天津科技大学

Tianjin University of Science & Technology

本科专业介绍

2018

http://www.tust.edu.cn

TUST

天津科大高招手机网站

天津科大招办官方微博

天津科大招办微信公众号

尚德尚学尚行
爱国爱校爱人

目录
CONTENTS

01 学校概况
03 博士、硕士学位授权学科及专业
05 行业卓越人才实验班
06 本科生国际交流情况
07 机械类——机械设计制造及其自动化专业
08 机械类——机械电子工程专业
08 机械类——材料成型及控制工程专业
09 机械类——过程装备与控制工程专业
09 机械类——车辆工程专业
10 机械类——工业设计专业
11 工业工程专业
12 自动化专业
12 电气工程及其自动化专业
13 电子信息类——电子信息工程专业
13 电子信息类——通信工程专业
14 测控技术与仪器专业
15 高分子材料与工程专业
15 化学工程与工艺专业
16 应用化学专业
16 材料化学专业
17 轻化工程专业
19 生物工程专业
20 制药工程专业
21 海洋科学类——海洋科学专业
22 海洋科学类——海洋技术专业
23 环境科学与工程类——环境工程专业
24 环境科学与工程类——环境科学专业
25 包装工程专业
26 印刷工程专业
26 数字出版专业
27 物流工程专业
28 产品设计专业
28 视觉传达设计专业
29 环境设计专业
30 服装与服饰设计专业
30 表演（服装表演）专业
31 公共艺术专业
31 动画专业
32 金融学类——金融工程专业
33 金融学类——投资学专业
33 国际经济与贸易专业
34 财务管理专业
35 信息管理与信息系统专业
35 人力资源管理专业
36 物流管理专业
36 公共事业管理专业
37 会展经济与管理专业
37 法学类——法学专业
38 法学类——知识产权专业
38 汉语国际教育专业
39 行政管理专业
39 秘书学专业
40 计算机科学与技术专业
41 网络工程专业
41 软件工程专业
42 物联网工程专业
43 信息与计算科学专业
44 英语专业
45 翻译专业
46 日语专业
47 食品科学与工程专业
48 食品质量与安全专业
49 生物技术专业
50 财务管理专业 (中澳合作办学)
51 生物工程（酿造与蒸馏）专业（中英合作办学）
52 计算机科学与技术（信息处理）专业 (中日合作办学)

学校概况
University Profile

天津科技大学位于渤海之滨、海河之畔，是中央和地方共建、天津市重点建设的以工为主，工、理、文、农、医、经、管、法、艺等学科协调发展的多科性大学。学校创建于1958年，前身为中央部属院校——天津轻工业学院，2002年独立更名为天津科技大学，是国务院首批批准具有硕士学位授予权、第二批具有博士学位授予权、第一批可以接受外国留学生的高等院校。2008年学校获得教育部本科教学工作水平评估优秀等级，2011年被评为“全国文明单位”。

学校有滨海、河西、塘沽三个校区，其中滨海主校区坐落在天津滨海新区的中心地带——天津经济技术开发区。学校总占地面积150多万平方米，现有本、硕、博全日制在校生27000余人。图书馆馆藏图书264.2万册，教学、科研设备总值6.2亿元，体育场馆和专项训练设施齐全，建有较高水平的校园网，各项生活设施齐备。

学校建有“轻工技术与工程”、“食品科学与工程”、“机械工程”、“化学工程与技术”4个一级学科博士学位授权点，建有2个博士后科研流动站、1个博士后科研工作站；有18个一级学科硕士学位授权点，6个硕士专业学位授权点，13个工程硕士授权领域；建有“发酵工程”国家重点学科，4个国家特色专业，3个天津市“一流学科”和12个省部级重点学科（含2个重点培育学科）；有本科专业62个，其中天津市优势特色专业8个，应用型专业12个。

学校建有食品营养与安全国家重点实验室、国家新农村发展研究院、代谢控制发酵技术国家地方联合工程实验室、食品营养与安全和药物化学国家国际科技合作基地和大健康生物技术国家国际科技合作基地等国家级科研平台，还建有食品营养与安全教育部重点实验室、工业发酵微生物教育部重点实验室、食品生物技术教育部工程研究中心，以及轻工与食品工程机械装备集成设计与在线监控等5个天津市重点实验室和天津市普通高校人文社会科学重点研究基地等多个省部级科研平台。

学校科研实力雄厚，始终聚焦国家重大战略需求、促进京津冀协同发展，取得了丰硕的成果。近年来，累计获得国家科技奖8项，省部级科技奖110余项。承担国家重大科研项目能力不断提高，主持多项国家重点研发计划专项项目；国家自然科学基金杰出青年科学基金、优秀青年科学基金，国家自然科学基金重点项目等屡有斩获。国际科技合作不断扩大，为学校实现中外科技合作交流搭建了高端平台。产学研合作辐射能力不断增强，与全国多个省市建立了良好的科技合作关系，多项科技创新成果为企业带来显著的经济效益，推动了行业的进步和发展。

学校重视师资队伍建设，不断加大人才引进和培养的力度，形成了一支结构合理、力量雄厚的师资队伍。现有教职工1957人，博士生、硕士生导师589人，教授、副教授852人，其中，双聘院士5人，1人入选国家“千人计划”，4人入选国家“万人计划”，2人被评为教育部“长江学者”特聘（讲座）教授，2人入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选，2人被评为科技部中青年科技创新领军人才，7人入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，29人入选天津市“千人计划”，30人被聘为天津市特聘（讲座）教授，涌现出了“国家教学名师”、“全国优秀教师”、“全国优秀科技工作者”、“全国优秀思想政治工作者”等一批优秀教师、教学名师和师德建设先进集体。

学校把提高教育教学质量作为生命线，牢固树立质量第一的思想，坚持“以学生为本”、“质量立校”，建立了教学质量保障和监控体系。近年来，先后荣获5项国家级教学成果奖，有3门国家级精品资源共享课、2门国家级精品视频公开课、1门国家双语示范课、17门天津市级精品课。学校是教育部卓越工程师教育培养计划高校，每年从新生中选拔优秀学生进入“行业卓越人才实验班”学习，培养拔尖创新人才和行业后备领军人才。学校实行学分制管理，学有余力的学生可以根据自己的兴趣选择辅修其他专业，符合条件的可获得双学士学位。对于学习优秀的学生，根据学习成绩和志愿以及学校条件，在入学一年后可以进行专业调整；对于特别优秀的学生，毕业时免试推荐攻读硕士研究生。

学校秉承“尚德尚学尚行，爱国爱校爱人”的校园精神，坚持育人为本、德育为先，将课堂教学、实践教学、校园文化建设有机结合起来，切实推进素质教育，高度重视教风、学风和校风建设，努力创建有利于学生健康成长的校园环境，促进学生德、智、体、美全面发展。学校人才培养质量不断提高，涌现出一批全国优秀学生干部、中国大学生年度人物、全国大学生创业英雄百强人物、天津市“十佳”大学生、西部计划志愿者、研究生支教团等先进集体和个人。学生在“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、“创青春”全国大学生创业大赛、中美青年创客大赛、全国大学生英语竞赛和数学竞赛等大赛中屡获佳绩。学校获批教育部中美青年创客交流中心。建成国家级众创空间，依托众创空间形成了较为完备的学生创新创业教育、实践、孵化、指导和服务体系。学校将创新创业工作融入滨海新区开发开放和京津冀协同发展国家战略，与滨海新区20多家企业建立了良好的合作关系。

学校坚持开放和国际化办学的思路，目前已同美国、英国、澳大利亚、日本、加拿大、德国、瑞典、芬兰、西班牙等40多个国家的大学、科研机构建立了学术联系。学校拥有国家留学基金委优秀本科生国际交流项目，现有教育部批准的3个本科中外合作办学项目。学校与国外多所高校签订“3+1+1”、“2+2”等联合培养人才协议，并设立专项经费支持学生在学期间赴国（境）外参加国际竞赛和学术交流。学校每年举办各类国际学术会议，聘请国外知名专家、学者来校交流、讲学，开展科技合作和重大项目研究；学校获国家留学基金委员会批准，具备招收国家政府奖学金留学生资质。先后接受了80多个国家的留学生和访问学者来校学习和访问，与泰国易三仓大学共建孔子学院，积极开展汉语国际推广工作。

雄厚的师资力量、强大的科技研发实力、先进的实验设备、完善的学习生活设施、优雅的校园环境，吸引了越来越多的学子选择天津科大，生源质量逐年提高。随着学校的社会影响力和竞争力不断增强，毕业生深受社会和用人单位的普遍欢迎，本科毕业生一次就业率在天津市高校中始终处于前列。

经过60年不懈努力，天津科大人认定目标，矢志不移，继承传统，开拓创新，艰苦奋斗，自强不息，形成了“坚持拓展轻工特色，精心培育行业中坚，矢志服务国计民生”的鲜明办学特色，为我国经济建设和社会发展做出了重要贡献。

博士、硕士学位授权学科及专业

学科门类	一级学科	研究方向或专业名称	学位授权层次 博士	硕士	硕士（同等学力）	所属学院
工学	●▲轻工技术与工程	制浆造纸工程		★	★	造纸学院
		清洁制浆技术与机理	★			
		造纸技术与纸基功能材料	★			
		造纸助剂与湿部化学	★			
		木质资源利用	★			
		制浆造纸环保技术	★			
		皮革化学与工程	★	★	★	化工与材料学院
		制糖工程	★	★	★	生物工程学院
		发酵工程	★	★	★	
		盐科学与工程	★	★	★	化工与材料学院
		轻工产业技术发展战略	★			经济与管理学院
		轻工技术经济预测与决策	★			
		轻工企业规划与运营管理	★			
		轻工过程与装备	★			机械工程学院
		图像复制技术及质量控制		★	★	包装与印刷工程学院
		运输包装技术		★	★	
		印刷材料及适性	★	★	★	
		包装材料与技术	★	★	★	
		工业设计	★	★	★	机械工程学院
		轻化工材料工程	★			化工与材料学院
	●▲食品科学与工程	食品科学	★	★	★	食品工程与生物技术学院
		农产品加工及贮藏工程	★	★	★	
		食品安全	★	★	★	
		食品营养	★	★	★	
	●▲轻工技术与工程 ●▲食品科学与工程	发酵食品与健康（交叉）	★			生物工程学院 食品工程与生物技术学院
	●▲化学工程与技术	化学工艺	★	★	★	化工与材料学院
		化学工程	★	★	★	
		生物化工	★	★	★	
		工业催化		★	★	
		应用化学		★	★	
		材料化学工程	★	★	★	
	●▲机械工程	机械设计及理论	★	★	★	机械工程学院
		机械制造及其自动化		★	★	
		机械电子工程	★	★	★	
		食品装备与节能控制	★			
		食品机械工程		★	★	
		车辆工程	★	★	★	
	动力机械及工程热物理	化工过程机械		★	★	
	▲生物工程	细胞培养与代谢工程		★	★	生物工程学院
		生物催化与转化工程		★	★	
		生物药物与生物资源		★	★	
		食品营养与健康工程		★	★	
	▲材料科学与工程	材料学		★	★	化工与材料学院
		材料加工工程		★	★	
		材料物理与化学		★	★	
		新材料与技术		★	★	
	▲环境科学与工程	环境工程		★	★	海洋与环境学院
		环境科学		★	★	
	▲控制科学与工程	检测技术与自动化装置		★	★	电子信息与自动化学院
		控制理论与控制工程		★	★	
		模式识别与智能系统		★	★	
		电气传动控制技术		★	★	
		信息处理与物联网技术		★	★	

学科门类	一级学科	研究方向或专业名称	学位授权层次 博士	硕士	硕士（同等学力）	所属学院
工学	▲仪器科学与技术	测试计量技术及仪器		★	★	电子信息与自动化学院
		精密仪器及机械		★	★	
		光电技术与系统		★	★	
	▲软件工程	软件工程技术		★	★	计算机科学与信息工程学院
		软件工程理论与方法		★	★	
		领域软件工程		★	★	
		食品安全软件工程		★	★	
	计算机科学与技术	计算机应用技术		★	★	
医学	公共卫生与预防医学	营养与食品卫生学		★	★	食品工程与生物技术学院
	▲药学	微生物与生化药学		★	★	生物工程学院
		药理学		★	★	
		药物化学		★	★	
理学	▲化学	分析化学		★	★	理学院
		无机化学		★	★	
		物理化学		★	★	
	生物学	生物化学与分子生物学		★	★	食品工程与生物技术学院
	▲海洋科学	海洋化学		★	★	海洋与环境学院
		海洋生物学		★	★	
		海洋地质学		★	★	
		物理海洋学		★	★	
经济学	▲应用经济学	金融工程		★	★	经济与管理学院
		国际贸易学		★	★	
		产业经济学		★	★	
管理学	▲工商管理	企业管理		★	★	
		会计学		★	★	
		技术经济及管理		★	★	
		物流管理		★	★	
		国际商贸管理		★	★	
	▲管理科学与工程	管理科学与工程		★	★	
工学与管理学交叉	▲管理科学与工程 ●▲食品科学与工程	食品安全工程（交叉）		★	★	经济与管理学院 食品工程与生物技术学院
艺术学	▲设计学	工业设计		★	★	艺术设计学院
		视觉传达与媒体设计		★	★	
文学	▲外国语言文学	外国语言学及应用语言学		★	★	外国语学院
		英语语言文学		★	★	
		日语语言文学		★	★	

◆**学校拥有 4 个一级学科博士学位授权点**（如上表中“●”所示）；**拥有 18 个一级学科硕士学位授权点**（如上表中“▲”所示）

◆**拥有 6 个硕士专业学位授权类别：工程硕士、工商管理、工程管理、艺术硕士、会计硕士、农业硕士**

◆**具有 13 个工程硕士学位授权领域**

1. 轻工技术与工程（发酵方向、制糖方向、制浆造纸方向、包装印刷方向）　2. 化学工程　3. 食品工程
4. 生物工程　5. 材料工程　6. 机械工程　7. 控制工程　8. 制药工程　9. 环境工程
10. 动力工程　11. 工业工程　12. 工业设计工程　13. 车辆工程

行业卓越人才实验班

为落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》中关于培育创新能力强、适应经济社会发展的高质量人才要求，天津科技大学于2011年启动“行业卓越人才实验班计划”，在传统优势专业、特色品牌专业中组建行业卓越人才实验班。围绕国家“双一流”建设、“新工科”建设、“卓越工程师计划”等重要教育改革战略，多途径培养具有较强实践创新能力和跨界行业整合能力的卓越人才。

学生来源：2018级录取新生成绩优异者自愿申请，采取“笔试+面试”方式遴选确定。实验班独立编班，每班20～30人。

实验班专业：生物工程、食品科学与工程、包装工程、机械电子工程、财务管理、人工智能与大数据。

生物工程专业：国家级特色专业，教育部“卓越工程师”计划专业，天津市优势特色专业。依托国家重点学科“发酵工程”、生物工程国家级实验教学示范中心等优势教学科研平台，致力培养在生物工程及发酵食品、生物医药等相关领域从事新技术与新产品设计、研发、生产、管理的应用型高级工程技术精英。

食品科学与工程专业：国家级特色专业，教育部“卓越工程师”计划专业，天津市优势特色专业。通过国际IFT认证和中国工程教育认证，具有一级学科博士点、硕士点，拥有食品营养与安全国家重点实验室和食品科学国家级实验教学示范中心，师资力量雄厚，教学科研资源丰富，在食品领域拥有很高的知名度。

包装工程专业：国家级特色专业，教育部本科专业综合改革试点，教育部“卓越工程师”计划专业，天津市优势特色专业。拥有包装工程国家级虚拟仿真实验教学中心、国家级校外实践教育基地、天津市实验教学示范中心。在中国科学评价研究中心和中国科教评价网专业排行榜中，连续八年位居该专业全国第一，被评为中国一流专业（五星级），在国内同专业领域处于领先地位。

机械电子工程专业：具有一级学科博士点、硕士点，拥有天津市级实验教学示范中心和重点实验室各1个，市级教学团队3个，教学科研资源丰富。旨在智能制造、工业机器人、机电一体化系统设计等领域培养思想道德良好、专业基础扎实、国际视野开阔，具有较强创新创造能力和工程实践能力的行业卓越人才。

财务管理专业：以打造国际视野学术人才、高端财务管理人才为目标，以培养学生思辨、创新、学习、决策能力为主线，以课程与培养模式改革为路径，致力培养具备扎实的管理学、经济学、法律等基础理论功底和较强自主学习能力、创新创业能力、国际交流能力的财务管理领域拔尖创新人才和行业领军人才。

人工智能与大数据实验班：依托计算机科学与信息工程学院举办，学院拥有一支由天津市特聘教授、天津市教学名师和天津市外专千人领衔的师资队伍；拥有天津市国际联合研究中心、中国轻工业重点实验室两个省部级平台，以及“软件工程”和“计算机应用技术”硕士学位授权学科点。教学科研资源丰富，致力于培养在计算机人工智能、大数据和云计算等领域高素质应用型高级人才。

培养模式：各实验班单独编班，核心课程小班化教学。实行“分流增补”的动态滚动机制，每学年根据学生学分绩点进行考核。学分绩点达不到实验班要求的学生将被分流至普通班，普通班成绩优秀的学生可申请增补进实验班。

师资条件：学校选派教学名师、知名教授为实验班授课，遴选优秀教师担任实验班学生导师，开展学业规划指导、科研训练和创新创业指导。

激励政策：学费与同专业普通班相同；除享受学校正常的奖学金和评优政策外，还可享受国际交流专项奖学金，实验班学生奖学金覆盖面和推荐免试攻读硕士研究生的比例高于普通班；学生可获得更多的参加各类科研实践的机会；学校优先选派实验班学生参加各类国际交流项目，优先推荐实验班学生就业；学生毕业时，如学习成绩突出或在学科竞赛及科研实践项目中有突出表现，可获得由学校颁发的“行业卓越人才实验班荣誉证书”。

本科生国际交流情况

天津科技大学高度重视学校的国际化建设，目前已与国外60多所大学签署了合作交流协议，开展广泛的师生交流及科研合作。

学校于2007年加入《中美1+2+1人才培养计划》，先后与美国鲍尔州立大学、加州州立大学弗雷斯诺分校、佐治亚西南州立大学、东华盛顿大学等美国高校签署合作协议，我校生物、食品、化学、英语、管理、财务管理、计算机、机械工程、艺术等专业的学生，可申请赴美进行为期两年的交流学习，修满学分后可以获得中、美两国大学颁发的学士学位。该项目具有语言起点低（可以赴美后考托福）、签证通过率高（目前我校通过率100%）等特点，美方大学可提供部分奖学金，通过学习中美两国大学的课程，学生能够成为熟练掌握英语又具有专业知识的国际化人才。

另外，学校与美国普渡大学、瓦尔多斯塔大学、芬兰拉普兰塔理工大学、塞马应用科技大学、波兰罗兹大学、日本长崎大学、福山大学、法国英科工程联盟大学等多所国外高校合作培养交换学生，学生可在本科学习期间赴外留学，可以进行短期交流项目，也可以修满中外双方大学本科毕业所要求的学分，获得双方的学位证书。

