项其他国家级和省部级项目，获得省部级科技奖励2项，参编出版专著1部。

培养目标：海洋技术专业培养思路开阔、适应性强、严谨务实、开拓创新，具有良好思想道德素养、较高的人文素养、扎实的自然科学基础，并系统掌握海洋技术（现代海洋化工和海洋环境保护）基础知识、基本理论和基本技能及工程实践能力，具有国际视野、正确的海洋观和高度社会责任感，能在现代海洋化工和海洋环境保护等领域从事技术开发、工程设计、检测分析、生产管理及科学研究的专业精英和社会栋梁。专业核心

课程有海洋学、化学海洋学、海洋化工工艺学、海洋环境学、环境工程微生物学、水处理技术、水盐体系相图、化工原理、化工热力学等。

学生培养和毕业去向：本专业学生在校期间，充分运用所学知识，积极参加各类竞赛活动，多次获国家、省部级奖，尤其在全国大中学生海洋知识竞赛中表现突出。学生毕业后去向：

1.在海洋局、淡化所、环保局、高等院校、科研机构以及海洋化工与环境保护等相关的企事业单位和行政管理部门，从事海洋化工和环境保护等相关理论与应用研究、工程设计、技术研发等工作；

2.通过保研或考研，在国内高校、研究院所继续攻读研究生，从事与海洋科学、化学工程、环境化工等相关的科研、教学及管理等工作；

3.出国深造或工作，在国外高校、研究院等从事科研、教学等工作。

◆应用化学专业

● 河北省高等学校石油化工教育创新高地建设项目重点建设的特色专业

● 平台支撑：河北工业大学校级以及化工学院其它各级教学/科研平台

● 学位提升：优秀毕业生免试推荐攻读本校或双一流高校应用化学及相关专业硕士、博士学位

● 实践支撑：河北工大-沧州旭阳化工有限公司、河北工大-中航工业天津航空机电公司、河北工大-天津创业环保集团股份有限公司、河北工大-中海油天津化工研究设计院、河北工大-天津正达科技公司等京津冀实践教学基地

河北工业大学应用化学专业建立于1998年，2008年经河北省教育厅批准成为石油化工教育创新高地建设项目重点建设的特色专业。本专业具有完整的本、硕、博人才培养体系，现共有教师26人，专任教师96%具有博士学位，分别来自于中国科学院、天津大学、南开大



河北工业大学
HEBEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



学、南京大学、北京理工大学、哈尔滨工业大学、大连理工大学、山东大学、中国海洋大学、中国石油大学、南京理工大学、美国麻省理工、达特茅斯学院、德国纽伦堡大学、马丁路德大学、比利时那慕尔大学、新加坡国立大学、南洋理工大学等院校。教师拥有河北省百名优秀创新人才1人，河北省首批“青年拔尖人才”1人，河北省“三三三人才”2人，河北省杰出青年基金获得者1人，元光学者10人；天津市生态环境学会理事、河北省海洋学会理事、天津市电镀协会理事、全国废弃化学品处置标准化技术委员会委员各1名。获河北省技术发明二奖、三等奖各1项。

培养目标：本专业立足京津冀、辐射东北亚、面向全世界，服务于国民经济建设和相关行业发展；培养学生具备扎实的化学基础理论和化学工程知识，能在化学化工、电化学、精细化工、新能源、新材料、环保和资源利用等相关领域从事科学研究与教学、高新技术开发及应用、管理等方面工作，德智体美劳全面发展、严谨务实、开拓创新、具有高度社会责任感、开阔的国际视



野、适应社会经济发展需要的高素质专门人才。

本专业学生毕业5年左右预期达到的培养目标具体为：

培养目标1（专业技能）：具有良好的数学、自然科学、化学与化工基础和专业知识，能够多学科融会贯通，对电化学及精细化工等应用化学相关领域的复杂工程问题进行识别、表达、分析研究并提出系统性解决方案。

培养目标2（职业定位）：能够跟踪电化学、精细化工等相关应用化学领域的科技前沿，具备工程实践能力及创新思维，承担本领域工程设计、技术研发、生产管理和科学研究等工作，达到相应高的执业水平。

培养目标3（基本素质）：具有良好的思想道德素质和人文素养，考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素，具备和谐与可持续发展的绿色发展理念，遵守职业道德和规范，勇于承担社会责任。

培养目标4（社会能力）：具备良好的人际交往能力、组织管理及执行能力，富有团队合作精神，能够融入、带动或协调项目的组织实施并有效发挥作用。

培养目标5（自我发展）：具有开阔的国际视野，具备自我发展和终身学习的习惯与能力，能够主动适应职业环境的变化和发展并能持续改进。

学生培养和毕业去向：本专业坚持走内涵发展道路，教学实验条件优良，工程实践特色突出，并与中海油天津化工研究设计院、沧州旭阳化工有限公司等多家单位长期合作、共建教育科研实践基地，师生实践能力获得大的提升。学生毕业后去向：

1.在科研、教育、能源、新材料、石化、医药、电子、日化企业以及政府管理部门，从事相关理论与



燕山石化生产实习

应用研究、技术研发等工作；

2.通过保研或考研，在国内高校、科研院所继续攻读研究生，从事与化学工程、新能源材料、制药工程等相关的科研、教学及管理等工作；

3.出国深造或工作。

◆安全工程专业

● 教育部高等学校化工教指委认定的“中国化工安全教育联盟”副理事长单位

● 平台支撑：河北省“基于安全理论的合成氨工艺及事故应急演练3D虚拟仿真教学实验平台”（2019年）

● 学位提升：优秀毕业生免试推荐攻读本校或双一流高校相关专业硕士、博士学位

● 实践支撑：河北工大-中国天辰实践教学基地、河北工业大学—燕山石化实践教学基地

河北工业大学安全工程专业2001年成立，设立于河北工业大学化工学院化工工艺系，是以化工过程安全为专业特色的安全工程。目前，安全工程专业现有教师18人，其中教授6人，副教授7人，讲师5人。

培养目标：立足于河北，辐射全国，培养基础扎实、适应性强、思路开阔、勇于创新的高素质专门人



才。培养能在多领域，特别是化工领域从事安全技术及工程、安全科学与研究、安全监察管理、安全设计与生产等方面工作，具备现代安全管理理念和掌握现代安全技术的高级工程技术人才。毕业5年左右的毕业生达到如下预期：

1. 具有在安全工程领域独立从事工程实践和科学研究的专业知识及能力，并能够在社会大背景下解决复杂化工安全工程问题；

2. 具备良好的人文素质、职业道德和团队精神，能够通过自主学习适应职业发展，在安全工程领域具有较强的职场竞争力；

3. 能够在化工、环保、医药、石化、轻工、能源等行业成功地开展安全工程相关的工作。

专业核心课程主要包括：安全系统工程、安全人机工程、安全管理与法规、燃烧爆炸学，职业危害与防治、化工工艺及安全设计、压力容器及压力管道安全设计。

学生培养和毕业去向：本专业坚持走内涵发展道路，教学实验条件优越，工程实践特色突出，与多家企业建立实习实践基地，培养能在多领域特别是化工领域从事安全技术及工程、安全科学与研究、安全监察管理、安全设计与生产等方面工作的高素质人才。学生毕业后去向：



RC1e反应量热仪

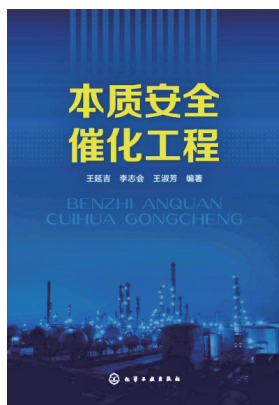
1. 在各级应急管理部门，化工生产行业、医药、食品生产行业、汽车制造行业、建筑行业、核工业、特种设备等行业从事安全管理、安全监测及安全评价工作；

2. 通过保研或考研，在国内高校、研究院继续攻读研究生。近五年，本专业毕业生继续深造的高等院校主要包括：中国科技大学、北京理工大学、华中科技大学、华南理工大学、中南大学、四川大学、北京航空航天大学、南开大学、天津大学、厦门大学、中国矿业大学、中国石油大学、北京科技大学等；