天津科技大学学生国际交流项目一览表

国别	学校	交流层次	合作类型	涉及专业	外语要求	备注
美国	鲍尔州立大学等美国高校	本科 硕士	1+2+1 1+1	根据招生简章	根据招生简章	符合学位授予条件的可取得双方学士学位或硕士学位
美国	佐治亚大学	本科	2+2	食品、生物等专业	托福达到 81 分	本科专业课成绩不低于80分。按美方规定缴费。
美国	普渡大学（西北校区）	本科 硕士	3+1+1	工科专业	CET4级425以上/CET6级425以上/托福70以上/雅思6分以上	符合学位授予条件的可取得中方学士学位和美方硕士学位
美国	瓦尔多斯塔大学	研究生	1 学期	英语相关专业	英语 6 级	英文授课
俄罗斯	莫斯科国立工艺与管理大学	本科	3+1	食品科学专业	CET4 级 425 以上	符合学位授予条件的可取得双方学士学位
俄罗斯	伊尔库斯科国立交通大学	本科	3+1	法政、经管、英语等专业	英语 6 级	英文授课
法国	英科工程联盟大学	本科、硕士	3+1+2	食品科学专业	英语	符合学位授予条件的可取得中方学士学位和外方硕士学位
加拿大	渥太华大学	本科	3+1+1	各工科、工程管理等专业	托福达到 79 分	本科成绩平均 75 分以上。可取得外方硕士学位。
澳大利亚	皇家墨尔本理工大学	本科	2+2	生物、艺术、英语等专业	雅思达到 6 分（英语专业要求雅思达到 7 分）	按澳方规定缴费
澳大利亚	南十字星大学	本科	3+1+1	财务管理专业	雅思达到 6 分	中澳合作办学专业学生可以抵免 8 门课程，一年可取得拿到澳方会计硕士
英国	赫瑞瓦特大学	本科	2+2	食品、生物、自动化、机械、环境等专业	雅思达到 6 分	按英方规定缴费
英国	诺森比亚大学	本科	3+1 3+1+1	机械类专业	雅思达到 6 分	按英方规定缴费
波兰	罗兹大学	本科	2+2	经管相关专业	托福、雅思成绩	英文授课，按波兰规定缴费
芬兰	塞马应用科技大学	本科	第四学年上学期	经管、艺术、机械、等专业	CET4 级 425 以上	英文授课
芬兰	拉普兰塔理工大学	本科 研究生	第四学年上学期	经管相关专业	CET4 级 425 以上	英文授课
西班牙	西班牙巴斯克大学	硕士研究生	1+1	机械相关专业	英语 6 级	英文授课
德国	杜塞尔多夫应用技术大学	本科	1 学期	经管相关专业	英语 6 级	英文授课
泰国	泰国农业大学	本科	1 学期	包装与印刷相关专业	英语 6 级	英文授课
美国	瓦尔多斯塔大学	研究生	1 学期	英语相关专业	英语 6 级	英文授课
日本	福山大学	本科	2+2	日语	日语 2 级	日文授课
日本	拓殖大学	本科	2+2	日语	日语 2 级	按日方规定缴费
日本	东京福祉大学	本科	2+2	日语	日语 2 级	按日方规定缴费
日本	长崎大学	本科	2 学期	日语	日语 2 级	按日方规定缴费
日本	福井大学	本科	1 学期	日语	日语 2 级	按日方规定缴费
日本	广岛大学	本科	2 学期	日语	日语 2 级	按日方规定缴费

机械类

机械类含机械设计制造及其自动化、机械电子工程、车辆工程、材料成型及控制工程、过程装备与控制工程、工业设计等6个本科专业。

机械类——机械设计制造及其自动化专业

Mechanical Design, Manufacturing and Automation

- 天津市重点学科
- 拥有“机械工程”一级学科博士点、一级学科硕士点
- 拥有天津市市级教学团队
- 建有天津市轻工装备实验教学示范中心
- 建有天津市轻工与食品工程机械装备集成设计与在线监控重点实验室

机械设计制造及其自动化专业可追溯到1958年建校之初的轻工机械学科，是我校建校初期三大专业之一，历史悠久，积淀深厚，已为我国国民经济各部门及轻工行业培养了数千名高级专门人才，是我国有影响力的轻工机械行业高水平人才培养基地之一。随着经济的发展，本专业与时俱进，目前主要研究方向涵盖：轻工机械及其自动化、制造工艺及装备、机器人技术、监控技术、制造业信息化等。学生主要学习五大系列课程：力学系列、电工电子及计算机系列、机械设计系列、机械制造系列和测控系列课程。本专业学生受到现代机械工程师的基本训练，具有机械工业装备的设计开发及集成应用能力。

培养目标：培养学生掌握扎实的数学和科学基础知识，机械基础知识和专业知识。具有对机械工程问题表达建模和分析求解的能力。具有专业必要的设计制造测控等工程实践能力，具有较强的组织管理能力和团队合作能力，具有创新意识和初步的技术开发能力，具有终生教育的意识和继续学习的能力。为国家装备制造业培养专门技术人才，为从事先进制造业技术研究奠定基础，为高新科技与工业的发展和社会进步提供引领和推动作用。

专业特色：专业建设始终处于国内同类高校一流水平，拥有完善的本科生和研究生教学、科研、实验和实习实训场所基地。以“加强基础、拓宽专业、培养能力、注重创新”为导向制定人才培养方案，在学校轻工机械传统和天津市轻工机械装备制造的环境下，在课程设置、教学内容及实习实训中，注重培养学生对先进包装机械、食品加工机械等特色轻工机械的认识。本专业牢牢把握轻工装备制造业发展方向，注重与本地轻工企业的实际需求相结合，训练学生的设计、创新能力，凸现出高素质复合型工程技术人才的培养特色。

师资力量：现有教师10人，其中教授 3人，副教授 3人，讲师4人。国务院有突出贡献专家1人，博士生导师 3人，硕士生导师 7人。在职教师中70%以上具有博士学位。师资队伍结构优化、梯队合理、素质优良，形成了以博士生导师、博士教授为带头人的教学科研群体，被评定为天津市级教学团队。本专业教师具有较强的教学科研实力，近年来主持国家自然科学基金、“十一五”支撑项目、天津市自然科学基金项目、天津市科技攻关项目等40余项，在国内外发表学术论文100余篇，获得省部级科技奖励2项。建有“天津市轻工装备实验教学中心”，获得国家级教学研究项目1项、天津市级10项、出版教材和教学用书3部；建成校级精品课程两门；获国家级教学成果二等奖1项、天津市教学成果一等奖1项，二等奖1项。

专业奖项：近五年来，多名学生在《机械设计》、《包装工程》、《天津科技大学学报》等刊物上发表论文；学生的设计作品获得3项国家发明专利；在全国课程竞赛活动中，有18人次获奖；有4名同学获得全国机械创新设计大赛天津市二等奖、三等奖各一项。

考研就业：专业历史悠久，很多毕业生已成为工程技术专家、总工程师、专家教授或大中型企业领导人和技术骨干。本专业学生适应性强，就业面广，学生可从事机械电子信息等众多领域的高新技术产品设计开发，企业管理等工作，随着国家建设“制造业强国”规划的逐步实施，对本专业人才的需求会越来越大。专业人才培养具有宽口径、厚基础、强能力、高素质、专业紧密结合国民经济建设、产学研工作富有成效等显著优点，毕业生大多数到轻工机械，工程机械，机床，石油化工，汽车及零配件，航空航天等三资企业大型国有企业和科研院所工作。专业每年保送考研及出国留学的人数占应届毕业生的五分之一以上。

权威推荐：国务院有突出贡献的专家李振亮：“天津科技大学机械工程学院学科历史久远，积淀深厚，位于全国轻工机械行业领域的前列。在这里，你将会受到扎实的教育和培养，为实现人生梦想奠定坚实的基础。”

学长推荐：本科专业排名第一的2014届毕业生时英选（浙江大学硕士研究生）：“天津科大是自强奋斗的摇篮，四年的勤奋学习，良好的学习氛围，知识渊博的老师和团结奋斗的同学，所有的一切使我终生受益。”

咨询电话：022-60600692 60600694

机械类——机械电子工程专业

Mechatronics Engineering

- 卓越工程师培养计划实施专业
- 拥有本科、硕士及博士培养的完整人才培养体系
- 天津市市级教学团队
- 天津市轻工装备实验教学示范中心
- 天津市轻工与食品工程机械装备集成设计与在线监控重点实验室

天津科技大学机械电子工程专业，是随着社会经济的发展，在机械制造、电子工程和计算机科学等学科的基础上建立起来的交叉学科，拥有“机械工程”一级学科博士点、一级学科硕士点，毕业研究生具有较高的社会声誉。机械电子专业方向可细分为：机电传动和模拟技术，智能轻工机械和自动包装技术，图像处理分析及测量技术，机器人及机器视觉技术，仿生机械设计和控制技术等。本专业由三个学科的内容交叉而成，课程的设置是上述三个传统专业的融合，包括机械及力学模块，计算机及信息模块，电子电路及控制模块。

专业培养：机械电子工程专业培养具有机械电子工程专业基础知识与专业技能，能从事机械电子工程专业产品的设计制造、控制开发、应用研究和生产管理等工作的复合型高级专门人才。

培养要求：掌握扎实的数学和自然科学基础知识，机电基础知识和专业知识，具有通才的素质，对项目和问题有决策和协调的能力。具备运用现代技术手段测试机电参数、合理运用机电设备的能力，具有机械、电子、数码等产品结构研发设计的能力，以及机械、电子相关生产企业及研发机构的管理能力。具有终生教育的意识和继续学习的能力。

考研就业：毕业生可面向机械和设备制造、电子工程及电子工业等领域，也可从事汽车和航空制造行业、自动化行业、机器人行业、微型和精密仪器行业、印刷和媒体行业、视觉检测与测量行业、医疗器械行业，以及传统的机械行业等。每年保送及考取硕士研究生、出国留学的人数占应届毕业生的比例很大。

咨询电话：022-60600692 60600694

机械类——材料成型及控制工程专业

Material forming and control engineering

模具技术是工业之母，而材料成型及控制工程专业的核心内容即是模具技术。材料成型及控制工程专业是机械工程与材料科学与工程的交叉学科，是战略性新兴产业。本专业现有“机械设计及理论”硕士点（学术型）及“机械工程”硕士点（专业型），所属学科“机械工程”为天津市重点学科，具有一级学科博士点。本专业教师曾获国家级教学成果二等奖1项，省部级科技进步二、三等奖8项，天津市“五一劳动奖状”等荣誉。产学研项目“玻璃器皿压机生产线”创国内该类产品出口先河。学生积极参加机械设计创新、节能减排、大学生创新创业、数学建模等全国及天津市大赛，取得一、二、三等奖20余项，历届毕业生受到工作单位广泛好评。

培养目标：本专业培养学生掌握机械、电子、计算机、材料科学及各类材料加工的基础理论，现代工程师必需的基本训练，使学生不仅具有较强的计算机和外语应用能力，而且具有较高的专业技术水平和综合素质。培养具备机械工程、材料科学基础知识和应用能力，能够在材料成型的相关领域内，从事科学研究、加工工艺设计、成型模具设计及生产组织管理的高级科技和工程应用人才。

师资队伍：专业有教师14人，其中教授4人，副教授8人，讲师和实验师各1人。博士生、硕士生导师10人。具有留学和博士学位的教师7名，享受政府特殊津贴、天津市人民政府授予首批跨世纪学术、技术带头人1人。

主要课程：机械制图、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、互换性与测量技术基础、电工电子学、工程控制基础、工程测试技术、工程材料学、塑料材料学、模具材料与失效、数控技术、金属与塑料成型设备、塑料成型工艺及模具设计、热加工工艺及模具设计、冲压工艺及模具设计、机械制造技术基础（二）、CAD/CAM技术、工程软件应用、液压与气压传动、机电传动与控制等。

就业前景：毕业生可到企业、研究设计院所和国家机关等单位从事材料成型及控制工程领域的设计制造、科学研究、材料成型设备与模具设计开发以及生产运营管理等工作，也可到汽车、仪表、电子仪器、计算机、机床、航空航天、兵器制造、家用电器等行业或研究单位等从事成型模具方面的设计、制造、研究、管理工作。本专业本科一次就业率保持在98%以上。考研以推荐免试和参加研究生入学考试两种方式，近几年推荐免试进入浙江大学、复旦大学、国防科技大学、天津大学、华中科技大学等重点高校多人，毕业生进入高校或研究院所攻读研究生占比达10-15%。

咨询电话：022-60600692 60600694

机械类——过程装备与控制工程专业
Process Equipment and Control Engineering

●天津市品牌专业
●依托天津市轻工与食品工程机械装备集成设计与在线监控重点实验室和机械工程天津市重点一级学科
●拥有本科、硕士及博士培养的完整人才培养体系

本专业建立于1958年，是我校建校之初设置的专业之一，1998年根据教育部专业调整要求，专业名称调整为“过程装备与控制工程”。本专业为多学科交叉专业，学生应掌握机械工程、化学工程与技术、动力工程及工程热物理、控制工程等方面的基本概念和基本理论。本专业主要研究化工、食品、生物、制药、环境、材料等过程工程装备技术，研究内容包括：高效传热传质技术与装备、流体流动与非均相分离技术、干燥与粉体加工技术及机械、冷热过程节能与测控、能源环境综合技术与装备，涉及过程工业典型过程（反应、传热、传质、分离、混合、流动）及其装备的研究开发，将机械工程、泛化学工程、动力工程、控制工程、材料工程等交叉集成，实现流程性产品的绿色、节能生产，开发设计新型的过程工程装备。

专业培养：本专业主要培养学生从事生化、化工、轻工、食品、医药、环保等生产过程中装备（设备、机械）的设计、制造、研发、管理。学生应具有机械制造、化工工艺、生化工艺及控制工程等方面的知识，系统掌握机械学、化学工程学、生化工程学、控制工程学及管理工程学的基本理论和基本技能，获得过程装备及控制工程设计的系统训练，掌握过程装备制造的理论知识和操作技能。培养具有理论研究、工程设计、技术开发及生产管理能力的高级工程技术人才。

师资队伍：本专业拥有一支高水平的师资队伍，其中天津市高校青年领军人物1人，天津市青年千人计划一人，享受国务院政府特殊津贴2人。共有教授5人，副教授9人，具有博士学位教师达12人。本专业教师主持了多项国家自然科学基金、“863项目”，“教育部科技支撑项目”，天津市基础研究项目，同时承担多项企业合作、技术开发等项目，许多研究成果达到国内先进水平。

考研就业：可继续深造，攻读国内外大学研究生，本校招生专业有：化工过程机械、能源工程、动力工程，每年招收硕士研究生25名左右；近几年本专业毕业生有40多名考取浙江大学、天津大学、大连理工大学、北京化工大学、中国石油大学985院校研究生。

本专业为教育部高校招生绿牌专业，就业及发展前景良好，连续多年本科生就业率超过95%。本专业是多学科、多领域相互交叉，集机、电、生化为一体，知识面宽、深受用人单位欢迎的专业。毕业生就业前景广阔，就业竞争力强，即可在生物、食品、医药、化工、石油、环保、劳动安全等行业部门从事工程设计、技术开发、生产管理和科学研究等方面的工作，还可到相关研究院、设计院从事研发工作，社会需求量大。

咨询电话：022-60600692 60600694

机械类——车辆工程专业
Vehicle Engineering

本专业前身为1972年的制盐机械（盐业专业车辆及设备）专业，专业名称历经机械设计制造及其自动化（汽车工程）、机械设计制造及其自动化（新能源汽车），随着教育部专业目录的调整，该专业于2013年正式更名为车辆工程专业。本专业现有“车辆工程”硕士点（学术型及专业型），车辆工程作为机械工程一级学科下属的二级学科，共享机械工程一级学科博士点。依托学校多学科交叉的资源优势，机械工程学院车辆工程专业多年来致力于培养应用型高素质人才，拥有中国汽车技术研究中心、长城汽车、天津一汽等多家校外实习基地。利用实验室开放的机会，学生们设计制作的作品在国内大学生科技竞赛中屡获大奖。

培养目标：本专业培养具备扎实的机械工程的基本理论和知识，掌握常规汽车和新能源汽车专业知识，能在机械工程，尤其是汽车工程领域和新能源汽车工程领域从事有关的设计、制造、科技开发、应用研究、生产与运行等工作，有较强实践能力和创新精神的汽车工程领域高素质应用型人才。主要课程包括机械制图、理论力学、材料力学、机械制造技术基础、机械原理、机械设计、汽车构造、汽车设计、汽车理论、电动汽车技术、单片机原理及应用、控制工程、汽车制造工艺学、汽车安全性与法规、发动机原理、汽车电器与电子技术、汽车CAD、汽车CAE、汽车试验学等。

师资力量：汽车工程系现有专任教师11名，其中教授2人、副教授6人、讲师3人。硕士生导师7人，博士生导师1人。专业教师具有较强的教学科研实力，近年来主持及完成国家自然科学基金5项，省部级科研项目3项，美国FORD汽车公司国际合作项目2项，省部级教学改革课题多项，获国家级教学成果奖1项，天津市教学成果奖2项。教师发表相关学术论文60余篇。1人荣获天津市教学名师奖，“汽车构造”教学团队入选天津市级教学团队，1人入选天津市131创新型人才工程，2人入选天津市高校“中青年骨干创新人才培养计划”，1人入选天津市高校“优秀青年教师资助计划”。

专业奖项：本专业学生设计的“家用双层旋转式停车位”获得机械创新设计大赛国家二等奖及天津市一等奖，专业学生还获得天津市大学生工程训练综合能力竞赛二等奖和三等奖等奖项。学生自己设计组装的节能赛车连续三年参加HONDA中国节能竞技大赛，其中2016年以耗油量503.85km/l的优异成绩获得全国第5名。以车辆工程专业为主组建的“IFA”方程式车队自主研发、设计和制造的方程式汽车在2016年“昆仑润滑油”杯中国大学生方程式汽车大赛成功通过车检后首次亮相赛场并顺利完成比赛。

考研就业：本专业学生适应性强，就业面广。毕业生可在机械、汽车以及相关行业的科研院所、企事业单位、技术中心从事整车及零部件设计制造、新能源汽车开发、车辆性能测试与实验研究和生产管理等工作。主要就业单位包括：比亚迪汽车、长城汽车、宇通集团、一汽丰田、华泰汽车、众泰汽车、奇瑞汽车、吉利汽车、海马汽车等。本专业领域具有硕士学位授予权，优秀毕业生可推荐免试攻读本校以及外校硕士研究生，近两年除保送本校研究生外免试推荐至湖南大学3名，中南大学1名，北京交通大学1名。近五年，学生连续考取吉林大学、北京理工大学、同济大学、武汉理工大学、北京科技大学、北京交通大学、合肥工业大学、长安大学等国内重点院校的车辆工程专业研究生。迄今为止已有多名本专业学生赴美国、英国、德国、香港等国家及地区留学深造。每年考研及出国留学的人数占应届毕业生的五分之一左右。

咨询电话：022-60600692 60600694

机械类——工业设计专业
Industrial Design

●天津市高等院校应用型专业
●天津市市级教学团队、天津市教学名师、天津市工人先锋号（集体）
●天津市轻工与食品工程机械装备集成设计与在线监控重点实验室
●天津科技大学康复辅具研发中心
●拥有本科、硕士及博士培养的完整人才培养体系
●中国工业设计学会设计教育分会联合发起单位

本专业依托学校多学科交叉的资源优势，多年来致力于培养实践型高素质人才，拥有青岛、天津、北京、义乌等多家校外实习基地，与天津的各大创意产业基地、设计公司均保持着良好合作。现有“工业设计”硕士点（学术型）及“工业设计工程”硕士点（专业型），还在“轻工技术与工程”一级学科下设有“工业设计”博士点，形成了从本科生到博士生的一体化培养体系。专业人才培养依托的“机械工程”与“设计学”均为天津市重点学科。

本专业具有较高的行业影响力，是“中国工业设计技术服务联盟”首批30家成员单位之一、中关村工业设计产业协会理事单位、天津市设计学学会理事单位、京津冀设计产业联盟理事单位，曾承办全国工业设计教育研讨会暨国际学术论坛。

培养目标：本专业培养具有在机械、电子、轻工等行业从事工业产品创新设计和教学、科研工作能力的应用型高级人才。学生要系统掌握工业设计、机电工程的基本理论，能熟练使用各种设计方法和表现技法，具有工业产品设计和新产品开发的能力。主要课程包括工程力学、电工电子学、工程材料学、机械设计基础、平面设计基础、工业产品结构设计、模型制作、人机工程学、设计材料与工艺、产品设计、计算机辅助设计、计算机辅助图形设计、设计快速表达、机电产品创新设计、机动玩具设计等。

师资队伍：工业设计系现有专任教师10名，学历及职称结构合理，具有较强的教学科研实力。所有教师均具有硕士及以上学位，其中博士4人（海归博士2人）；教授1人、副教授3人、讲师6人、实验员1人；博士生导师1人，硕士生导师3人；天津市教学名师1人。近年来，主持国家自然科学基金3项，863计划项目1项，省部级科研项目5项，教育部博士点基金项目1项、教学改革课题多项。获省部级科技进步二等奖1项，教师发表相关学术论文50余篇，出版专著8部。1人入选天津市高校“中青年骨干创新人才培养计划”，2人入选天津市高校“优秀青年教师资助计划”，1人入选文化产业创业创意人才扶持计划，教师中还包括天津科技大学教学名师、天津市三八红旗手、天津市“教工先锋岗”等。为北京天宇朗通通讯设备股份有限公司、天津圣威科技发展有限公司、艾默生过程管理（天津）阀门有限公司、康富（天津）有限公司等多家企业提供了工业设计解决方案。

就业考研：本专业是多学科、多领域相互交叉的专业，集设计艺术、机械和电子技术为一体，知识面较宽。学生毕业后可到企事业单位、专业设计机构、科研单位从事工业产品（包括大型工程设备、交通工具、家用电器、生活及办公用品等）设计和教学、科研工作，也可以在广告、传媒等领域从事设计及管理工作。近年来，学生连续考取清华大学、北京理工大学、同济大学、江南大学、东南大学、天津大学、东北大学、河北工业大学、合肥工业大学、南京林业大学等国内重点院校的硕士研究生。迄今为止已有多名学生赴美国、英国、德国等国家的设计类专业留学深造，展现了我系学生的良好素质。

专业奖项：本专业教师积极通过各类设计比赛、全国大学生创新创业训练项目、挑战杯创业大赛、天津科技大学实验室开放基金项目、科研项目及企业委托设计项目等途径调动学生设计积极性，师生累计获得国内外设计类奖项70余项。包括德国红点概念设计奖、天鹤奖中国国际青年设计师大赛银奖、全国设计大师奖、KIKKLAND中国设计挑战赛大奖、“挑战杯”天津市大学生创新创业计划竞赛金奖、全国工业设计大赛二等奖等。多项学生参与设计的产品被企业采纳并量产上市。

咨询电话：022-60600692 60600694

工业工程专业
Industrial Engineering

●机械工程学会工业工程分会会员单位

●国内首批“见习工业工程师”资格考试培训机构

●天津市轻工与食品工程机械装备集成设计与在线监控重点实验室

●拥有本科、硕士培养的完整人才培养体系

培养目标：本专业紧紧把握工业工程发展的前沿理论，旨在培养具备宽广的工程技术与管理等方面的基本知识和技能，掌握坚实的机械工程、管理理论、信息技术和系统工程的知识，具备解决工业企业机械工程和生产管理的实际问题的能力，熟练掌握工业工程理论与方法的高级复合型人才。

专业特色：交叉前沿学科：工业工程专业培养学生在对现代工程技术、制造系统、服务系统有较好认知的基础上，能够利用现代管理知识和工业工程基本思想与方法，对上述系统进行定量分析、优化设计、改进与实施。注重实践教育：建有生产系统实验室、系统仿真实验室、人因工程实验室、质量控制实验室，在学期间学生可在实验室进行相关实验。

合作办学：近年来工业工程系在天津SEW、西门子传动等多家企业进行产学研合作，建立了多个以导师牵头的研究基地；与中国天津职业技能公共实训中心有长期战略合作，学生定期在该中心进行实训；注重国际合作：与美国得克萨斯理工大学及港台地区许多著名大学的工业工程系建立了交流渠道，优秀学生有出国学习的机会。

主要课程：机械制图、工程力学、电工电子技术、机械设计基础、机械制造技术基础、现代制造系统、人因工程、质量管理与可靠性、工程经济学、基础工业工程、运筹学、系统工程导论、管理学原理、生产计划与控制、设施规划与物流分析等。

师资队伍：现有教师 10人，其中教授 4人（天津市特聘教授1人），副教授 4人，讲师 2人。博士生导师 2人，硕士生导师 5人。职教师中70%以上具有博士学位。

就业前景：本专业的学生具有工程技术、经济、管理方面的知识，就业面宽，毕业后可以在工业生产与经营管理部门，从事系统的建模、分析、规划、改造、设计、研究、评价、咨询和创新等工作。

咨询电话：022-60600692 60600694

自动化专业
Automation

自动化专业成立于1984年，多年来致力于培养复合型高素质工程人才，已为我国国民经济各部门培养了数千名高级专门人才。本专业现有“控制科学与工程”一级学科硕士点和“控制工程”专业硕士点，形成了从本科生到研究生的一体化培养体系。

培养目标：本专业培养具备坚实的自动控制基础理论；掌握自动化单元技术和集成技术、电子技术、计算机技术、过程控制、检测技术与自动化仪表、信息技术、网络技术等方面专业知识，受到良好的实践训练；能在工业自动化、农业自动化、服务业自动化、智能监控等领域从事科学研究与开发、工程设计与施工、系统运行与维护、公司管理与决策等方面工作的宽口径、高素质、复合应用型人才。

师资力量：现有教师中，7人具有高级职称，11人具有博士学位，3人拥有海外留学经历。教师团队具有较强的教学科研实力，近年来主持国家级科研项目4项、省部级科研项目2项以及多项局级科研项目及教改课题，发表学术论文120余篇（其中SCI/EI检索70余篇），出版专著8部，获得授权专利11项。

学生获奖：近五年，本专业学生累计获得各种科技竞赛奖项50余项，包括全国大学生电子设计竞赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛、全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛、中国机器人大赛暨RoboCup中国公开赛、全国大学生机器人大赛、天津市大学生单片机应用设计竞赛等。

就业考研：本专业是多学科、多领域相互交叉的专业，知识面宽，就业面广，毕业后可到自动化行业相关的研究所、设计院、工厂企业和事业单位从事设计、制造、销售、运维、管理和教学等工作。学生也可以选择进入国内外各类高校继续深造，近五年，先后有学生考取清华大学、南开大学、天津大学、中国科学院自动化研究所、北京航空航天大学、中国科技大学等国内重点院校的研究生，还有多名学生赴美国、德国等国家的自动化类相关专业留学，展现了本专业学生的良好素质。

咨询电话：022-60600774

电气工程及其自动化专业
Electrical Engineering and Automation

电气工程及其自动化专业多年来致力于培养复合型高素质工程技术人才，已为我国国民经济各部门培养了数千名高级专门人才。本专业现有与之相关的“电气传动控制技术”硕士点，形成了从本科生到研究生的一体化培养体系。

培养目标：培养德、智、体全面发展，具备坚实电气工程领域的电路、电力电子技术、电气控制、电力系统工程基础等基础理论，掌握计算机控制技术、电气控制技术、供配电技术等专业知识，受到良好的工程实践训练，能在电气工程领域的装备制造、工程建设、系统生产运行与管理、工业自动化、智能控制等领域工作的复合应用型人才。

师资力量：教师中有教授3人，副教授5人，具有博士学位3人，硕士研究生导师8人。教师团队具有较强的教学科研实力，近十年来主持省部级以上科研项目5项、局级科研项目及教改课题多项，发表学术论文100余篇（其中SCI/EI检索40余篇），出版专著及教材4部，获得授权专利10余项。

学生获奖：近五年，本专业学生累计获得各种科技竞赛奖项60余项，包括全国大学生电子设计竞赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛、全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛、中国机器人大赛暨RoboCup中国公开赛、全国大学生机器人大赛、天津市大学生单片机应用设计竞赛等。

就业考研：本专业是多学科、多领域相互交叉的专业，知识面宽，就业面广，毕业后可到电力工程、自动化行业相关的研究所、设计院、工厂企业和事业单位从事设计、制造、销售、运维、管理和教学等工作。学生也可以选择进入国内外各类高校继续深造，近年来，先后有学生考取清华大学、北京大学、哈尔滨工业大学、山东大学、浙江大学、北京航空航天大学、天津大学、南开大学等985院校的研究生，还有多名学生赴美国、德国等国家的电气工程相关专业留学，展现了本专业学生的良好素质。

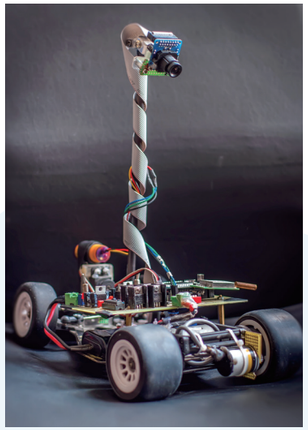
咨询电话：022-60600774

电子信息类

电子信息类含电子信息工程和通信工程两个专业。

电子信息类——电子信息工程专业

Electronic Information Engineering



电子信息工程是应用计算机等现代化技术进行电子信息控制和信息处理的专业，主要研究信息的获取与处理，电子设备与信息系统的设计、开发、应用和集成。电子信息工程专业学习的范围广、内容多，包括模电、数电、信号与系统、C语言，计算机网络、嵌入式、微机原理、通信原理等。

培养目标：电子信息工程专业是集现代电子技术、信息技术、通信技术于一体的专业。本专业培养掌握现代电子技术理论、通晓电子系统设计原理与设计方法，具有较强的计算机、外语和相应工程技术应用能力，面向电子技术、自动控制和智能控制、计算机与网络技术等电子、信息、通信领域的宽口径、高素质、具有创新能力的高级工程技术人才。

师资力量：现有教师9人，其中3人具有高级职称，6人具有博士学位，2人为硕士生导师，2人拥有海外留学经历。教师团队具有较强的教学科研实力，近年来承担国家级科研项目2项、省部级科研项目2项、局级科研项目及教改课题多项，发表学术论文数十篇（其中SCI/EI检索30余篇），获得授权专利多项。

学生获奖：近年来，本专业学生获得各种科技竞赛奖项20余项，包括全国大学生电子设计竞赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛、全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛、全国大学生机器人大赛、天津市大学生单片机应用设计竞赛等。

就业考研：本专业是多学科、多领域相互交叉的专业，知识面宽，就业面广。毕业生可在电子信息技术及相关领域的科研院所、企事业单位、IT行业、仪器仪表、广播电视等行业或单位从事研发、产品设计、制造、应用、运行、管理和教学等工作，也可以在军事、经济、科学研究和政府管理部门从事系统管理工作。学生可在信号与信息处理、通信与信息系统、电子信息技术、电磁场与微波技术、图像处理、计算机科学与技术等方向继续深造。本专业学习优秀的毕业生可推荐免试攻读硕士研究生。每年均有学生考取国内985院校相关专业的研究生，如天津大学、南开大学、北京邮电大学、南京大学、北京航空航天大学、北京师范大学等，部分学生选择赴美国、英国、加拿大和日本等国家留学深造。

咨询电话：022-60600774

电子信息类——通信工程专业

Communication Engineering

通信工程专业，主要研究通信过程中的信息传输和信号处理的原理和应用。该学科是信息科学技术发展迅速并极具活力的一个领域，尤其是数字移动通信、光纤通信、Internet网络通信使人们在传递信息和获得信息方面达到了前所未有的便捷程度。通信工程具有极广阔的发展前景，也是人才严重短缺的专业之一。天津科技大学通信工程专业多年来致力于培养复合型高素质工程人才，已为我国国民经济各部门培养了近千名高级通信工程专业人才。

培养目标：本专业培养具有通信原理、技术与系统知识，以及信息获取、处理和传输技术、信息化网络通信技术和光通信技术等方面知识，并且具备信号采集、处理与传输的系统设计、应用开发，以及应用专业知识解决实际问题的实践创新能力的人才。培养能在通信及相关领域中从事研究、开发、设计、制造及应用的、适应市场需求的复合型高级工程技术人才。

师资力量：本专业拥有一支年龄梯队合理、经验丰富、能力突出的教师队伍，现有教师7人，其中4人具有高级职称，6人具有博士学位，5人为硕士生导师。教师团队具有较强的教学科研实力，近年来主持和参与完成国家级科研项目4项、省部级科研项目5项、局级科研项目及教改课题多项，发表学术论文80余篇（其中SCI/EI检索50余篇），出版专著1部，获得授权专利20余项。

学生获奖：近五年，学生累计获得各种科技竞赛奖项50余项，包括全国大学生电子设计竞赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛、全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛、中国机器人大赛暨RoboCup中国公开赛、全国大学生机器人大赛、天津市大学生单片机应用设计竞赛等，以及行业内通信网规划设计大赛。

就业考研：本专业是多学科、多领域相互交叉的专业，知识面宽，就业面广，毕业后可到通信与电子信息行业相关的研究所、设计院、IT公司（华为，思科、苹果等）、企事业单位（如中国移动、联通等）从事设计、制造、销售、运维、管理和教学等工作。学生也可以选择进入国内外各类高校继续深造，近年来，先后有学生考取清华大学、南开大学、天津大学、北京邮电大学、北京航空航天大学、中国科技大学等国内重点院校的研究生，还有多名学生赴美国、加拿大、英国等国家的通信与电子信息相关专业留学，展现了本专业学生的良好素质。

咨询电话：022-60600774

测控技术与仪器专业

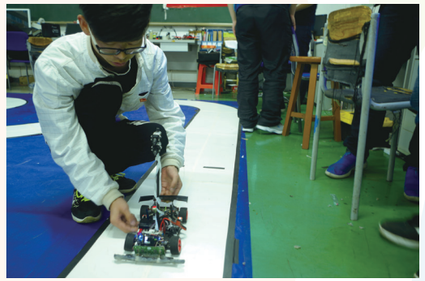
Measurement and Control Technology & Instrument

●天津市品牌专业

●具有“仪器科学与技术”一级学科硕士点

本专业本科培养始于1999年，2004年获准设立“测试计量技术与仪器”硕士点，2010年天津市品牌专业获批，2011年“仪器科学与技术”获批天津市重点学科。以培养从事信息采集、处理、传输以及自动化检测与控制技术的人才为基本目标，着力于培养应用型高级复合型人才。在课程设置上，形成了“基础教育平台+仪器科学平台+专业教育平台”的课程体系，将理论教学与实践训练相融合。

培养目标：本专业以培养从事信息采集、处理、传输以及自动化检测与控制技术的研究与应用方面的复合型高级专门人才为目标，紧密结合市场需求，设置信息采集与处理、通信技术、测控技术与系统等课程内容进行深入的专业学习与训练。重视工程实践训练，强化创新意识，全面提高学生的工程素质和创造能力。要求学生具有坚实的自然科学、外语和计算机基础，掌握系统的仪器仪表科学基础理论和基本技能。



师资力量：现有教师14人，其中硕士生导师6人，8人具有高级职称，2人拥有海外留学经历。骨干教师先后获得天津市“五一”劳动奖章、天津市德艺双馨十佳教师、天津市“三八”红旗手、天津市教学名师及天津科技大学教学名师等荣誉。教师团队具有较强的教学科研实力，近年来主持多项国家级科研项目，横向项目数十项，发表学术论文100余篇。

学生获奖：近五年来，本专业学生累计获得各种科技竞赛奖项30余项，包括全国大学生电子设计竞赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛、全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛、全国大学生机器人大赛等。

就业考研：本专业是多学科、多领域相互交叉的专业，知识面宽，就业面广，学生可从事各类信息的采集、处理、传输及自动控制技术的研究、开发与应用工作，适用于各类高等院校、大型企事业单位及测试计量管理部门从事设计、制造、销售、运维、管理和教学等工作。学生也可以选择进入国内外各类高校继续深造，每年均有多名学生考入985/211院校攻读硕士研究生，展现了本专业学生的良好素质。

咨询电话：022-60600774

高分子材料与工程专业
Polymer Material and Engineering

●天津市品牌专业

●具有“材料科学与工程”一级学科硕士点，二级学科博士点

高分子材料与工程专业始建于1958年，是我国高校中最早成立的塑料成型加工专业，1984年成为国内本学科最早的硕士学位授权点之一。六十年来，本专业培养本科生3000余人，已成为国内外高分子材料与加工工程行业的栋梁之材，许多毕业生在塑料加工领域的企业及研究单位担任领导、技术主管，为我国高分子材料与工程工业的发展做出了重要贡献，本专业也成为我国高校同类专业中具有较强实力和影响力的专业之一。主要研究方向包括各种功能高分子材料制备的新技术和新理论，以及高分子材料加工过程的控制优化、复合材料的加工设备设计等领域。

培养目标：高分子材料与工程专业立足天津，面向全国，培养具有良好的科学知识、文化素养，具有高度社会责任感，系统掌握高分子材料工程理论知识和专业技能，具备创新意识、持续学习能力、实践能力，适应国家发展和国际合作与竞争需求，能够在高分子材料相关领域从事科学研究、技术开发、管理与销售等方面工作的工程技术人才。

学制：四年

学位：工学学士

主要课程：无机与分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、高分子化学、高分子物理、高分子材料与应用、聚合物成型工艺、聚合物成型模具、聚合物成型设备、聚合物助剂、聚合物改性原理、高分子材料成型模具制造、高分子模具流动分析、机械制图、机械设计原理、电工电子技术、计算机基础及应用等。

就业方向：本专业培养的毕业生适应面广，学生毕业后去向主要有：(1)到汽车、电子电器、通讯、航天航空、食品、医药、生物、包装、轻工、石油化工等各类型企业、公司、科研院所从事各种新材料的研发与生产、橡塑制品及模具和设备的设计与制造、与高分子材料生产加工相关的管理等工程技术工作；(2)到海关、商检、外贸、公安、环保等政府公务部门从事本专业相关的分析检测、技术监督及管理等工作；(3)继续深造，在国内或国外攻读硕士、博士学位，未来从事相关科研、教学及高级管理等工作。

咨询电话：022-60602472 60602471 60602736

化学工程与工艺专业
Chemical Engineering and Technology

●天津市品牌专业

●天津市实验教学示范中心

●拥有“化学工程与技术”一级学科博士点、博士后流动站、天津市重点学科

●拥有教育部创新团队、天津市创新团队

●建有天津市海洋化工技术工程中心

化学工程与工艺专业包括制盐与盐化工、生物化工、精细化工、催化科学与工程4个专业方向。

制盐与盐化工方向可追溯到1953年全国盐业化工干训班，1958年招生本科专业，已为我国国民经济各部门培养了数千名高级专门人才，是面向全国制盐、盐化工、海洋化工、盐湖卤水化工领域唯一具有本科、硕士、博士和博士后科研流动站的高层次人才培养的教学、科研基地，享有“盐业黄埔”声誉。与加拿大魁北克大学、芬兰拉彭兰塔大学、日本福井大学、韩国木浦大学等院校有交换培养研究生、青年教师等合作关系。

生物化工方向是生物学、化学、工程学等多学科组成的交叉学科，是“化学工程与技术”一级学科中重点发展的二级学科。它综合运用化学工程、基因工程、细胞工程、酶工程与工程技术理论，研究解决生物体或生物活性物质参与的生产过程即生物反应过程中的基础理论及工程技术问题。

精细化工和催化科学与工程方向主要培养在化工、环保、医药、能源、材料、石油化工和海洋化工等领域从事科学研究、技术开发、工艺设计、生产、经营、管理的工程技术人才。

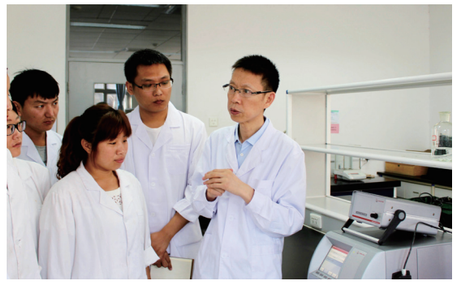
培养目标：培养适应国家经济与科技发展的需求，具有较好的科学、文化素养和社会责任感，具备扎实的基础理论知识，化学工程与工艺专业知识、专业技能和研究方法，具有创新意识和持续学习能力，能在化学工业及其它相关工业，特别是在制盐及盐化工、精细化工、石油化工、医药、能源、环保等领域从事科学研究与技术开发、工程设计、生产过程控制以及经营管理等方面工作的高素质工程技术人才。

学制：四年

学位：工学学士

专业基础课：无机与分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、化工热力学、反应工程、分离工程、化工设计、化工工艺、化工过程分析与合成、化工环保与安全等。

就业方向：本专业以重基础宽口径为特点，就业前景良好。毕业生可以进入化工、环保、能源、医药、石油化工和海洋化工，制盐及盐化工，生物技术、医药、发酵工程、商检等各大中型企业、研究设计院、高校、国家机关及其它与化工有关的单位，从事工程设计、技术开发、生产技术管理和科研等工作。学生也可以继续深造，攻读硕士、硕博连读学位或出国攻读研究生。本科成绩优秀者可获得研究生推免资格。



咨询电话：022-60602472 60602471 60602736

应用化学专业
Applied chemistry

为了满足我国高等教育的迅猛发展的需要以及学科发展的需要，2001年我校开设应用化学本科专业，开始招收本科生，截至2017年，已培养本科毕业生1100余人。本专业有一支教学、科研能力强，学历、年龄结构合理，敬业精神强的师资队伍，现有专职教师15人，其中博士生导师 3人、硕士生导师8人，教授7人、副教授5人，具有博士学位的教师13人。近几年，本专业学生在课外科技活动中得到全面锻炼，参加全国及省市大赛多次获奖，近三年本专业有40多名学生获得国家奖学金、国家励志奖学金。学生参与发表SCI论文20篇、专利10个，每年考入国家重点大学的研究生比例占毕业生总数的25%以上，毕业生质量得到用人单位广泛好评。