3. 出国深造或工作，在国外高校、研究院等从事科研、教学等工作。



安全工程专业实验



安全工程专业出版专著及自编教材



土木与交通学院



学院楼

土木与交通学院的前身是创建于1946年的“河北省立工业学院”的土木科。1962年，院校合并调整，成立天津工学院土木建筑工程系。历经70多年的发展，2016年在原有基础上成立土木与交通学院。

河北工业大学副校长马国伟教授兼任学院院长，现有教职员工143人，博士生导师17人，硕士生导师70人，正高级职称25人，副高级职称50人，本科生1815人，硕士研究生666人，博士研究生85人。

学院自2019年开始大类招生方式，分为土木类和交通类。土木类包括“土木工程”、“道路桥梁与渡河工程”、“给排水科学与工程”三个本科专业。交通类包括“交通工程”、“交通运输”两个本科专业。



学院楼内景

“土木工程”专业入选2019年度国家级一流本科专业建设点，是国家“卓越工程师教育培养计划试点”专业和国家级“专业综合改革试点”专业，连续三次通过国家住建部组织的专业评估。

学院拥有“土木工程”一级博士学位授权点和博士后科研流动站，“交通运输工程”一级硕士学位授权点，“土木水利”和“交通运输”两个专业硕士学位授权领域。土木工程学科为学校“211工程”重点建设学科，已纳入河北省“国家一流学科”、天津市重点学科和天津市特色学科（群）建设序列。学院建有“河北省土木工程技术研究中心”、“天津市交通工程绿色材料技术中心”、“天津市装配式建筑与智能建造重点实验室”、“河北省交通基础设施智能建造与管养重点实验室”、“国家超级计算天津中心河北工业大学分中心”、“河北省土木工程教育创新高地”和“河北省土木工程实验教学示范中心”等省级科研、教学平台。

2017年7月7日河北工业大学依托土木与交通学院成立国内高校首个“智慧基础设施研究院”。



卓越工程师专业实习

◆土木工程卓越工程师

本专业培养面向未来国家建设和科技进步需要，适应国家和区域经济发展需求，德智体美劳全面发展，掌握土木工程学科的基本原理和基本知识，获得卓越工程师基本训练，具有扎实的基础理论、较宽厚的专业知识和良好的实践能力，能胜任土木工程设计、施工、管理及研究开发工作，爱国敬业、严谨务实、开拓创新，具有社会责任感和一定国际视野的卓越工程技术人才。



土木工程专业实习

◆土木工程

本专业具有硕士、博士学位授予权，2019年度入选国家级一流本科专业建设点。主要面向京津冀区域人才需求，坚持“工学并举”，培养德智体美劳全面发展，能在土木工程相关领域从事设计、施工、咨

询、检测、科研以及项目管理等工作的具有高度社会



给排水科学与工程专业实习

◆给排水科学与工程

培养面向生态文明建设的国家战略，面向水科学与工程的国际科技前沿和国家重大需求，面向水的社会循环，尊重自然规律和工程伦理，拥有家国情怀，德智体美劳全面发展，掌握给排水科学与工程专业的理论和知识，获得工程师基本训练，具有扎实的基础理论、较宽厚的专业知识和良好的实践能力，具有多维知识结构、创新思维、沟通协作，能胜任给排水科学与工程设计、施工和管理工作，具有初步的项目规划及研究开发能力，严谨务实、开拓创新、具有社会



道路桥梁与渡河工程专业实习

责任感和一定国际视野的创新工程技术人才。

◆道路桥梁与渡河工程

本专业是河北省特色专业，是华北地区最早的道

路桥梁与渡河工程专业。

根据国家和地方社会经济建设和科技进步的需要，特别是京津冀地区和国家“一带一路”发展战略的需要，培养德智体美劳全面发展；掌握道路桥梁与渡河工程相关的基本原理和基本知识，具有较好的基础理论、宽厚的专业知识和良好的实践、创新能力；能够胜任道路、桥梁及相关领域的设计、施工、管理、科学研究等方面的工作；具备较高的人文科学素养、社会责任感和一定的国际视野、较强的组织管理能力的高素质专业精英和社会栋梁。