培养目标：立足天津、面向全国，培养具有扎实的化学基础知识、基本理论和科学严谨的实验技能的应用型化学高级人才；培养具有创新科学精神和独立工作能力的化学学科人才。通过四年系统的专业学习，掌握现代化学合成方法及分离分析技术，熟悉和掌握各种化学分析测试仪器的使用，具有良好科学素养与创新精神，能够在化学、化工等相关行业从事应用研究、技术开发和管理等工作的应用型高级专门人才。

学制：四年

学位：理学学士

主要课程：无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、仪器分析、结构化学、配位化学、精细有机合成化学、表面活性剂与界面化学、有机波谱分析、有机反应机理、现代分析技术等及相关实验、实习。

就业方向：本专业培养的毕业生可在化学、化工、材料、能源、制药、环保等部门就业，从事相关的科学研究、产品与技术开发和科技管理等工作。成绩优秀的学生可被推荐免试攻读硕士研究生或出国研修。

咨询电话：022-60602472 60602471 60602736

材料化学专业
Materials Chemistry

●具有“材料科学与工程”一级学科硕士点

材料化学专业建设始终遵循“厚基础，重能力，宽专业，高素质”的办学宗旨，突出素质教育和创新能力的培养，专业学生多次参与全国大学生创业杯竞赛和挑战杯竞赛、天津市大学生化学竞赛、全国数学建模竞赛等国家级、省市级赛事，学生多次荣获金、银及铜奖，毕业学生硕士录取率超过1/3。

培养目标：材料化学是材料科学与化学交叉的新兴边缘学科。本专业立足京津冀，面向全国，培养具有融合自然科学知识、人文社会科学知识和材料科学与工程专业知识能力的新型技术人才；培养系统掌握材料科学基本理论知识和专业基本技能、具有持续学习能力和实践能力、适应国家发展和国际合作与竞争需求的社会人才。本专业以智能材料和生物材料为专业特色，与纳米材料相结合作为专业发展方向，注重培养具有创新科学精神和独立工作能力的材料学科人才。深入本专业学习，学生可获得从事材料科学基础理论研究，开展新材料、新工艺和新技术研发及材料应用等材料科学领域的技术工作能力，也可获得承担相关专业领域的教学、科技管理和经营工作能力。

学制：四年

学位：理学学士

考生类别：理工

主要课程：无机化学、分析化学、有机化学、物理化学（含结构化学）、高分子化学与物理、材料化学、材料合成与制备、材料性能学、材料现代分析方法、纳米材料学、生物材料学、新型碳材料、新能源材料、材料设计等及相关实验及实习。

就业方向：本专业毕业生就业前景广阔，可面向医药、环保、生物医学、化工等领域的新材料设计、研究、开发、检测、分析和管理等诸多行业的科研机构、高等院校和高新技术企业等单位，亦可继续深造，攻读硕士、硕博连读学位或出国攻读研究生，成绩优秀的学生可被推荐免试攻读硕士研究生。

咨询电话：022-60602472 60602471 60602736

轻化工程专业
Light Chemical Engineering

轻化工程专业（制浆造纸工程方向）是我校最早设置的本科专业，是我国高校中实力最强的轻化工程专业之一。经过近80年的建设和发展，已在国内外享有很高的声誉。体现学术地位和学科平台有：

●国家级特色专业、天津市品牌专业

●所在“制浆造纸工程”学科为天津市重点学科、“重中之重”建设学科

●天津市制浆造纸重点实验室、中国轻工业造纸与生物质精炼重点实验室、天津市级实验教学示范中心

●天津市级教学团队、教学名师

●天津市级精品资源共享课程《植物纤维化学》

●教育部高等学校轻工类专业教学指导委员会委员单位

●中国工程院产业工程科技委员会表面活性剂研究开发促进会、中国轻工业联合会轻工表面活性剂应用研究分会常务理事单位

●中国造纸学会副理事长单位、天津造纸学会理事长单位、中国造纸协会常务理事单位、中国造纸化学品协会常务理事单位

●“轻工技术与工程”一级学科博士学位、硕士学位授权点，“制浆造纸工程”二级学科博士学位、硕士学位授权点，“轻工技术与工程”一级学科博士后流动站

“轻化工程”是1998年教育部本科专业目录修订后首次出现的高校工科本科专业名称，包括四个方向：制浆造纸工程、纺织化学与染整工程、皮革工程、添加剂化学与工程，其中制浆造纸工程是我校的特色优势专业方向。承载着文化传播的古老的制浆造纸工业，经历近2000年的发展，发生了翻天覆地的变化，目前已经成为“绿色生物质精炼（Green Bio-refinery）”概念下最适宜的可持续发展平台之一，即以环境友好的、可再生的天然生物质为研究对象，通过生物质转化工艺和设备的集成来生产各种材料、燃料、电力和化学品，达到物尽其用的目的。

我校的轻化工程专业有近80年的悠久历史，依托制浆造纸工程学科，1959年在天津大学时即开始招收研究生，1981年被批准为原轻工业部和轻工总会部级重点学科，所属实验室为原轻工总会部级重点实验室。1983年获得制浆造纸工程博士学位授予权，成为全国最早获得该授予权的高等院校。

师资力量：轻化工程专业师资力量雄厚，专任教师中，具有博士学位教师比例占92.6%，具有海外留学或出国进修经历的专任教师比例74.1%，教授13人，副教授6人，讲师8人。教师中含有国家“千人计划”1人、教育部“长江学者”讲座教授1人、教育部高等学校教学指导委员会委员1人、教育部“新世纪优秀人才支持计划”1人、“全国万名优秀创新创业导师人才库”入选1人，天津市特聘教授4人，天津市教学名师1人，天津市高校“学科领军人才”1人，天津市高校“中青年骨干创新人才”1人，天津市“青年科技优秀人才”1人，天津市“131人才工程”入选者4名。现有博士生导师8人，硕士生导师18人。截至目前，已为国家培养了3000多名不同层次的高级专业人才，在各自的岗位上发挥着重要的作用。

培养目标：本专业以轻化工程中的制浆造纸工程方向为特色，并涵盖与造纸工业相关的生物资源工程领域知识。以无机与分析化学、有机化学、物理化学、化工原理和植物纤维化学等课程构建专业基础知识平台，以“开展创新型、国际化工程教育，进行生物资源工程设计、工艺与技术开发和管理及综合能力训练”为专业特色，培养在制浆造纸等生物资源工程领域以及与其相关的化工、能源、材料、环保等领域，从事工业生产、技术开发与管理、质量控制、工程设计和科学研究的科学素养高、具有创新精神、实践能力以及团队协作精神的德智体美全面发展的应用型高级专门人才。

能力要求：具备扎实的自然科学基础、较好的人文、社会科学基础以及良好的科学素养。掌握数学、自然科学、工程基础和轻化工程专业等工程知识；应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达和通过文献研究分析复杂工程问题；设计针对复杂工程问题的解决初步方案；基于科学原理并采用科学方法、现代工具进行复杂工程及科学问题的研究；理解和掌握工程与社会、环境与可持续发展先关法规与责任；具有团队精神、职业规范、沟通以及终身学习能力。

国际交流：本专业已与世界多所著名高校、研究院建立稳定联系，如美国佐治亚理工大学、威斯康星大学、美国北卡罗来纳州立大学、加拿大森林产品创新研究院、加拿大多伦多大学、加拿大新布伦瑞克大学、加拿大湖首大学、瑞典皇家理工学院、澳大利亚莫纳什大学、日本东京大学等，每年多位知名学者来校访问并面向高年级本科生和研究生作学术讲座。每年定期聘请造纸工业界国际知名企业的高级专家给本科生讲课。良好的国际声誉和坚实、丰富的教学、科研资源，已为周边国家培养本科留学生30余名。

创新创业：本专业特别注重学生创新能力培养，规范实践创新型教学体系，将校内综合型实验教学与校外实践基地教学有机结合，系统传授基本理论知识与创新实践技能。近5年，该专业本科生参加创新创业、挑战杯等竞赛活动获奖成绩斐然，其中，国家级学科及科技竞赛奖励60余项，主持国家级大学生创新创业训练项目15项。2014年获得天津市第八届“挑战杯”竞赛一等奖、第九届全国“挑战杯”竞赛三等奖；2016年教育部主办的第九届全国大学生创新创业年会上，荣获优秀学术论文奖（全国共20篇），成为天津市高校唯一获奖的学术论文；2016年“创青春”大学生创业大赛上获得天津市金奖、国家级铜奖；2017年全国大学生“生态创想”本科生主持项目在全国获铜奖。

考研就业：本专业是多学科交叉的专业，知识面较宽。学生毕业后可到企业、科研机构、外贸、商检等相关部门从事工业生产、工程设计、科学研究、技术管理、质量控制和新产品、新技术开发等工作。近年来，学生连续考取或保送天津大学、南开大学、中国人民大学、华南理工大学、浙江大学、北京理工大学、华东理工大学、西安交通大学、中国科学院、厦门大学、暨南大学等国内重点院校的研究生。借助广泛的国际联系，已有许多学生赴美国、加拿大、芬兰、日本、澳大利亚等国家攻读硕士、博士学位，展现了本专业学生的优良素质。

咨询电话：022-60600809

生物工程专业
Biotechnology

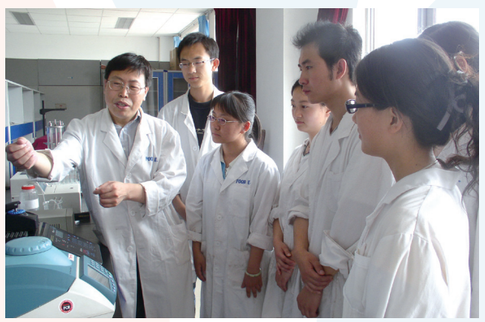
●国家级特色专业、天津市品牌专业、天津市优势特色专业

●以国家级和天津市重点学科——发酵工程、轻工技术与工程为依托，是天津市高校“十五”、“十一五”、“十二五”重中之重学科

●拥有3个博士学位授权点、3个硕士学位授权点、2个工程硕士学位授权点

●拥有食品营养与安全省部共建国家重点实验室、生物工程国家级实验教学示范中心、生物工程国家级工程实践教育中心、国家级生物制药技术专业学位研究生联合培养基地、发酵食品国家工程技术研究中心、工业发酵微生物教育部重点实验室、工业酶国家工程实验室、代谢控制发酵技术国家地方联合共建工程实验室、天津市工业微生物重点实验室 、天津市氨基酸高效绿色制造工程实验室、天津市微生物代谢与发酵过程控制技术工程中心、天津食品安全低碳制造协同创新中心、天津轻工清洁技术与工程协同创新中心、国家劳动社会保障部酿酒行业职业技能鉴定站和氨基酸行业职业技能鉴定站、天津市发酵行业工程技术中心以及与食品学院联合支撑建设的教育部食品生物技术工程研究中心

天津科技大学生物工程专业前身为河北轻工业学院发酵工程专业，始建于1958年。1964年全国院校整合时，北京轻工业学院发酵工程专业迁入我院，成为我国高校中实力最强的两个发酵工程专业之一。1993年获得“发酵工程”博士学位授予权，是国内最早的3个发酵工程博士学位授予专业之一。1999年根据教育部新颁布的高等学校本科专业目录，发酵工程更名为生物工程专业。本专业为国家级特色专业，天津市品牌专业，是天津市“十二五”综合投资重点建设专业。生物工程专业设置微生物工程和酿酒工艺两个方向。现拥有3个博士学位授权点、3个硕士学位授权点及2个工程硕士学位授权点。



培养目标：本专业依托我院发酵工程专业特色和优势，培养适应符合社会和专业领域需求并且具备科学素养和人文精神的综合性人才。本专业主要通过学习生物技术、生物工程、化学工程等方面的基本理论和基本知识，具备生物技术与工程实验技能、工程实践、计算机应用、科学研究、工程设计等方面工作的能力，掌握生命的化学基础；细胞的结构、功能与重大生命活动；生物体的结构与功能及生物多样性；微生物的特征与代谢；生物与环境；化工原理；生物工程的原理与应用等知识。具备生物学与工程学基本知识，掌握生物产品大规模制造的科学原理，熟悉生物加工流程与工程设计等基础理论和技能，能在生物工程领域从事设计、生产、管理和新技术研究、新产品开发的高素质专门人才。

师资力量：专职教师中90%以上都拥有博士学位。现有国家“万人计划”教学名师2人，国家百千万工程计划人才1人、国家“千人计划”2名（兼职），国家级教学名师1人，国务院政府特贴专家3人，全国优秀教师2人，教育部新世纪优秀人才2人，科技部中青年科技创新领军人才1人，天津市千人计划2人，天津市特聘教授9名，天津市青年千人计划2人，天津市131第一层次3人、天津市创新人才推进计划青年科技优秀人才1人、海河学者6名，博士生导师17名，硕士生导师38名。近5年，承担国家重点研发计划、国家“973”、“863”、国家科技支撑计划、国家自然科学基金等国家级项目、省部级及横向项目300余项，发表论文400余篇，其中SCI、EI收录300余篇；获国家发明专利100多项；出版学术专著5部、教材5部。

生物工程学院 iGEM 团队“TUST-China”荣获国际基因工程机器大赛金牌

考研就业：本专业学生具备了丰富的生物科学和生物技术方面的理论水平以及工程实践等方面的技能，可在有关生物技术与工程、酿酒、环境生物技术、化学工程、生物制药等领域从事生产技术管理和产品开发等工作，或在相关研究所、设计院、大专院校、商品检验、外贸部门从事科学研究、工程设计、教学和品质控制等工作，也可在发酵工程、微生物与生化药学、生物化工等学科继续攻读硕士研究生。本科成绩优秀者有机会免试推荐攻读硕士研究生，部分学生可硕博连读或出国深造，近年来考取或保送国内外知名高校（例如：澳大利亚悉尼大学、北京大学、浙江大学等）人数逐年增加 。

咨询电话：022-60600810 60601558

制药工程专业
Pharmaceutical Engineering

●天津市战略性新兴产业相关专业、天津市“十二五”综合投资重点建设专业、天津市应用型专业

●具有药学一级学科硕士点（6个学术型硕士学位授权点，1个工程硕士学位授权点，1个在职人员同等学力硕士学位授权点）、拥有3个相关博士专业

●拥有食品营养与安全和药物化学国际科技合作基地、食品营养与安全省部共建国家重点实验室、生物工程国家级实验教学示范中心、生物工程国家级工程实践教育中心、国家级生物制药技术专业学位研究生联合培养基地、工业发酵微生物教育部重点实验室、工业酶国家工程实验室、代谢控制发酵技术国家地方联合共建工程实验室、天津市工业微生物重点实验室、天津市氨基酸高效绿色制造工程实验室、天津市微生物代谢与发酵过程控制技术工程中心。

2000年，在发酵工程特色学科基础上，我校成立了以生物制药为主要方向的制药工程专业，2001年获得微生物与生化药学二级学科硕士点。2006年，随着本专业建设的迅速发展，以及制药工业发展及人才就业情况的需求，制药工程专业增设微生物制药和药物合成与设计两个方向，同时获得药物化学二级学科硕士点。2011年，本专业又顺利获得了药学一级学科硕士点。

培养目标：培养德、智、体等方面全面发展，能适应制药工业发展的高素质应用型人才。本专业毕业生应具备制药工程、药物合成与设计的专业知识，具备从事药品（特别是生物药物和化学药物）、药用辅料、医药中间体以及其它相关产品的技术开发、工程设计和产品生产质量管理等方面的能力，具有良好的职业道德、高度的社会责任感、较强的产品质量意识和一定的国际化视野和社会交流能力，能在制药及其相关领域的生产企业、科研院所、设计院、管理部门等单位从事产品开发、工程设计、生产技术与质量管理、科学研究与科技服务、产品营销等方面工作，或进入本学科及相关学科继续深造。

师资力量：专职教师中90%以上都拥有博士学位。现有国家“万人计划”教学名师1人，国家百千万工程计划人才1人、国家“千人计划”2名（兼职），国家级教学名师1人，国务院政府特贴专家3人，全国优秀教师2人，教育部新世纪优秀人才2人，科技部中青年科技创新领军人才1人，天津市千人计划2人，天津市特聘教授9名，天津市青年千人计划2人，天津市131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、“外专千人计划”2人、海河学者6名，博士生导师7名，硕士生导师30名。近5年，承担国家重点研发计划、国家“973”、“863”、国家科技支撑计划、国家自然科学基金等国家级项目、省部级及横向项目200余项，发表论文300余篇，其中SCI、EI收录200余篇；获国家发明专利100多项；出版学术专著2部、教材4部。

考研就业：学生毕业后可在合成制药、精细化工相关的企业、科研院所、设计院、大中专院校从事化学药及相关产品的研发生产、科学研究、工程设计与管理、质检监督、新药报批、专利事物、外贸营销、教学等工作，也可在药检、卫生防疫、食品、环保等相关行业从事技术管理、产品设计、科技开发、应用研究等工作；或进一步深造，在我校药物化学、微生物与生化药学、制药工程、药理学、药物分析学、生物化工等学科继续攻读硕士学位研究生。本科成绩优秀者可免试推荐研究生，部分学生可硕博连读或出国深造，近年来考取或保送国内外知名高校（例如：美国南加州大学、北京大学、中国药科大学等）人数逐年增加。

咨询电话：022-60600810 60601558

海洋科学类

海洋科学学科紧密围绕国家“海洋强国”战略指导思想，既围绕渤海及滨海地区的区域经济建设与发展战略需求，又充分利用卫星遥感监测技术获得海域的相关信息，探讨近海赤潮发生的动力学机理，开展近海生态保护、生物资源利用和环境修复的研究，近年来也面向大洋生态系统，进行大洋生态环境的调查与研究。本学科的建设与发展能够为国家相关政策与法规的制定提供理论基础数据，为近海环境监测提供有效手段，也为海洋学科的建设与专业人才的培养提供专业的平台和有力的支撑。

通过十余年的发展，该学科目前在中国海浮游植物与碳循环、海洋生物地球化学、印度洋生态系统、海洋环境动力过程与灾害、海卤水生物资源利用、近海海域动力学演变规律、驱动机制和变化趋势、预测海洋环境变化趋势等几个方面已形成特色研究，为合理利用海洋的各种资源、解决国家碳减排相关政策、近海环境污染、生态系统保护和资源可持续利用等问题提供重要的科学依据。

海洋科学学科类包含海洋科学和海洋技术两个本科专业。

海洋科学类——海洋科学专业

Marine Science

●海洋科学一级学科为天津市重点学科

●具有海洋科学一级学科硕士点，海洋生物学和海洋化学二级学科授权点。设置海洋生态学和海洋生物技术与资源综合利用两个培养方向

●“卤水资源综合利用”创新团队入选教育部创新团队发展计划，“海洋生物资源与环境”创新团队入选天津市高校创新团队培养计划

●拥有“天津市海洋资源与化学重点实验室”和“海洋资源与环境监测中心”（国家级资质）

专业培养：培养掌握扎实的海洋科学及相关生物学和化学的基本理论、基本知识和基本技能，具有良好的科学思维和创新素质，能在海洋生物、海洋化学的基础理论和应用研究、海洋生物和化学资源的开发利用、海洋基本环境要素及生物和化学资源调查、海洋环境和资源监测评估等领域从事科学研究、教学与管理工作的高级专门人才，同时本专业也培养海洋经济产业相关领域的基础专业人才。

修读课程：高等数学、生物统计学、大学物理、有机化学、无机与分析化学、生物化学、普通生物学、细胞与分子生物学、海洋学、海洋生物学、生物海洋学、海洋生态学（双语）、海洋生物多样性、海洋环境科学导论、化学海洋学、海水分析化学、海洋生物地球化学、海洋资源化学、海洋调查与观测（含出海实习）、海洋生物技术、海洋生物资源利用、毕业论文等。

师资队伍：海洋科学专业聚集了海洋生物和海洋化学方面的大批教学和科研人才，拥有“海洋生态学”、“卤水生态及生物资源利用”、“海洋微型生物资源利用”、“海洋生物活性物质利用”及“海洋有机光化学”等研究室团队。现有固定教学和科研人员26人，其中教育部长江学者特聘教授1人，天津市特聘教授3人，教授7人、副教授7人，教师中博士学位获得者占2/3，留学归国和到国外培训人才8人。5年来，先后承担包括国家自然科学基金、863项目和国际合作项目在内的各类科研项目40余项，其中国家自然科学基金5项，国家863计划项目2项，国家海洋局项目2项，获得省部级科技奖励3项，申请及授权发明专利10项，参编出版教材或专著4部。

考研就业：本专业毕业生可以在海洋局、环保局、高等院校、科研机构以及水产、渔业部门等相关的企事业单位和行政管理部门，从事海洋相关理论与应用研究和技术研发等工作，毕业生还可以在本学校或其他高校和科研机构继续深造，攻读研究生学位。每年考研、保送及出国留学人数占毕业生的30%以上。

学生获奖：在各类全国及省市竞赛中成果突出，曾获全国大学生数学建模竞赛一等奖，全国大学生英语竞赛二等奖，天津市大学生化学知识与应用技能大赛一、二等奖，天津市大学生物理竞赛一、二等奖，天津市大学生物理知识大赛二等奖，天津市大学生英语竞赛二等奖，天津市优秀本科毕业论文奖等。

咨询电话：022-60600360 60600369

海洋科学类——海洋技术专业

Marine Technology

●海洋技术专业2002年开始招生，培养方向为海洋遥感与信息处理方向，是天津市第一个开设海洋遥感与信息处理方向的专业

●“遥感与信息技术研究室”和“海洋环境模拟与探测技术研究室”两个研究室，主要研究方向为海洋遥感监测与信息技术、海洋动力学、动力灾害模拟与评估和海洋生态系统动力学

专业培养：本专业系统学习海洋科学和信息处理技术的基础知识，掌握海洋科学和遥感与信息处理的基本理论和基本技能，具备在海洋、农业、林业、水利、电力、交通、地质、环境等相关领域从事遥感与信息的数据处理、系统开发集成和海洋高新技术研究的能力，能在海洋和信息处理技术及相关领域的科研院所、企事业单位、高等院校和国家机关，从事海洋科学研究、海洋资源开发、信息系统开发管理及数据处理等工作的高素质应用型人才。

专业特色：本专业以海洋信息的获取、分析和应用为主要研究方向，信息来源包括航天、航空和航海等遥感、实测和模型数据。通过海洋空间探测技术、海洋模型模拟来监测海洋、陆地等环境生态变化，从而应对全球的气候及环境变化。在遥感信息处理、海洋动力学和海洋生态环境等方面主持完成了多项国家级、省部级科研项目，获批多项软件著作权。服务滨海新区，与滨海新区多家企事业单位联合，在遥感信息处理，地理信息系统开发设计等方面进行了多项合作研究。

主要课程：高等数学，大学英语，大学物理，电子技术基础，数字逻辑，海洋学，近海区域海洋学，描述性物理海洋学，海洋调查与观测（含出海实习），海洋要素计算，工程环境海洋学，流体力学、计算机图形学，数字图像处理，遥感技术原理及应用，遥感图像解译，海洋遥感技术，地理信息系统原理，空间数据库，GIS程序设计，数据结构，数据库原理及应用，数据处理与可视化，生物海洋学，化学海洋学，海洋地质学（双语）等。

师资队伍：海洋技术专业共有教师11人，其中教授2名，副教授2名，副研究员及高级工程师2名；具有博士学位教师8名，在职博士生2名；是一支年富力强的教师队伍。入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”1人，天津市高校“学科领军人才培养计划”1人，天津市高校“中青年骨干创新人才培养计划”1人，“优秀青年教师资助计划 ”2人，科技特派员1人，有半年以上出国研修经历的6人。承担国家863计划项目、973项目、国家自然科学基金项目、国家科技先导项目，天津市科委项目等，多项研究成果达到国际先进、国内领先水平。

学生获奖：在各类全国及省市竞赛中成果突出，曾获多项全国大学生数学建模竞赛国家二等奖和天津市一等奖，全国大学生英语竞赛二等奖，天津市大学生物理竞赛一、二等奖，天津市大学生物理知识大赛二等奖，天津市大学生英语竞赛一等奖等。

考研就业：本专业学生平均考研率为30%，考取高校或研究所例如：中科院遥感所，中科院海洋所，中科院生态与地理研究所，中科院南海所，国家海洋局海洋一所，海洋二所，国家海洋技术中心，国家海洋环境预报中心，北京大学，清华大学，北京师范大学，中国地质大学，天津大学，南京大学，浙江大学，厦门大学，武汉大学，中国海洋大学，华东师范大学，华中科技大学，华南理工大学等。也有部分学生到美国，英国，加拿大，澳大利亚等高校深造。毕业生可以进入海洋和信息处理技术及相关领域的科研院所、企事业单位、高等院校和国家机关，从事海洋科学研究、海洋资源开发、信息系统开发管理及数据处理等工作。

咨询电话：022-60600360 60600369

环境科学与工程类

环境科学与工程学科的定位与目标：将围绕国家中长期科技发展规划，立足天津市，依托滨海新区的发展，面向环渤海地区海洋经济建设的战略需求，在海洋环境保护和水资源可持续利用与污染控制等方面开展相关研究，逐步发展成为天津市环境科学与工程学术交流的中心、国际交流的平台和高级环境科学与工程人才培养的基地，为天津市建设环境友好型社会和生态城市提供技术支撑和人才保障。

特色：以融入滨海、服务新区，走产学研道路，充分发挥高校科学研究的优势，在科学研究、成果转化、技术转移、科学普及以及社会服务等方面为滨海新区的企业和海洋生态环境保护服务。在渤海湾环境治理、海洋生态环境保护、分散式生活污水处理集成技术以及滨海地下水利用与保护等方面形成了学科特色；在海洋环境生态修复与评价、污水处理集成技术、工业深度处理方面、滨海地下水资源利用与保护等领域居国内领先水平，已形成较强的影响力，一批重大科技成果荣获国家和省部级奖励。

环境科学与工程类包含环境工程、环境科学两个本科专业。

环境科学与工程类——环境工程专业

Environmental Engineering

- “环境科学与工程”一级学科天津市重点学科
- “环境科学与工程”一级学科硕士点
- “环境工程”二级学科硕士点
- 天津市应用型专业
- “环境科学与工程专业”教学团队为天津市教学团队和天津市工人先锋号
- 依托于天津市海洋资源与化学重点实验室
- 依托于天津市海洋环境保护技术实验教学示范中心
- 依托于天津市海洋环境保护与修复技术工程中心

本专业于2003年起正式招生，已为我国国民经济各部门培养了近千名高级环保专门人才。主要研究方向涵盖：水污染控制技术、大气污染控制技术、固体废物处理与处置技术、物理性污染控制技术、生态工艺及工程的设计、环境影响评价、环境规划与管理以及环境监测等。2017年获批天津市应用型专业。

培养目标：本专业培养具备可持续发展理念，掌握污染防治、环境规划和资源保护等方面的知识，具有进行污染控制工程的设计及运营管理、制定环境规划和进行环境管理的能力，具有从事环境工程方面的新理论、新工艺和新设备的研究和开发能力，能在政府、企业、科研和教育等部门从事规划、管理、设计、研究开发和教育方面工作的环境工程高级应用型人才。

培养要求：本专业学生主要学习数学、物理学、化学、生命科学等方面的基本理论和基本知识，学习工程技术基本理论和基本知识，学习环境微生物学、环境工程原理等专业基础基本理论和基本知识，学习污染控制工程方面的专业基本理论和基本知识，掌握分析与解决实际复杂环境问题的基本方法和能力，具有一定的创新性思维和创新能力。

师资力量：本专业师资力量较强，现拥有多种市级人才：无锡市“530”计划引军型人才1名，天津市中青年骨干创新人才1名，天津市“131”创新性人才3名，天津市优秀教师1名，天津市五一劳动奖章1名。多名教师在教学基本功竞赛中获奖。专业教师具有较强的教学科研实力，近年来主持承担国家自然科学基金5项，973计划项目1项，省部级科研项目8项，其中百万以上重点项目2项，获农业部2013年“丰收奖”一等奖1项，天津市教学成果奖1项，天津科技大学教学成果奖1项，申请专利24项，其中授权12项，专利转让3项，发表高水平学术论文36篇。多项研究成果达到国际先进、国内领先水平。

学生奖项：在全国各类竞赛中学生成绩突出，曾获得全国大学生挑战杯竞赛一等奖；全国大学生“节能减排社会实践与科技竞赛”二等奖和三等奖；全国大学生英语竞赛三等奖；国家奖学金；天津市大学生环境学科创新与实践能力团体赛获得二等奖；天津市大学生英语竞赛一等奖；天津市大学生环境类创新与实践技能竞赛团队赛第二名；天津市大学生化学知识与应用技能大赛三等奖；天津市大学生创业奖学金1人。

考研就业：本专业学生每年考入天津大学，南开大学和大连理工大学等985高校读研深造以及出国留学的人数占应届毕业生的20%以上。毕业生可以进入环保领域的大专院校、科研院所和企事业单位以及各种环保公司等单位从事环境咨询，水、大气和固废污染控制工艺设计与运营管理，环境影响评价和环境监测等工作。

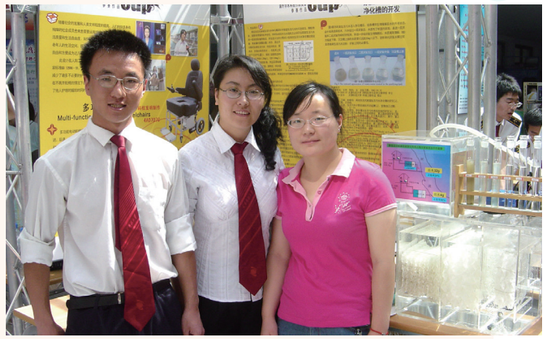
咨询电话：022-60600360 60600369

环境科学与工程类——环境科学专业

Environmental Science

- 天津市品牌专业
- 天津市高等学校“十二五”综合投资规划专业
- 天津市优势特色专业
- “环境科学与工程”一级学科天津市重点学科
- “环境科学与工程”一级学科硕士点、“环境科学”二级学科硕士点
- “环境科学与工程专业”教学团队为天津市教学团队和天津市工人先锋号
- “海洋生物资源与环境”创新团队入选天津市高校创新团队培养计划
- 依托于天津市海洋资源与化学重点实验室
- 依托于具有国家计量认证资质的天津科技大学海洋资源与环境监测中心
- 依托于天津市海洋环境保护技术实验教学示范中心
- 依托于天津市水运工程测绘技术企业重点实验室（共建）
- 依托于天津市海洋环境保护与修复技术工程中心

本专业成立于2002年，以“立足天津，面向全国”的服务面向定位，特别是适应天津滨海新区经济建设和社会发展对人才得需求，培养具有创新精神和实践能力的高素质应用型人才为目标，2017年获批天津市优势特色专业。



专业培养：本专业旨在培养德、智、体、美全面发展，系统掌握环境自然科学、环境技术科学和环境人文社会科学等方面基本理论、基本知识和实践技能，具有环境监测、环境评价、环境治理与设计、环境管理与规划的实践能力，具有创新意识、分析解决问题和开展科学研究的能力，能够在政府、科研机构、企事业和行政部门从事科学研究、环境保护和环境规划管理等工作的高素质应用型人才。

培养要求：掌握全面扎实的环境科学专业基本理论和基本知识；了解环境自然科学、环境技术科学与环境人文社会科学的理论前沿；接受环境科学专业技能的基本训练；具有运用多学科知识，识别、分析与解决环境问题的素养；具有一定的环境科学研究和实际工作能力，具有一定的创新性思维能力。

师资力量：环境科学专业共有教师10人，其中教授2名，副教授3名，具有博士学位的教师比例为70%；教育部高等学校环境科学与工程类教学指导委员会委员、天津市“青年千人计划”、天津市高校“学科领军人才培养计划”各1人，天津“131”创新型人才培养工程第二、三层次人选2人。承担国家863计划项目、973项目、国家自然科学基金项目、国家“水专项”、环保部公益专项项目、水利部项目、天津市科委、农委和科技兴海项目等科研项目，多项研究成果达到国际先进、国内领先水平。

考研就业：本专业毕业生可以进入环保领域的大专院校、科研院所和企事业单位，以及海洋、国土、水利、电力、交通、市政建设和规划等单位的环境监测部门，也可以在各大中型企业、公司的环保部门及咨询机构从事环境咨询工作。我校拥有环境科学与工程一级学科硕士学位授权点。每年读研深造和出国留学的人数占应届毕业生的30%以上。

学生获奖：近年来，学生在各项竞赛中获得不同奖项，主要有全国大学生英语竞赛一、二、三等奖、全国大学生数学建模竞赛一、二等奖、天津市大学生物理竞赛一、二、三等奖、天津市大学生化学竞赛二、三等奖、第三届天津市大学生环境学科创新与实践能力邀请赛个人赛一、二、三等奖、团体赛二等奖等。

咨询电话：022-60600360 60600369

包装工程专业
Packaging Engineering

●在中国科学评价研究中心和中国科教评价网专业竞争力排行榜中，我校包装工程连续八年位居全国第一。

●2012年2月，包装工程专业列入教育部第二批卓越工程师教育培养计划；

●2013年5月，包装工程专业获批国家级专业综合改革试点项目；

●2014年1月，《包装材料学》课程被列为国家精品资源共享课程；

●2016年1月，包装工程虚拟仿真实验教学中心获批为国家级虚拟仿真实验教学中心；

●2017年2月，《包装材料学》教材获批“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材；

●2017年9月，《包装材料学》课程教学团队获批天津市级教学团队；

●2017年9月，包装工程实验教学中心获批为天津市普通高等学校实验教学示范中心；

●2017年9月，包装工程专业获批为天津市普通高等学校“十三五”综合投资规划优势特色专业建设项目。

我校包装工程专业建立于1985年，是国内最早设立该专业的高等院校之一，30余年来一直致力于包装领域的教学与科研工作。1996年开始培养包装工程方向硕士研究生，1997年开始培养外国留学生，2003年在轻工技术与工程一级学科下自主设置包装工程博士学位授权点，2013年调整为印刷与包装工程博士和硕士学位授权点。截至目前，已为国家包装行业培养了2300多名不同层次的高级专业人才。

专业特色：本专业旨在培养德、智、体、美全面发展，知识、能力、素质协调统一，掌握包装工程基础理论和相关设计与美学知识，具备现代包装设计、包装制造技术、包装技术研究与开发、包装生产与管理等工作能力和较好的外语应用能力，从事包装系统设计、包装材料选用、包装工艺设计、产品质量检测、管理与研发等工作的高素质应用型人才。

培养目标：具有扎实的自然科学基础，较好的人文、社会科学基础以及良好的科学素养；掌握材料科学与工程、机械工程及自动化、艺术设计和计算机应用等包装工程的基础理论；系统掌握本专业所需的专业基本知识与技能，以及相关学科和专业基础知识；具有良好的分析解决包装工程技术问题，实现包装产品系统整体设计的能力。

合作办学：包装工程专业大力加强与国内外知名高校、研究机构、知名企业的合作，邀请相关专家来校交流，遴选优秀学生赴国外高校和企业进行交流，受众覆盖全部年级的研究生和本科生。通过与企业的合作，使得本科毕业生在毕业设计阶段逐步实现真题真做，解决企业中的实际问题，培养了学生的职业能力。和本专业有合作关系的企业与高校包括：泰国农业大学（优秀本科生交流计划），芬兰拉普兰塔理工大学（联合培养硕士生，授予双硕士学位），德国PTS logistic GmbH、澳大利亚维多利亚大学、Glo Pack (shanghai) Co., Ltd.、国际济丰纸业集团有限公司、济丰包装（上海）有限公司、玛氏食品（中国）有限公司、中国工艺品出口总公司、龙灯博士模包装材料有限公司、上海艾尔贝包装科技有限公司、山鹰纸业集团等。

就业前景：毕业生能在各类与包装相关的企业、科研机构、外贸、商检、商品生产和物流等部门的产品包装领域从事包装系统设计、包装材料选用、包装工艺设计、产品质量检测、管理与研发等工作。

咨询电话：022-60600870、60600875

印刷工程专业
Printing Engineering

●天津市唯一的印刷工程本科专业；

●天津市品牌专业——印刷工程专业；

●天津市普通高校“十三五”综合投资规划建设应用型专业——印刷工程专业

●天津市优秀教学团队——印刷工程专业教学团队

●天津市级实验教学示范中心建设点——印刷工程实验教学中心

●天津市级精品课程《印刷材料学》、天津市精品视频公开课《印出精彩》；

●国家级规划教材《印刷材料学》、《特种印刷技术》、《印后加工技术》；

本专业始建于1991年，是天津市唯一的印刷工程本科专业。2003年天津科技大学在轻工技术与工程一级学科下自主设置印刷工程硕士学位授权点。2013年调整为印刷与包装工程博士和硕士学位授权点。

专业特色：该专业以传递和再现图形图像为主要目的，以计算机技术、材料科学、光学工程、电子信息、机械工程等相关学科理论为基础，研究图形图像等可视化信息的获取、制作、处理、传输、记录与再现过程的原理、方法和应用技术，实现上述信息的再现和可视化应用。除传统印刷技术外，该专业还包括创意设计与图像处理技术、传媒与新媒体技术、新材料与智能设备等方面。

培养目标：学生具备良好的自然科学基础、工程应用能力和人文艺术修养；掌握印刷及相关媒体生产的基本原理、技术和方法；熟悉并掌握相关领域的新发展、新动态；具备较强的分析、解决工程技术问题的能力和创新意识。

师资力量：本专业共有专业教师10人，其中教授4人，副教授3人，讲师3人。其中，全国新闻出版行业领军人才1人；毕昇印刷优秀新人奖1人；天津市高校中青年骨干创新人才培养计划人选1人；天津市优秀青年教师资助计划人选2人；天津市“131”创新型人才培养工程第三层次人选2人。近5年，专业教师主持国家级项目3项，发表相关学术论文40余篇，获科研成果奖2项。

主要课程：印刷概论、印刷色彩学、色彩管理、印前处理原理与技术、印刷原理与工艺、印刷质量标准与测控、印后加工与整饰、媒体设计与制作、数字印刷与流程控制、印刷材料与适性、印刷设备与控制、数字图像处理、计算机图形学、印刷企业管理系统、云印刷网页设计与网站开发、印刷电子、特种印刷、包装和标签印刷等。

就业前景：在传统工业领域，毕业生可在印刷、包装等行业从事生产管理、工艺及质量管控等工作。在传媒与新媒体领域，毕业生可在平面设计、出版、互联网等行业从事图形图像等可视化信息、媒体及功能的设计、制作、处理、传播等相关工作。在前沿科技领域，毕业生可在印刷电子、印刷可穿戴智能设备、印刷功能性产品等领域从事方案设计、产品研发与制作等相关工作。

咨询电话：022-60600870、60600875

数字出版专业
Digital Publishing

数字出版是新闻出版业的战略性新兴产业和出版业发展的主要方向，也是文化产业的重要组成部分。本专业是建立在媒体融合背景下的新型应用性专业。本专业培养适应新技术新媒体发展需求和当前文化传播多元化趋势，具备系统的数字出版理论知识与实践技能，掌握编辑出版、计算机应用技术、艺术设计等方面专业知识，具备对数字内容产品及传统出版物进行创意策划、编辑制作、发行、管理等工作能力，具有创新精神和实践能力的高素质应用型人才。

培养目标：具备良好的思想政治素养；具备基本的自然科学基础知识和科学素养；拥有比较扎实的人文社科艺术基础知识；全面掌握数字出版的基本原理、知识能力及相关的法律法规；具备较强的计算机和英语应用能力；具备对数字内容产品及传统出版物进行创意策划、编辑加工、设计制作、运营管理、发行等知识和能力；具备与数字出版实践的发展变化相适应的实践动手能力和实践创新能力；具备团队协作与沟通能力；具有初步的科学研究能力和解决实际问题能力；具备终身学习能力。

主要课程：出版学、编辑实务、数字出版创意与策划、数字出版物市场调研、数字出版物设计与制作、非线性编辑、三维建模技术、虚拟增强现实技术、新媒体技术、数字出版营销、数字版权管理、网页设计与网站开发、中国文学史、实用现代汉语、写作等。

学生获奖：本专业培养的学生多次获得全国英语竞赛二等奖、大学生英语竞赛三等奖；挑战杯大学生课外学术科技作品竞赛天津市赛二等奖；国艺杯两岸艺术大赛金奖、银奖；两岸高校电子书编创大赛二等奖、三等奖；全国计算机设计大赛天津市赛二等奖、三等奖，国赛三等奖；全国大学生网络编辑创新大赛华北赛区一等奖、二等奖，国赛三等奖；全国图书编辑出版能力大赛三等奖；中国大学生新媒体创意大赛最佳原创奖；大学生广告大赛天津市赛三等奖；韬奋杯出版创意大赛及数字编辑大赛优秀奖；互联网＋大学生创新创业大赛校赛特等奖等。