◆ 交通工程

本专业具有交通运输工程学科一级硕士授予权。

面向交通运输行业快速发展的需求，秉持“理论与实践并重，知识与能力并重，技术与管理并重”的理念，培养具有坚定信念、优良品德与人文素养，专业基础理论扎实、工程实践经验丰富，具备综合运用所学知识和技术手段并考虑经济、环境、安全及法律法规等制约因素解决复杂交通实际问题的能力；具备创新意识、终身学习和团队协作的能力，具有较高职场竞争力的创新工程技术管理人才。

◆ 交通运输

本专业具有交通运输工程学科一级硕士授予权。

主要面向京津冀区域人才需求，坚持“工学并举”，培养能在交通运输、智慧智能交通运输领域从事交通运输行政管理、运营和经营、规划设计及综合物流作业等方面工作的高层次技术管理人才。

◆ 智能建造

本专业以土木工程为基础，涵盖机械工程、电子与信息工程、计算机科学与技术、经济与管理科学等相关学科领域。学生通过学习工程力学、土木工程材料、装配式工程施工、机械原理、控制工程、系统工程与集成工程建设等方面的基础理论和基本知识，并通过接受工程制图、工程测量、计算机应用、专业实



交通模拟设计图



交通运输专业实习

验、BIM 结构设计及施工实践等方面的基本训练，具备从事智能建造的项目规划、设计、研究开发、施工及管理的能力，毕业后具备智能建造相关专业工程师执业能力，能够从事智能建造相关的设计、施工、管理、研究、教育和开发部门等技术或管理工作。



3D打印赵州桥



经济管理学院

河北工业大学经济管理学院始于1980成立的企业管理教研室，1984年成立工业管理工程系，1998年改建为管理学院，2012年更名为经济管理学院。

学院始终秉承“勤慎公忠”的校训精神和“工学并举”的办学特色，形成了以博士学位授权点和博士后科研流动站为核心的优势学科群以及适应国家经济建设和京津冀协同发展需求的学士、硕士、博士多层次学科专业人才培养体系。拥有管理科学与工程和工商管理2个博士后科研流动站；管理科学与工程和技术经济及管理2个博士学位授权点；管理科学与工程、工商管理、应用经济学3个硕士学位授权点；MBA、EMBA、MPAcc、MF和MEM 5个专业学位硕士授权

点；工业工程、工程管理、工商管理、会计学、经济学、金融学6个本科专业。在校生规模3554余人，专任教师112人，其中教授37人、副教授43人，拥有省级和校级教学名师9人，105名教师具有博士学位。

管理科学与工程学科是河北省重点学科，入选河北省“国内一流”学科建设序列，同时入选天津市第五批重点学科和天津市京津冀大数据与管理决策学科群建设项目。学院“企业信息化与管理创新研究中心”是天津市人文社科重点研究基地；“京津冀发展研究中心”是河北省软科学基地、河北省高等学校人文社科重点研究基地、河北省新型智库培育单位，两中心均为天津市智库联盟成员、CTTI来源智库。



学生在全国和省级等创新创业竞赛中屡获佳绩



大数据与智能决策基础研究平台建成试运行

◆工业工程

本专业的培养目标是培养德智体美劳全面发展，具备全局视野、优化意识、创新思维与科学态度，掌握管理学、经济学等经典理论与方法，把握信息技术及工程领域知识，熟练应用现场管理、质量管理、设施规划、物流与供应链等现代运营系统管理方法与技

术，具有对制造与服务系统进行分析、评价、优化等实践能力的高素质管理人才。

本专业开设运筹学、质量管理、物流与供应链管理、人因工程学、设施规划、生产计划与控制、工业工程的核心课程，建设了ERP、人因工程、RFID与智能商务、智能医疗、云计算与大数据分析等实验室。

学生毕业后能够作为工业工程师，在智能制造企业从事优化质量、效率、成本等工作；在物流与供应

链、咨询与教育、金融及政府领域从事运营系统优化和数据分析工作。



工业工程学生专业实习



工业工程专业学生企业实习



工业工程专业学术报告会

◆工程管理

工程管理专业培养德智体美劳全面发展，具有职业道德和社会责任感，掌握坚实的数学、物理等公共理论基础知识，具备土木工程技术、管理学、经济学、法律和计算机等相关知识，具有自主学习、独立思考、团队合作与沟通等综合素质与能力，具备创新精神和国际视野，能够从事建设工程领域的项目管理、造价、项目前期咨询、监理及房地产项目开发和