实践教学：为满足培养数字出版专业应用型人才需求，本专业在校外与北京北大方正有限公司、国家动漫园、国家数字出版基地、天津市盛世飞扬科技有限公司、天津长荣健豪云印刷科技有限公司、银博缘众创时代等企业建立了紧密联系，通过组织学生参与实习各类项目，为学生提供了广泛的实践机会，提高了学生理论与实践相结合的能力。

考研就业：就目前而言，本专业就业前景很好，毕业生可在政府部门、教育机构、出版传媒、互联网、广告行业、新媒体、多媒体创意等文化产业及相关行业从事数字内容创意表达、新媒体编辑、出版、多媒体信息融合、发行、营销、数字内容生产、开发、研究和教学等工作。毕业生也可在新闻出版或相关领域的国内外高校继续读研深造，如武汉大学、中国传媒大学、上海理工大学、苏州大学等。

发展前景：国家正推进文化产业大力发展，要使其成为国民经济支柱性产业，数字出版作为文化产业的基础和核心，具有远超传统行业的发展速度和蓬勃活力。信息和数字技术是数字出版产业快速发展的基础，目前传统出版正向数字出版转型，形成巨大的人才空缺，数字出版具有广阔的发展前景。

咨询电话：022-60600870、60600875

物流工程专业
Logistics Engineering

●天津市战略性新兴产业相关专业

●2010年设立物流工程专业学位硕士授权点

2004年首批招收包装工程（物流工程方向）本科生，2005年正式按物流工程专业招生。物流工程实验室主要配备了物流自动化立体库、自动分拣、无线射频识别、物联网技术、物流规划与设计、物流系统仿真等实验平台及设备。

专业特色：本专业与食品工程、包装工程等学科深度融合，在食品冷链物流、包装物流等方面承担多项省部级科研项目，撰写多部科技专著，获批多项国家专利。完成了“立式双翼小件物品智能拣货设备研制”、“基于物联网技术的油井含水量实时监测系统开发与应用”及多项物流配送中心规划设计、物流行业发展规划等相关课题研究。

培养目标：本专业培养具有扎实的自然科学、工学基础理论，掌握物流工程项目规划、预测、设计实施、物流装备设计与运用以及物流系统运作与管理等基础知识和基本技能的高素质应用型人才。具有在企业、科研院所及政府部门从事物流系统设计、决策、管理、运营、教学和科研等工作的基本能力。

主要课程：工程力学、运筹学、机械设计基础、电子电工学、物流配送中心工艺设计、物流系统规划与设计、物流系统仿真、物流运输组织学、物流技术装备、物流配送管理、供应链管理（双语）、物流信息系统、物流与包装基础、生产物流管理、条码及射频识别技术。

优秀师资：张涵跃教授，硕士生导师，系主任，中国物流学会理事、特约研究员。主要研究方向为物流技术装备、物流工程规划设计及物联网技术。曾获得全国优秀工程设计金质奖一项、全国优秀工程咨询成果三等奖一项、省部级科研奖励十项、天津市教育系统“教工先锋岗”先进个人。承担科研项目百余项，发表科研论文三十余篇。

就业前景：可在第三方物流公司、电子商务物流公司、制造业物流部门、物流科研设计机构、高等院校及商贸流通企业等从事物流系统的规划、设计、研发及相关运营管理、技术管理、生产管理等工作。近五年毕业生一次就业率平均达95%以上，每年读研深造和出国留学的人数占应届毕业生的10%以上。

咨询电话：022-60600870、60600875

产品设计专业
Product Design

●设计艺术学硕士学位授权点

●天津市重点建设学科

●“卓越人才教育培养计划”专业

●天津市品牌专业、天津市实验教学示范中心

●高等教育国家级教学成果二等奖

我校是国内早期建立产品设计专业的综合类高校之一，产品设计也是最早进行“艺工结合”办学模式尝试的专业之一。目前拥有设计艺术学硕士学位授权点。

专业培养：产品设计专业培养具有“厚基础、宽口径、重能力”、“知识、能力、素质”协调发展，具有扎实的工业设计基础理论知识及产品造型能力，良好的职业技能和职业素质，能在企事业单位、专业设计部门、教学科研单位从事以产品创新为重点的设计、管理、科研或教学工作，也能从事与产品设计相关的视觉传达设计、信息设计、环境设施设计或展示设计等工作，德智体美全面发展、具有创新精神和实践能力的高素质应用型人才

专业特色：经过多年的积极探索，本专业建立了有利于产品设计人才成长的课程体系和人才培养模式。形成了以人才需求为导向，以“实践性”、“创新性”为核心，以艺术素质和能力作为主体综合了数字技术、生产技术、人文科学、社会科学等知识，强调能力素质由产品形式创新设计向深层次的产品创造与产品创新发展的鲜明办学特色。师资力量雄厚，有入选天津市高校“学科领军人才”、天津市高校“优秀青年教师资助计划”及教学名师培育计划等人员；办学成绩显著，获得过素有当前设计界奥斯卡之称的红点国际大赛最高奖项“红点至尊奖”和德国IF大奖。

考研就业：本专业毕业生的就业前景非常广阔，通过系统的培养和训练，毕业生能够在产品设计方面具备较完整的知识结构，毕业后大多能顺利进入知名设计单位或其他企事业单位从事产品创意设计、产品开发、设计策划、设计管理等工作或在高等院校从事教学及科研工作；也可以以专业为依托，从事其他相关的设计工作。毕业生能在较短时间内帮助企事业解决实际问题并在企业内迅速成长，实现自身价值；或成功创办个人设计品牌；部分学生读研深造或出国留学。

咨询电话：022-60601272 60601269

视觉传达设计专业
Visual Communication Design

●“卓越人才教育培养计划”专业

●国家级规划教材《商业展示与视觉导识系统设计》、《标志与企业形象设计》、《平面创意设计与文案创作》

●天津市重点建设学科

●天津市实验教学示范中心

●天津市高等学校创新团队

视觉传达设计专业有着二十多年的办学历史。1991年为包装装潢设计专业，1994年改为艺术设计视觉传达设计专业方向，后更名为视觉传达设计专业。我校是国内早期建立视觉传达设计专业的综合类高校之一，视觉传达设计专业充分利用综合院校的资源优势，秉承“艺术与科学结合”的办学模式，是我校重点建设学科专业。现有设计艺术学硕士学位授权点。

专业培养：本专业旨在培养具有“厚基础、宽口径、重能力”、“知识、能力、素质”协调发展，具有国际设计文化视野、中国设计文化特色，集传统平面（印刷）媒体和现代数字媒体，在专业设计领域、企业、传播机构、大企业市场部门、研究单位等从事视觉传播方面的设计、教学、研究和管理工作的，德智体美全面发展、具有创新精神和实践能力的高素质应用型人才。

培养要求：本专业要求学生具有为国学习的思想和为社会服务的理念，了解专业相关的法律法规，具有较为系统的视觉传播专业理论和专业知识。学生应在设计创新，语言、文字表达能力，社会交流沟通能力等方面得到全面锻炼。

主要课程：文字与版式、平面（印刷）设计与印刷制作、展示与陈设、数字媒体设计与制作、企业形象、品牌形象策划、

综合包装设计、书籍设计、广告策略与创意设计等。

专业奖项：办学成绩显著，师生累计获得国内外设计大奖50余项。包括德国红点概念设计大赛至尊奖、亚洲联盟超越设计大赛银奖、中国之星设计艺术大奖暨国家包装设计银奖、许诚记中国元素硅胶文创产品创意设计大奖等。

考研就业：毕业生能在专业设计领域、企业、传播机构、大企业市场部门、研究单位从事视觉传播、网站建设、软件开发、平面设计、广告策划、交互设计、品牌推广等设计、教学、研究、管理工作。

发展前景：随着数字化多媒体的出现，视觉传达由以往形态上的平面静态化，开始逐渐向动态综合化方向转变，从单一媒体跨越到多媒体，从二维平面延伸到三维立体空间，从传统的印刷设计品转化到虚拟信息形象的传达。视觉信息传播推广战略从单纯的品牌推广向更加细化的市场推广转化，开始注重和选择区域媒体、行业媒体以及更加细化市场定位的媒体，促进了视觉传达设计方式更加多样化和人性化。

咨询电话：022-60601272 60601269

环境设计专业
Environmental design

- 天津市重点建设学科
- “卓越人才教育培养计划”专业

环境设计专业设置于1999年，是国内综合院校较早设立该专业的高等院校之一。2006年开始培养环境设计方向的硕士研究生。截止目前，已为国家环境设计行业培养了900多名不同层次的高级专业人才。

专业培养：本专业旨在培养德、智、体、美全面发展，知识、能力、素质协调统一，掌握环境设计基础理论和相关设计与艺术知识，具备现代环境艺术设计、装修施工技术、设计创新、项目管理等工作能力的高级应用型人才。

培养要求：具有扎实的美学、艺术学基础、较好的人文、社会科学基础以及良好的科学素养，熟练掌握专业技能以及计算机应用等环境设计的基础理论；系统掌握本专业所需的专业基本知识与技能，以及相关学科和专业的基础知识；具有分析解决环境设计的相关问题、实现室内外空间整体设计的能力，具有研究、创新和工程管理的能力。

专业特色：环境设计依托美学、设计学、心理学、建筑学、园林学为基础形成的一门综合性学科。环境设计专业以室内空间设计、景观设计为主要培养方向。包括环境与设施计划、空间与装饰计划、造型与构造计划、使用功能与审美功能的计划等。

就业方向：本专业可从事数字艺术设计、室内设计、会展设计行业、园林设计、景观设计、家具设计师、效果图表现、施工监理等行业。

咨询电话：022-60601272 60601269

服装与服饰设计专业
Fashion and Accessory Design

- 首批开设服装专业的院校之一
- 中国设计师协会理事单位
- 具有二级学科硕士点。
- 教育部教育管理信息中心服装CAD认证考试单位
- 天津市实验教学示范中心、天津市重点建设学科
- “卓越人才教育培养计划”专业

本专业设置于1985年，是全国首批开设服装专业的院校之一。迄今为止，已为我国国民经济各部门培养了数千名高级专门人才，毕业生遍布全国各地，许多优秀毕业生在业内担当着各种重要的职务，是我国有影响力的服装行业高水平人才培养基地之一。2004年，本专业开始招收硕士研究生，2010年，开始招收国外留学生，2013年开始，建立了卓越人才培养实验班，为人才的个性化培养提供了不断创新的改革方案。

专业培养：本专业旨在培养德、智、体、美全面发展，具有创新精神和实践能力的高素质应用型人才，培养能从事服装与服饰设计策划和时装研究，具有较强的设计创造能力和动手制作能力，具有较强的市场设计意识和市场竞争能力，熟练掌握服装与服饰设计专业的基础理论、基本知识和基本技能，掌握服装企业，服装市场的基本运作知识，具有良好的审美素养和艺术修养，能够把握和预测时尚流行，能在服装艺术设计领域与应用研究型领域及艺术设计机构从事设计、研究、教学、管理等方面工作的高级专门人才。

培养要求：掌握服装与服饰设计的基本理论、基本专业知识和基本专业技能，能够理解和掌握服装与服饰设计的设计方法和专业技能，具有各类服装款式设计，服装结构设计，服饰配件设计以及成衣制作的能力，掌握服装画、纹样设计、手工与机器印染、面料塑形以及服饰手工艺等一些与服装设计相关的基础知识及操作能力；具有创新思维能力和较强的设计创新能力，能熟练运用所学的专业理论、专业知识和专业技能进行服装设计、效果图绘制、服装打版以及工艺制作，能独立进行服装设计实践，完成服装产品的开发和创新，具有运用理论知识解决实际问题的能力；了解国内外艺术设计的发展动态，掌握服装历史、服饰美学及社会心理学知识，具有较强的审美能力。

考研就业：本专业是多学科、多领域相互交叉的专业，集设计艺术、服装制作技术、材料、以及品牌管理为一体，知识面较宽。可从事服装与服饰等众多领域的产品设计开发、制版、跟单、品牌设计管理、时尚传媒等相关工作。毕业生可到服装与服饰品牌公司、时装设计工作室、时尚传媒和科研院所工作。历年来，毕业生考研深造的学校有：英国圣马丁艺术学院、法国ESMODE时装学院、上海东华大学、北京服装学院、苏州大学、南开大学等。

咨询电话：022-60601272 60601269

表演（服装表演）专业
Performance

- “卓越人才教育培养计划”专业

表演（服装表演）专业学生多年来获得国内外各类比赛奖项百余项。截至目前，已为国家表演行业培养了数百名不同层次的专业人才。

专业培养：本专业旨在培养德、智、体、美全面发展，具备较好的理论基础，掌握表演的专业理论、较全面的知识与基础的具体操作技能，并具备终身学习、沟通交流、团队协作等能力、以及较好的艺术素养具有创新精神和实践能力的高素质应用型人才。

培养要求：根据表演专业培养目标，学生通过对美学基础、艺术概论、形体训练、影视表演基础、舞蹈基础等内容的学习，对表演的基本理论和基础知识有较系统的了解及训练。通过表演、服装表演、表演编导与策划、化妆造型、媒体广告学等方面的理论和知识的学习，掌握比较系统的专业知识和基本能力。并在表演实践课程中全面得到综合知识和技能的训练，使学生具备较好的表演、服装表演、营销的能力，实现较高素质的应用人才的培养。

考研就业：毕业生能在各类与表演相关的模特经纪公司、服装企事业单位、表演教育、媒体、新闻出版、文化经纪人管理、航空公司等部门机构，从事服装模特、表演编导、模特经纪人管理、空乘安全员、整体造型设计、表演教育以及市场营销等工作。

咨询电话：022-60601272 60601269

公共艺术专业
Public Art

●天津市重点建设学科
●“卓越人才教育培养计划”专业
●天津市实践教学示范中心
●具有二级学科硕士点

本专业是天津市唯一设置该专业的高等院校。本专业本着“艺术融合科技”的办学理念，秉承“艺术服务生活”的办学特色，立足天津，面向全国，为国家和社会培养了大量优秀专业人才。近几年来师生在国际、国内各类展览和专业比赛中取得优异的成绩。截止目前，已为社会培养了近千名不同层次的高级专业人才。

培养目标：本专业旨在培养德、智、体、美全面发展，掌握公共艺术专业的基本理论、基本知识、基本技能；具备理论与实践相结合的创意能力，能为特定公共空间进行艺术创造与设计以满足相应的城市环境美化与人文关怀需求的专门艺术设计人才。毕业生可到各级政府的城市规划部门、建筑设计规划部门、各类设计院所、专业设计机构和企事业单位从事创作、设计、研究、教学及艺术工程管理等工作。

培养要求：本专业学生主要通过艺术造型能力与视觉设计能力的训练，掌握现代城市的公共景观、公共场所等领域的空间造型规律，学习与培养艺术工程、艺术文化设施、艺术品陈设的设计、制作及施工能力。本专业要求学生分别对公共艺术理论知识、实践知识进行学习研究，涵盖公共艺术本体形态、艺术形式、创作形式、创作观念、方法、技巧及审美意识等综合内容。

师资情况：本专业师资力量雄厚，结构合理，目前具有高级和中级职称教师8人，其中硕士学历4人。教师毕业于日本国立上越教育大学、德国汉堡艺术学院、清华大学美术学院等国际国内著名专业院校，具有很强的教学科研能力。

合作办学：与芬兰赛马应用科技大学签订合作协议，开展交换生项目，共同培养公共艺术专业本科生；与国内著名专业院校开展交流合作项目，学生在校期间可以选修法学、经济管理等专业，修满学分可授予双学位。

考研就业：本专业毕业生可到各级城市规划局、建筑和规划部门、各类设计院所、专业设计机构等政府部门和企事业单位从事创作、设计、研究、教学及艺术工程管理等工作。近几年读研深造和出国留学的人数占应届毕业生的20%以上。目前与“天津玑瑛青年创新公社”进行合作，为学生创新创业搭建平台，实现教学与实践结合为主导，就业与创业相互促进的特色办学模式。

咨询电话：022-60601272 60601269

动画专业
Animation

●天津市品牌专业
●“卓越人才教育培养计划”专业

动画专业于2005年成立并正式招生。目前，拥有校企教学团队18人，其中专职教师10人，师资队伍结构合理、力量雄厚。动画专业与国家动漫产业园基地建立了密切的合作交流。

专业培养：本专业旨在培养德、智、体、美全面发展，掌握动画专业的基本理论、基本知识、基本技能，具备终身学习能力、适应社会发展的能力、交流沟通协作的能力、动画设计与制作的能力，能在动漫、游戏、影视等专业领域从事动画设计、制作、研发、管理等方面工作的具有创新精神和实践能力、视野开阔的高素质应用型专门人才。

培养要求：通过四年的本科学习，要求学生应具备以下知识、能力和素质：了解国内外动画专业的现状、发展趋势；掌握动画专业的基本理论、基本知识、基本技能；具有较高的专业素养和较强的实践能力，能够熟练应用所掌握的专业技能进行动画设计制作、研发工作；具有较高的艺术修养、人文素质、科学素质和创新精神；具备终身学习能力，能够适应动画专业发展的新潮流；具备良好的道德品质和团队协作精神及交流、沟通、合作能力；掌握一门外国语，具有文献检索能力；具有较强的应用计算机进行动画辅助设计的能力。

合作办学：动画专业分别在滨海新区中心生态城国家级动漫园、滨海电视台、苏州欧瑞动漫制作有限公司、天津卡卡动画有限公司建立教学实践基地，共同培养适应当代动画产业发展的高素质实践型人才。

考研就业：毕业生能在各类与动画、漫画、游戏相关的企业、科研机构、电视台、媒体制作和发行等部门的传媒领域，从事二维动画设计、三维动画设计、后期节目包装、游戏美术等工作。也有相当一部分毕业生选择进行读研深造和出国留学。

咨询电话：022-60601272 60601269

金融学类

金融学类含金融工程和投资学两个专业。

金融学类——金融工程专业
Financial Engineering

●拥有金融工程风险管理中心，金融综合交易实验室。
●天津市级实验教学示范中心

培养目标：本专业培养以复合型知识结构为基础，具备取得证券、银行、保险、风险管理人员资格证书的基本能力，具有国际化视野和创新精神的高素质应用型金融工程人才。本专业毕业生应具有良好的政治素质、合理的知识结构、系统掌握金融学基本理论及金融工程基本原理与技术，具备经济、管理、法律和金融财务方面的知识，强调对于金融问题的分析、研究、应用能力的培养，掌握现代金融工程学理论、外汇、证券分析技术与融资操作技能，具有较强的市场意识、竞争意识和创新意识。

通过理论课程的学习，课内实验与企业实践训练相融合，使学生能综合运用所学的知识和技能分析和操作外汇、证券投资、商业银行综合柜台业务、保险综合业务及公司及企事业单位财务管理、理财规划及资本运营等方面的问题，具备外汇与证券投资、风险管理、商业银行与保险业务操作与处理、金融工具设计与应用，融资分析、融资控制与融资决策的能力。

学制：四年

学位：经济学学士

主要课程：管理学、微观经济学、宏观经济学、市场营销学、统计学、运筹学、计量经济学、会计学、金融会计学、财务管理学、经济法、金融法规、货币银行学、投资学、财政学、保险学、金融市场学、国际金融、投资技术分析、金融工程学、公司金融、期权与期货、商业银行实务、数理金融学、金融风险管理、金融工程专业英语等。

师资力量：金融工程系共有9名教师，包括3名教授、4名副教授、2名讲师，所有教师均为硕士以上学位，大多数年龄在45岁以下，其中3名教师有留学经历，4名教师具有博士学位，2名教师在读博士，均毕业于南开大学、天津大学、东北财经大学、中南财经大学、天津财经大学等知名高校，师资力量雄厚。

就业与考研：本专业就业范围宽广，学生毕业后，可以在银行、证券、保险、投资、政府机关、企事业单位、会计师事务所、财务咨询机构等经济、管理部门从事实际工作。同时也可为取得金融分析师、金融风险师、会计师、证券从业资格证书、银行从业资格证书等专业证书、为就业、以及考取金融工程、金融学、会计学、企业管理、工商管理硕士学位打下良好基础。目前已经有多么毕业生在工商银行、建设银行、中国银行、农业银行、天津银行以及各城商银行、华泰证券、中信建投证券、毕马威等金融机构和财经机构就业。多名毕业生保送和考取中央财经大学、东北财经大学、中南财经大学、天津财经大学和山西财经大学等财经类高校研究生。

学生获奖：金融工程专业学生取得了中金杯全国大学生金融知识竞赛三等奖、优胜奖、大智慧杯全国二等奖、中国人民银行天津分行征信知识竞赛三等奖、天津市挑战杯一等奖、数学建模、英语竞赛、天津科技大学一二三等奖学金等多类奖项。

咨询电话：022-60600900

金融学类——投资学专业
Investment Principles

●天津市级实验教学示范中心

●天津市社会科学优秀成果三等奖

培养目标：本专业培养能熟练掌握经济学、管理学、金融学、数理统计及分析的基本理论和常识，能够熟练运用投资学理论、投资工具和投资实务技能，创新性地对投资问题构架解决方案，具备较强的对投资的相关要素进行分析及风险控制能力，能在政府、银行、证券、投资、保险等机构和企业从事风险管理、投资管理和投资咨询的应用型高级专门人才。

本专业培养投资前景分析和投资风险控制为专业技能的应用型人才，课内实验与单独实践训练相融合，注重投资问题定性分析和数量经济学定量分析能力培养，注重投资工具设计与创新、投资业务操作能力培养，注重投资人才专业素养和创新精神培养。

学制：四年

学位：经济学学士

主要课程：西方经济学、政治经济学、计量经济学、货币银行学、财政学、会计学、投资学、国际投资与跨国公司经营、公共投资学、创业投资、投资项目评估、证券投资学、投资基金管理、投资银行学、公司投资与案例分析、项目融资、投资估算、投资项目管理、房地产金融、风险投资学、投资管理信息系统等。

就业前景：本专业就业范围宽广，学生毕业后，可以到投资公司、上市公司、证券公司、信托公司、风险投资公司、商业银行、保险公司等从事证券投资；到投资中介机构、咨询公司、财务公司、基金公司、资产管理公司、金融控股公司、房地产公司等，参与操作、协助决策或给予专业建议；到企业的投资部门、财会或审计部门，参与企业的投资策划与决策、财富理财、风险管理与控制工作；到政府机构、事业单位、会计师事务所及税务师事务所等从事有关投资的政策管理、咨询建议工作；可为考取投资学、金融学、会计学、企业管理、MPACC、MBA硕士学位打下良好基础。

咨询电话：60600901

国际经济与贸易专业
International Economics & Trade

●天津市普通高等学校国际经济与贸易本科专业综合评价中排名第二

●天津市级实验教学示范中心

●天津市级教学成果奖一等奖

●“十三五”天津科技大学全英文授课重点建设专业

●校级经济学创新教学团队和教学名师

●具有国际商贸管理二级学科硕士点

本专业自1996年起开始本科招生与人才培养工作，纳入学校与芬兰、波兰等国家的高校合作办学“国际交换生”项目。2014年在天津市国际经济与贸易本科专业教学质量评估中名列第二。专业学生在全国性的英语竞赛、经贸专业知识与技能大赛和大学生创新创业训练计划项目中成绩优异。

培养目标：本专业培养系统掌握经济学原理和国际贸易理论，具备国际贸易实际操作技能，具有国际视野、创新和开拓精神，了解国际经济贸易的发展现状，熟悉通行的国际贸易规则、法律和管理，熟悉中国对外贸易的政策法规，熟知电子商务、国际投资、国际物流的发展状况和实际操作相关知识，能够在经贸部门、物流部门、海关、三资企业以及政府机构熟练应用英语进行对外交流、从事国际商贸管理的高级国际商务人才。

学制：四年

学位：经济学学士

主要课程：微观经济学、宏观经济学、管理学、会计学、计量经济学、市场营销学、国际经济学（双语）、国际贸易实务（英）、国际金融、跨国公司经营与管理、商务英语写作、国际经济合作、经济法、国际商法

师资队伍：本专业拥有一支教学经验丰富、研究能力强、年龄及知识结构合理的师资队伍，现有专职教师16人，其中教授3人，副教授13人；博士生导师1人，硕士生导师4人；教师中有4人具有大型外贸企业、跨国公司或证券公司行业从业经历，5名教师有出国访问学者经历。

就业与考研：本专业就业范围宽广，学生毕业后，可以到政府商务、财经管理部门从事外贸管理和政策研究工作，到外贸企业从事进出口业务和报关业务，到跨国公司等涉外企业和机构从事企业管理和商务类工作，到银行、证券公司等金融机构从事金融国际业务；也可以继续攻读相关专业的硕士研究生，或出国留学深造等。

学长推荐：近3年本专业累计为社会输送本科毕业生近500人，部分毕业生在所在行业和工作岗位上取得了显著的成绩。2017届毕业生戴勉以国家公派留学生身份前往意大利罗马大学继续深造，刘源入读香港大学继续深造；2014届毕业生张雨佳获得中国人民大学金融学硕博连读资格。每届毕业生中都有3-8名应届毕业生考入南开大学等国内知名高校攻读硕士学位，每年有5-10名学生成功实现校内外保研，每年大约有15-20名学生申请出国留学成功。还有部分学生本科在读期间发表中、英文学术论文，学术研究水平和能力突出。

学生获奖情况：每年约有15-30%左右的在校生积极参加全国性、省部级的英语竞赛、商务知识与外贸专业技能大赛以及大学生创新创业训练计划项目，10%左右的学生获得了各个级别的个人奖或团体奖。

咨询电话：60600905

财务管理专业
Financial Management

●天津市品牌专业

●具有一级学科硕士点

●天津市级实验教学示范中心

●天津科技大学“行业卓越人才实验班培养项目”专业

●财务管理校级教学团队和教学名师

本专业本科培养始于1997年，2010年被评为天津市品牌专业。以培养应用型高级财务管理人才为基本目标，着力于培养应用型高级复合型人才。在课程设置上，形成了“通识教育平台+工商管理学科平台+专业教育平台”的课程体系，将理论教学与实践训练相融合，专业主干课程增加了更多的课内实践，真正做到理论与实践结合。本专业还开设了ACA国际注册会计师项目、菁英实验班项目和双学位课程。

培养目标：本专业依托天津科技大学的工科优势，培养适应现代经济发展需要，具备人文精神、科学素养和诚信品质，经济、管理、法律和财务管理等方面的知识和能力，取得注册会计师执业的基本能力，能在营利性和非营利性机构从事财务、管理方面工作的高素质应用型人才，并为学生进一步学习深造和提高专业研究水平夯实基础。

通过理论课程的学习，课内实验与单独实践训练相融合，使学生能综合运用所学的知识和技能分析和解决公司及企事业单位财务管理、理财规划及资本运营等方面的问题，具备组织财务核算、编制财务预算、进行财务分析、财务控制与财务决策的能力。

学制：四年

学位：管理学学士

主要课程：管理学、微观经济学、宏观经济学、市场营销学、统计学、经济法、中级财务会计、财务管理学、企业税务、货币银行学、投资技术分析、审计学、管理会计、会计信息系统、高级财务管理、资产评估等。

师资力量：本专业拥有一支教学经验丰富、研究能力强、年龄及专业结构合理的师资队伍，共有专业教师26人，其中教授5人，副教授13人，讲师6人，助教2人，硕士生导师7人，高级职称教师比重约为70%，2名教师具有注册会计师资格，其中1名教师具有注册税务师资格，1名教师具有注册资产评估师资格。

就业前景：本专业就业范围宽广，学生毕业后可在政府机关、企事业单位、会计师事务所、财务咨询机构、金融业务管理部门以及证券、投资、各类保险业务等经济管理部门从事实际工作。同时也可为取得ACA、CPA、CIA专业证书以及考取会计学、企业管理、MPAcc硕士学位打下良好的专业基础。

ACA国际注册会计师实验班：

财务管理专业（ACA项目）是天津科技大学经济与管理学院和ICAEW官方授权ACA教育机构IAS联合创办的财务管理专业国际注册会计师方向特色实验班。第一届毕业生已顺利毕业，且大部分学生留学深造。

财务管理专业（ACA项目）的办学特色采用“学历+证书”的培养方式，学生在考核合格后不仅可被授予“天津科技大学财务管理”管理学学士学位，同时还可获得ACA相应级别的证书。财务管理专业ACA项目已经通过初级和部分中级科目的优秀毕业生，经选拔或学长推荐还可前往英国利物浦大学留学硕士课程。

菁英实验班：

从2017年开始采用全新招生模式，从财管专业中通过自行申请、考试、面试等多环节选取30名综合素质水平高的学生形成菁英实验班，其培养注重理论分析、实证计量方法的提高。菁英实验班学生考核合格后可获得毕业、学位证书外，还可获得卓越人才培养证书，此项目为学生进一步深造打下了良好的铺垫。

电话：60600906

信息管理与信息系统专业
Information management and information system

●天津市级实验教学示范中心

●具有一级学科硕士点

信息管理与信息系统专业自2002年开始本科招生，2017年被确定为天津市首批应用型专业。以培养满足信息化社会急需的综合应用型人才为基本目标，以产学研一体化、校企协同育人为主要办学特色。

培养目标：本专业培养能够适应国家与社会的“互联网+”、“大数据”、“智慧城市”等发展战略需要的综合应用型人才。学生具备现代管理学、经济学理论基础，现代信息技术知识及应用能力，能够在国家各级管理部门、工商企业、金融机构、科研单位等部门从事电子商务、数据分析、商业智能等领域的分析、设计、实施管理和评价等方面的工作。

主要课程：管理学、经济学、计算机原理与系统、计算机网络、数据结构、数据库原理、会计学、财务管理、生产运营管理、运筹学、统计学、供应链管理、电子商务、信息分析与预测、数据挖掘技术、信息资源管理、信息系统分析与设计、专业英语等。

师资力量：本专业师资力量雄厚，现有教师8人，其中教授1人，副教授6人，讲师1人，硕士生导师4人。在职教师全部具有硕士及以上学位，其中4人具有博士学位，1人博士在读。拥有校级教学名师一名，拥有一个校级精品课程教学团队。教师承担国家级、省部级以及企业横向科研项目多项，发表三大检索论文数十篇。

考研与就业：本专业毕业生能在国家各级管理部门、工商企业（如百度、搜狐、人人网、康师傅等）、金融机构（如浦发、招商、华夏等）、科研单位等部门从事信息资源管理、数据挖掘以及信息系统分析、设计、实施等方面的工作。本专业已有多名优秀毕业生被国内985、211高校录取为硕士研究生并顺利获得学位，多名学生已在美国、澳大利亚等发达国家留学并获得博士学位。

学生获奖情况：本专业学生连续多年获得“挑战杯”大学生科技竞赛天津市特等奖、一等奖、二等奖，获得教育部“电子商务大赛”二等奖、三等奖多次，090861班获得天津市三好优秀班级体荣誉称号。多人获得国家奖学金、国家励志奖学金。

咨询电话：60600908

人力资源管理专业
Human Resource Management

●天津市级实验教学示范中心

●具有一级学科硕士点

本专业2002年首次招生，秉承“厚基础、宽口径、重特色”的教学理念，形成了“通识教育平台+工商管理素养平台+专业素质培养平台”的课程体系，注重理论教学与实践训练相融合，初步形成了面向京津冀协同发展趋势的专业特色。

培养目标：培养具备企事业单位综合工商管理素养和人力资源管理专业素质和能力的管理人才。使其具备分析和解决人力资源管理问题、解释人力资源管理现象、创新人力资源管理实践的能力，同时具备在工商管理领域从事经营、管理等相关工作的基本能力。通过课堂教授、实验教学与实践训练相融合，树立“以人为本、人职匹配”的专业信念；具备从事经营管理工作所需要的政治文化素质，以及基本的经济分析、管理决策能力；熟悉与人力资源管理工作相关的方针、政策、法规，具备管理规范化意识和制度评价与设计能力；掌握人力资源规划、招聘管理、培训管理、绩效管理、薪酬管理和劳动关系协调等职能的业务技能；具备基本的领导能力、一定的人力资源潜能开发能力和创业创新管理能力。

学制：四年

学位：管理学学士

师资力量：专任教师共9人，其中教授1人，副教授4人，讲师4人，获得博士学位者4人。

主要课程：管理学、微观经济学、宏观经济学、劳动经济学、运筹学、人力资源管理概论、战略人力资源管理、社会保障学、组织行为学、人力资源规划、人力资源招聘与录用、培训与开发、绩效管理、薪酬管理、劳动关系与劳动法规、领导学概论、职业生涯规划、管理沟通与情商开发及相关实践课程等。

就业前景：本专业就业范围较宽广。本科生毕业后，可在政府机关、企事业单位从事人力资源管理以及行政管理、市场营销等工作；同时可考取企业管理、工商管理（MBA）、行政管理等专业的硕士研究生。

咨询电话：60600907

物流管理专业
Logistics Management

●天津市战略性新兴产业专业

●拥有管理科学与工程一级学科硕士点和物流管理二级学科硕士点

●天津市第五期重点学科“管理科学与工程”的重要研究方向

●中国物流学会优秀成果二等奖1项

●天津市教育教学优秀成果二等奖1项、天津市社会科学优秀成果三等奖2项

●天津市“131”创新型人才培养工程第三层次人选1名

●天津科技大学“智慧物流与供应链”创新团队

●天津科技大学“管理信息系统”精品课程

●拥有多个企业实践教学基地

本专业自2006年首次招生至今，秉承“厚基础、宽口径、重特色”的教学理念，已形成两大基本特色：依托学科优势，打造食品工程和物流管理有机结合的办学特色；面向社会需求，注重现代物流理论与实际应用相结合的教学特色。

培养要求：根据物流市场需求和人才培养理念的变化，结合战略性新兴产业建设的政策，本专业遵循一体化的现代物流管理思想，采取“厚基础、重实践、强能力、突特色”的培养模式，旨在培养具有扎实的经济学、管理学和信息技术基础知识，掌握现代物流管理理论、信息化管理技术与方法，具备物流与供应链、生产物流、冷链物流、城市物流等物流工程领域的专业知识和技能，能够对制造业物流、商业物流、社会物流等物流技术管理活动进行规划、分析、设计、评价，并具有较强实务运作能力的现代物流管理人才。

学制：四年

学位：管理学学士

主要课程：管理学、经济学、运筹学、系统工程、电子商务、物流学（双语）、供应链管理、企业资源计划、物流系统分析与设计、物流系统仿真、物流经济地理、物流信息管理、采购管理实务（双语）、物流成本管理、仓储与配送管理、运输管理、物流质量管理、生产作业物流、报关实务等。

师资力量：本专业师资力量强，专业素养高，也有海外经历的老师。物流专业教师承担和参与了多项国家级、省部级的项目，在国内外的重要期刊上也发表了多篇高水平的论文。

考研与就业：物流专业人才已被列为我国12类紧缺人才之一，就业前景良好。本专业培养的毕业生，能在商品生产与流通部门、各类物流企业、科研机构、商贸企业、港口海关等相关部门从事物流技术管理活动的规划、分析、设计、以及物流咨询策划等工作。目前，往届毕业生所工作的单位包括中国海关、京东等。此外，部分学业优异的学子，已成功考取南开大学、大连理工大学、中山大学、西南财经大学等知名高校。

学生获奖情况：本专业的学生积极参加各项活动，在国家级大学生创新创业训练项目、共青团中央全国大学生暑期实践专项、天津市挑战杯竞赛、滨海新区调研课题等活动中均取得优异成绩。

咨询电话：60600909

公共事业管理专业
Public Affairs Management

●具有一级学科硕士点

●绿色低碳发展智库伙伴成员单位

●天津科技大学城市发展研究中心

●天津科技大学能源环境与绿色发展研究中心

●承担多项国家社科基金重点项目和国家社科基金项目

●拥有多个政府部门和企事业单位实践教学基地

本专业本科培养始于2003年，以培养应用型高级公共事业管理专业人才为基本目标，着力于培养应用型高级复合型人才。在课程设置上，形成了“通识教育平台+管理学科平台+专业教育平台”的课程体系，将理论教学与实践训练相融合，专业主干课程增加了课内实践，做到理论与实践结合。

培养目标：本专业培养具有一定马克思理论素养和现代公共精神，具备扎实的管理学和经济学基础，掌握现代管理理论、技术与方法等方面知识以及应用这些知识的能力，熟悉管理与经济活动规律和我国政策及有关法律法规，具备独立进行调查研究、分析解决实际问题、参与经济管理宏观决策的能力，能在文教、体育、环保、社会保障等公共事业单位、行政管理部门、非政府组织等公共部门从事业务管理和综合管理的高素质复合型人才。

师资力量：公共事业管理专业拥有10名教师，教授2名，副教授2名，讲师6名，具有较强的教学和科研基础。

主要课程：社会学概论、政治学基础、公共管理学、公共事业管理概论、行政学原理、公共政策学、公共经济学、行政法、国家公务员制度、社会问题与社会政策、非政府组织管理、公共工程项目管理、公共管理研究方法、统计学等。

就业方向：公共事业管理专业就业方向主要是党政机关、企事业单位、社会团体、公共服务系统的办公和管理工作。也可从事于文教、体育、卫生、社区、环保、社会保险、艺术等公共事业单位的行政管理工作。

学长推荐：第十二届全国人大代表、2010届毕业生董栋叙言：十二年来一届又一届科大公共事业管理毕业生活跃在祖国的大江南北，世界各地，为祖国的建设做出巨大的贡献，作为科大公共事业管理专业的毕业生，我感到无比的荣幸和自豪，选择科大公共事业管理，就选择了一份希望、一份卓越、一份收获、一条通向成功的阳光大道。

咨询电话：022-60600900

会展经济与管理专业
Event Economy and Management

培养目标：具有扎实的现代管理理论与方法，熟练掌握会展活动策划及运营管理所需的专业知识、应用能力及职业素质，能胜任会展场馆、会展服务公司、会议中心、文化传媒公司等相关会展单位的会展活动策划、项目管理、营销、现场管理等岗位的高素质应用型人才。

学制：四年

学位：管理学学士

主要课程：管理学、经济学、市场营销、会展概论、会展策划与管理、会展营销与管理、会展服务与管理、会展文案写作、会展英语、大型活动的策划与组织、会展风险管理、企业行政管理、人力资源管理等。

就业前景：可在会展行业及企事业单位从事各类活动的策划与文案、活动营销与推广、活动项目管理、活动现场管理等方面的工作。

专业特色：突出校企融合人才培养特色，将课堂授课与会展企业实习实践相结合。

咨询电话：60600900

法学类
法学类含法学和知识产权两个专业。

法学类——法学专业
Law

培养目标：本专业培养德、智、体等全面发展，掌握马克思主义基本理论，具有深厚的法学专业知识功底，特别是熟练掌握经济法学和民商法学的相关知识，熟悉我国法律和党的相关政策，达到较高的外语水平，具有较强的创新能力、实践能力，能在国家机关、企事业单位和社会团体，特别是能在国家立法机关、审判机关、检察机关、司法行政机关、仲裁机构、律师事务所、法律服务机构和涉外活动中从事法律工作的应用型高级专门人才。

培养要求：本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力：一是系统掌握法学基本理论和基本知识，掌握法学思维方法，能熟练运用法学理论和方法分析和解决问题；二是系统掌握民商法、经济法、刑法、诉讼法等知识；三是能够运用法学知识独立解决刑事、民事、经济、行政案件，具备从事司法实践工作的基本能力；四是能够熟练运用一门外语，具有听说读写译的基本能力；五是掌握现代化的文献检索方法，了解学术前沿，具有一定的科学研究的能力。

主要课程：法理学、宪法、行政法与行政诉讼法、民法、商法、经济法、刑法、刑事诉讼法、民事诉讼法、国际法、国际私法、国际经济法、环境与资源保护法、劳动和社会保障法等。

师资力量：本专业拥有一支教学经验丰富、研究能力强、年龄和专业结构合理的师资队伍。共有专业教师9人，全部具有研究生学历，博士学历师资达50%，其中具有高级职称教师3人，硕士研究生导师2人，绝大多数教师为双师型教师。国家级卓越法律人才“双千计划”培养对象1人，天津市人才办“三年千人”政府奖励资助1人，天津市“131”培养人才1人，天津市教学名师培育对象1人，获得省级优秀社科成果一等奖1项。

就业与考研：本专业学生的就业面广。就应用性人才而言，我系能为国家机关培养高素质的公务员，为律师事务所培养律师助理，还为企事业单位培养一批批高级法务人才；就理论型人才而言，由于我系学术气氛浓厚，每年都为重点大学输送大量硕士研究生，毕业生考研比例达到20%以上。