管理等工作的高素质复合型高级专门人才。

本专业的核心课程有管理学原理、会计学原理、工程力学、工程结构、工程经济学、工程造价管理等。

学生毕业后能在投资决策、规划设计、工程施工、工程监理、工程咨询等企事业单位、金融机构及政府职能部门从事工程全过程管理工作，也可从事教学和科研工作。



工程管理专业学生企业实习



工程管理专业学生参加全国广联达算量比赛



工程管理专业学生参加企业认知学习



◆工商管理

本专业的培养目标是培养适应社会主义现代化建设需要，德智体美劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有公共意识、工程思维、创新精神、人文精神和科学素养，掌握现代经济管理理论及方法，具有国际视野、本土情怀、团队精神和沟通技能，具备营销与战略、组织行为与人力资源、创新与创业等方面知识和能力，严谨务实、开拓进取、知行合一、具有

社会责任感的高素质综合性人才。

本专业的核心课程有管理学原理、组织行为学、公司治理学、企业战略管理、人力资源管理、会计学、财务管理、市场营销学、运营管理、创业管理、创新管理等。

学生毕业后能在企业、事业单位及政府部门从事市场营销、人力资源、财务会计、生产运营等方面的管理工作，也可以从事咨询、教学及科研等方面的工作。



工商管理专业学生赴蒙牛乳业参加企业认知学习



工商管理专业送毕业生晚会现场



工商管理专业校友返校聚会活动

◆会计学

本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好职业道德和社会责任感，掌握会计前沿理论知识，通晓会计准则及其发展趋势，具有国际视野，适应未来会计职业发展趋势，具备良好思辨能力、人文素养和科学精神，注重个性发展，能在各类企事业单位、金融机构、政府与非营利组织从事会计相关工作的爱岗敬业、诚实守信、严谨务实、开拓创新、具有良好的职业操守的高素质复合型会计专门人才。

本专业的核心课程有会计学原理、中级财务会计、高级财务会计、管理会计、成本会计、财务管理、中级财务管理、审计学、财务报表分析、税法、税务会计、会计信息化、商业伦理与会计职业道德等。

学生毕业后能在企事业单位、政府机关、会计师事务所从事会计和财务方面的相关工作，也可以在金融领域发挥专业特长，并具有进一步深造与发展的能力。



会计学专业学生企业实习



会计学专业毕业学位授予仪式



会计学专业优秀毕业生颁奖仪式

◆经济学

本专业的培养目标是培养德智体美劳全面发展，能自觉践行社会主义核心价值观，适应经济全球化发展、国家发展、特别是京津冀区域经济发展需要的具有严谨务实作风、开拓创新精神和国际视野的高素质复合型人才。使学生具有扎实的现代经济学理论基础及管理学基本理论知识，掌握现代经济学的基本方法，熟练使用经济分析工具，具备利用现代经济学思维、理论联系实际对宏观经济运行、区域经济发展、产业演化变迁规律及实践等问题进行分析的能力，并

具备较强的英语运用能力、团队协作能力和人际沟通能力。

本专业的核心课程有微观经济学、宏观经济学、计量经济学、应用统计学、产业经济学、区域与城市规划、城市经济学、劳动经济学、经济思想史、经济史、货币金融学等。

学生毕业后能够在政府经济管理部门、经济研究或咨询机构、企事业单位从事区域与产业分析与规划、经济分析与预测、经济管理决策与咨询等工作。



经济学专业企业实习



经济学专业杰出校友交流活动



经济学专业学生活动

◆金融学

本专业的培养目标是培养具有全球视野，系统掌握金融知识和金融理论，具备金融实务专业技能，具有较强的社会适应能力，具有深厚理论功底、精湛专业技能、良好综合素质和优秀人格品质的创新型金融人才。

本专业的核心课程有经济学原理、管理学、会计学、货币金融学、公司金融、证券投资学、金融工程学、商业银行经营管理、投资银行业务等。

学生毕业后能胜任银行、证券、保险等金融机构及政府部门和企事业单位的金融相关工作。



金融学专业股票量化投资策略讲座



金融学专业模拟交易实验室



金融工程与创新研究中心