咨询电话：022-60600938 60600939

法学类——知识产权专业
Intellectual Property

本专业2014年开始招收本科生，是教育部批准设立的知识产权本科专业，也是天津市唯一被批准设立的知识产权本科专业。

培养目标：本专业培养德、智、体、美等方面全面发展，掌握马克思主义基本理论，具有深厚的知识产权专业知识功底，熟练掌握法学、管理学等相关知识，熟悉我国法律和党的相关政策，达到较高的外语水平，具有创新精神和较强的创新能力、实践能力，能在国家机关、企事业单位和社会团体，特别是能在国家知识产权管理机关、知识产权服务机构从事工作的应用型高级专门人才。

培养要求：本专业学生主要学习法学的基本理论和基本知识，接受法学思维和法律实务的基本训练，具有运用法学和知识产权的理论和方法分析问题及运用相关管理事务与解决问题的基本能力，具有从事知识产权工作的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

第一，掌握马克思主义基本理论和中国特色社会主义理论体系，具备良好的职业道德，德、智、体、美等方面全面发展；第二，掌握宪法学、民法学、刑法学、民事诉讼法学、刑事诉讼法学、行政法与行政诉讼法等法学基础知识、掌握知识产权总论、著作权法、专利法、商标法、竞争法、知识产权管理等知识产权基础知识。系统深入地掌握知识产权法学的知识体系；第三，深刻掌握知识产权学科的科学思维方法和研究方法，具备扎实的专业知识和广博的基础知识素养、求实创新精神、科学素养、公正的品质、综合分析素养、法律意识和法律至上的法治精神；精通法律，熟悉法律和相关业务；第四，能将所学的基础理论与专业知识融会贯通，灵活地综合应用于知识产权实务之中。

主要课程：法理学、宪法学、民法、刑法、民事诉讼法、刑事诉讼法、行政法与行政诉讼法、知识产权总论、著作权法、专利法、商标法、管理学原理、知识产权管理、知识产权文献检索与应用等。

师资力量：本专业拥有一支教学经验丰富、研究能力强、年龄和专业结构合理的师资队伍。共有专业教师7人，其中高级职称教师1人，博士4人，2人入选天津市“131”创新型人才培养工程人选，教师均为双师型教师。

就业前景：本专业学生具有广阔的就业面，毕业后具有从事知识产权实务的基本能力，能在司法机关、政府部门、企事业单位、知识产权服务等机构从事知识产权诉讼、知识产权代理、知识产权管理等工作。

咨询电话：022-60600938 60600939

汉语国际教育专业
International Education of Chinese

天津科技大学汉语国际教育专业始设于2008年，至今已有九年历史。本专业以将汉语作为第二语言教学的能力培养为核心，注重相关技能的培养。本专业人文气息浓厚，以中国文化传播为特色，注重文化理论的研修，中华才艺的培养，文化活动的实践。在课程设置上，将理论教学与实践训练相结合，不仅在专业主干课中融入实训环节，而且专门开设实践课程，使学生在综合运用所学的理论知识与技能的基础上，提升处理实际问题的能力。

培养目标：汉语国际教育专业主要培养具有熟练的汉语作为第二语言教学技能、良好的文化传播技能及跨文化交际能力，适应汉语国际推广工作，胜任多种教学任务的应用型、复合型、国际化专门人才。使之作为实践型语言学高级人才在国内外有关部门、各类学校、新闻出版、文化管理和企事业单位从事对外汉语教学及中外文化交流相关工作。

培养要求：热爱汉语国际教育事业，具有较强的学习能力和创新精神，具有奉献精神和开拓意识。具备熟练的汉语作为第二语言教学技能，能熟练运用现代教育技术和科技手段进行教学。具有较高的人文素养、专业素质和传播能力。汉语基础扎实，外语能力突出，能流利地使用一种外语进行教学和交流，具有跨文化交际能力。具有语言文化国际推广项目的管理、组织与协调能力。

主要课程：现代汉语、古代汉语、语言学概论、中国现当代文学、中国古代文学、外国文学、汉语写作、民俗学、中国文化概要、对外汉语教学概论、教育学、心理学、英语精读、英语听力、英语口语、英语写作、科技英语等。

师资力量：本专业拥有一支教学经验丰富、研究能力强、年龄及专业结构合理的师资队伍。共有专业教师12人，其中博士及学历6人。具有高级职称教师4人，其中教授1人。

就业及考研：本专业学生就业面广阔，既能在国内外教育部门担任汉语、双语等教学工作，也能在各职能部门、外贸机构、新闻出版单位及企事业单位从事与语言文化传播交流相关工作和各类语言文字工作。往届学生主要就业为中外学校教师、公务员、单位文职人员、网络编辑、文化创意人员、文化交流管理人员等。考研质量高，学生大都考到北京大学、北京师范大学、浙江大学、人民大学等985高校以及香港中文大学等。考取学生大约为总人数的15%左右，报考学生的70%左右。本专业考研方向广，主要有语言、文学、英语、民俗、汉语国际教育硕士等。

咨询电话：022-60600938 60600939

行政管理专业
Public Administrative

本专业2006年开始招收本科生，以培养应用型行政管理人才为基本目标。在课程设置上，将理论教学与实践训练相融合，不仅在专业主干课程中增加了课内实践，而且专门开设了实践课程。通过理论课程的学习，课内实验与单独实践训练相融合，使学生能综合运用所学的知识和技能，分析并解决行政管理过程中的实际问题。

培养目标：本专业培养具有马克思主义理论素养和现代公共精神，掌握行政管理领域基础理论知识和专业技能，能在党政机关、企事业单位、社会团体从事管理工作的高素质应用型人才。

培养要求：具有扎实的人文、社会科学基础以及良好的科学素养，具有较强的学习意识和创新精神，具备获取、更新和应用知识的能力；具有良好的逻辑思维能力、较强的语言表达和写作能力；具备领导决策能力、组织协调能力、沟通交流能力，掌握社会调查分析、现代信息技术和管理操作技术等基本技能。

主要课程：管理学、组织行为学、行政管理学、社会学、公共部门经济学、公共部门人力资源开发与管理、行政法学、公共政策分析、政府公共关系、公文写作与处理、领导学、城市管理学、社会保障、电子政务理论与实践等。

师资力量：本专业拥有一支教学经验丰富、研究能力强、年龄及专业结构合理的师资队伍。共有专业教师9人，本科全部来自于国内211、985大学，其中高级职称教师4人。有1名教师入选天津市宣传文化“五个一批”高层次人才资助，有1名教师入选“天津市用三年时间引进千名以上高层次人才”项目资助。

就业与考研：本专业学生具有广阔的就业面，既能在国家机关、企事业单位从事党务政务管理，又能在社会团体和各类基层组织从事内部事务管理、办公室管理、人事管理等工作。学生考研率每年约为10%，为就业水平的提高打下了基础。

咨询电话：022-60600938 60600939

秘书学专业
Secretarial Science

根据市场经济发展对新型秘书岗位人才的特殊需求，天津科技大学于2013年始设秘书学专业。该专业培养具有现代管理理念、人文素养和创新精神，具备组织行政管理、沟通协调、文字和公文处理、办公事务处理等综合能力的现代化行政秘书人才。教学中，我们围绕汉语言文学、秘书学、行政学、管理学等四大学科体系，理论与实践教学相结合、校内外实训实习相结合，在夯实学生行政秘书岗位工作知识与技能的基础上，突出对学生的综合管理能力、创新能力以及可持续发展能力的培养。

培养目标：秘书学专业主要培养能熟练运用汉语言文学、行政学、管理学、秘书学等基本理论和技能，进行文字和公文处理、组织沟通协调、办公事务管理等工作，能胜任各级党政机关、企事业单位、社会团体以及新闻媒体的党务、政务、办公事务综合管理等岗位工作需要的，高素质应用型秘书人才。

培养要求：秘书学专业旨在培养具有现代管理理念、人文素养和创新精神的管理型、应用型现代化秘书人才。通过专业教学，使学生掌握扎实的汉语言文学、行政学、管理学、秘书学等学科的基本理论、基本知识、基本技能，具备较强的组织管理能力和商务沟通、文书写作与处理以及辅助决策能力，能够胜任现代行政管理和办公室事务处理、信息处理、会务组织和文书写作与处理等岗位工作需要。

主要课程：秘书学专业围绕汉语言文学、秘书学、管理学、行政学等学科知识，主要开设中国文化概论、现代汉语、中国文学、秘书学、办公室事务管理、实用文书写作、文书与档案管理、管理学、公共行政学、新闻学、管理心理学、公共关系学、演讲与口才、经济法、行政法与行政诉讼法、英语精读、英语听力、英语口语等课程。

师资力量：秘书学专业共有专业教师7人，均为具备硕士学位以上“双师型”教师，其中高级职称教师4人。教师专业理论与实践教学经验丰富，指导学生在国家级竞赛和各级大创项目中获奖多项。

就业及考研：本专业学生就业前景广阔，既能在党政机关从事党务、政务管理、行政秘书工作，又能在企事业单位从事行政事务管理、办公室事务管理工作，同时也能胜任各类社会团体、文化传播组织、新闻媒体等的党务、政务、办公事务综合管理工作及语言文字工作，例如宣传、策划、设计、组织、文案写作等。往届学生主要就业方向为政府公务员、企事业单位行政管理人员、各职能部门文职人员等。2017届毕业生通过公务员考试8人，占专业总人数的13%。

咨询电话：022-60600938 60600939

计算机科学与技术专业
Computer Science and Technology

●天津市重点（培育）学科

●培育国际化视野人才的专业

本专业于1997年开始招收本科生，为我校最早设立的信息类本科专业，截止目前共培养本科生1700余人，留学生7人。本专业多年来致力于培养实践型、高素质的IT人才，学生在Oracle数据库与红帽Linux大赛、“电脑鼠走迷宫”大赛、中国大学生计算机设计竞赛、华北五省计算机应用大赛、蓝桥杯软件专业人才设计与创业大赛等全国性比赛中屡获大奖，并与中软国际、佰邦达科技集团等多家滨海IT企业共建校外实习基地。本专业设有“计算机应用技术”硕士点。

专业特色：依托学校轻工学科优势，优化课程设置，积极开展校企合作，以培养实践能力和具有良好团队协作精神、较强的创新意识和较强工程实践能力的计算机行业领军人才为目标。

培养要求：本专业学生主要学习计算机科学与技术领域的基本理论和基础知识，接受从事研究与应用计算机的基本训练，具有研究和开发计算机系统的基本能力。要求学生学习现代计算机系统的组织与系统结构、基本操作技能及逻辑设计方法，掌握计算机软、硬件系统分析、设计、开发、应用的基本方法和技能以及综合应用和实践创新等方面的知识与能力。

主要课程：C 语言程序设计、离散数学、数字逻辑、计算机组成原理、数据结构、面向对象程序设计、算法分析与设计、操作系统、数据库原理、计算机网络、嵌入式系统、数字图像处理、Java开发技术、信息系统开发与实践、移动应用开发技术、编译原理、嵌入式操作系统、机器学习导论、计算机图形学、软件工程等。

师资力量：现有教师18人，其中教授2人，副教授5人，研究生导师3人，5名教师具有博士学位，多名教师具有IT行业工作背景和海外学习经历。近年来，本专业教师承担了国家自然科学基金、省部级科研项目10余项，发表论文70余篇。

就业方向：学生毕业后能够在政府、学校、银行、各类企事业单位从事计算机软、硬件产品的设计开发和管理等工作，通过努力可以获得本校和国内知名大学继续深造学习的机会。

咨询电话：022-60600982 60600980 60600978

网络工程专业
Network Engineering

●天津市战略性新兴产业相关专业

●设有“计算机应用技术”硕士点

本专业自2004年起开始招收本科生，多年来致力于培养实践型、高素质的IT人才，学生在全国大学生数学建模大赛、天津市创新创业大赛等大型比赛中屡获大奖，并多次参加国家级创新训练计划项目，该专业与北京晓通网络、甲骨文等多家企业共建校外实习基地，。

专业特色：积极开展校企合作，强调工程实践能力培养，以培养具有良好团队协作精神、较强的创新意识和较强工程实践能力的网络工程行业领军人才为目标。

培养要求：本专业学生要学习自然科学和人文社科基础知识，学习计算机科学、计算机网络、嵌入式移动应用相关的基础理论和基本知识，具有扎实基础理论和较强的工程实践能力，具有从事网络技术研发、网络设计与管理、网络应用软件开发，嵌入式移动应用软硬件开发等工作的能力。

主要课程：计算机网络、计算机组成原理、C程序设计、数据结构、操作系统、离散数学、算法分析与设计、数字逻辑、数据库原理、数字信号处理、通信原理概论、TCP/IP协议分析、网络系统集成、网络程序设计、Java程序设计、网络管理、网络安全、嵌入式系统概论，嵌入式程序设计，移动设备应用开发等课程。

师资力量：现有教师15人，其中教授2人，副教授5人，讲师8人，研究生导师3人，8名教师具有博士学位，天津市教学名师1名，多名教师具有IT行业工作背景和海外学习经历。近年来，本专业教师承担了国家自然科学基金、省部级科研项目10余项，发表论文60余篇，2017年获得天津市科技进步二等奖一项。

就业方向：学生毕业后能够在政府、学校、银行、各类企事业单位从事计算机网络系统设计、教学、科研及应用工作，包括具有较强创新和实践能力的高级网络技术研发、网络设计与管理、网络应用软件开发、嵌入式移动应用软硬件开发等工作，通过努力可以获得本校和国内知名大学继续深造学习的机会。

学长推荐：国家奖学金、天津市创新创业奖学金、全国大学生数学建模竞赛二等奖、连续三年校级一等奖学金、天津科技大学三好学生获得者——网络工程专业2010级学生宁楠同学，2014年以优异成绩考入浙江大学CAD&CG国家重点实验室攻读硕士研究生：网络就像知识的海洋，掌握了网络技术，我们就可以无“网”而不胜。

咨询电话：022-60600982 60600980 60600978

软件工程专业
Software Engineering

●天津市优势特色专业

●国际化软件人才摇篮专业

●设有“软件工程”一级学科硕士点和“计算机应用技术”二级学科硕士点

软件工程专业涉及计算机科学、管理科学、心理学等基础学科，属于国家战略性新兴产业相关专业。软件工程学科在2011年被国务院学位办、教育部设置为一级学科。本专业于2005年开始招收本科生，多年来致力于培养实践型、高素质的高级软件专业人才，学生在全国软件和信息技术专业人才大赛、“中国软件杯”大学生软件设计大赛、“飞思卡尔杯”电脑鼠走迷宫大赛等全国性比赛中屡获大奖，并与中软、甲骨文等多家企业共建校外实习基地。本专业在2014年天津市高校本科专业评价中获得第三名。

专业特色：依托学校轻工学科优势，优化课程设置，以培养具有轻工学科知识背景的软件工程人才为特色；积极开展校企合作和国际化办学探索，以培养具有良好团队协作精神、较强的创新意识和较强工程实践能力、具有国际视野的行业领军人才为目标。

培养要求：本专业学生要学习自然科学和人文社科基础知识，学习计算机科学、软件工程相关的基础理论和基本知识，具有扎实基础理论和较强的工程实践能力，具有运用先进的工程化方法、技术和工具从事软件分析、设计、开发、维护等工作的能力，以及工程项目的组织与管理能力、技术创新能力和市场开拓能力。

师资力量：现有教师20人，其中教授2人，副教授6人、讲师12人，博士研究生导师1人，硕士研究生导师3人，校级教学名师1人，8名教师具有博士学位，多名教师具有IT行业工作背景和海外学习经历。近年来，本专业教师承担国家自然科学基金、省部级科研项目20余项，发表论文100余篇，被三大索引收录30余篇。

主要课程：C语言程序设计、计算机组成原理、数据结构、离散数学、操作系统、算法分析与分析、计算机网络、Java语言程序设计、软件工程、面向对象的系统分析与设计、软件测试技术、数据库系统概论、软件质量与项目管理、云计算与大数据、人工智能概论、软件工程的形式化方法、JavaEE架构及开发、数据库应用与开发、移动平台应用开发等。

就业方向：学生毕业后能够在政府、学校、银行、各类企事业单位从事软件工程技术研究、软件设计与开发、软件测试、软件服务与管理等工作，通过努力可以获得本校和国内知名大学继续深造学习的机会。

咨询电话：022-60600982 60600980 60600978

物联网工程专业
Internet of thingsEngineering

●天津市战略性新兴产业相关专业，十三五综投天津市应用型专业

●设有“计算机应用技术”硕士点。

本专业自2013年起正式招收本科生，与多家知名物联网相关企业共同建立校外实践基地。本专业学生多次获国家级和天津市级大学生创新创业项目，互联网+，物联网创新与工程应用设计竞赛奖励，专业教师多次获得教学基本功竞赛的天津市级和校级奖励等。

培养目标：本专业面向战略性新兴产业“物联网工程”领域，培养德、智、体、美、劳全面发展，适应我国社会发展需求，较系统地掌握物联网的相关理论、方法和技能，具备通信技术、网络技术、传感技术、物联网系统应用设计等学科相关基础知识，具有物联网应用技能，具有物联网工程实践能力，具备在信息产业、国民经济企事业单位和部门从事物联网工程相关的技术工作，以及在高等院校和科研院所从事相关技术开发和研究的高级应用型人才。

专业特色：依托我校食品、生物、机械等优势学科，以食品安全智能监测物联网技术（设立有中国轻工业重点实验室）和生物发酵与菌种保藏控制物联网、智能机械设备物联网和海洋监测物联网为应用领域，以培养具有轻工学科知识背景的物联网工程人才为特色；以培养具有良好团队协作精神、较强的创新意识和较强工程实践能力的物联网工程领军人才为目标。

培养要求：本专业学生要学习自然科学和人文社科基础知识，通过物联网工程方面的基本理论和基本知识的学习以及相关技能的培养，能够掌握物联网系统分析和设计的基本方法，并具备从事物联网应用相关工作的能力。

主要课程：C语言程序设计、C++程序设计、数据结构、嵌入式系统与设计、RFID原理及应用、传感网原理及应用、计算机组成原理、传感器原理及应用、物联网通信技术、计算机网络、物联网工程导论、人工智能、大数据原理及应用、Python程序设计、移动终端程序设计、物联网系统应用系统设计、物联网综合实训等。

师资力量：现有教师18人，其中教授2人，其中天津市特聘教授1人，海河学者特聘教授1人，副教授6人，讲师11人，研究生导师4人，9名教师具有博士学位，多名教师具有IT行业工作背景和海外学习经历。近年来，本专业教师承担了国家自然科学基金、省部级科研项目10余项，发表论文90余篇。

就业方向：学生毕业后能够在政府、学校、银行、信息产业、企事业单位和部门从事与物联网工程相关的技术或系统研发工作，通过相关考试和申请可以获得本校和国内知名大学继续深造学习的机会。

咨询电话：022-60600982 60600980 60600978

信息与计算科学专业
Information and Computing Science

信息与计算科学本科专业成立于2002年，至今已培养毕业生近600名，目前在校学生240余人。本专业拥有教师10人，其中教授1人，副教授6人，讲师3人。教师中有7人具有博士学位，硕士生导师1人。近年来，专业教师主持国家自然科学基金5项，教育部人文社会科学基金1项，天津市高等学校教委基金1项，出版专著3部，公开发表SCI及中文核心期刊研究论文12篇；有1名教师获得天津市高校优秀青年教师资助计划，3名教师获天津市数学会青年学术奖；1名教师获得天津市高校青年教师基本功大赛二等奖，1名教师获得全国高校数学微课程教学设计竞赛华北赛区特等奖。

培养目标：本专业旨在培养合格的信息与计算科学专业领域人才，通过系统学习数学、计算机与信息科学等基本理论与方法，进行数学建模、数学软件、数据分析、信息科学和软件工程等方面的实践训练，使学生具有基本的算法分析与设计能力、数学建模能力、数据挖掘能力和较强的编程能力，从而能熟练地使用数学方法和计算机技术解决软件开发、信息安全、科学计算等多方面的实际问题。

主要课程：数学分析、高等代数与解析几何、C语言、概率论、数理统计、离散数学、数学建模、多元统计分析、时间序列分析、决策统计学、机器学习、数据挖掘、数学软件实验、算法分析与设计、运筹学、数值分析、Java软件开发、数据结构、数据库原理。

专业特色：本专业人才的培养特色为满足社会信息技术的发展需求，着力培养学生软件开发、数据处理等方面的能力，以数学建模的综合训练为契机，提升学生以数学知识应用能力为主的综合素质。近四年，本专业学生获省部级各类竞赛奖14人次，主持国家级大学生创新创业训练计划项目1项，天津市大学生创新创业训练计划项目3项。

考研与就业：本专业毕业生的就业和继续深造的方向非常广泛。IT业是信息与计算科学专业毕业生的一个重要的就业方向，学生可以从事高效的计算机软件开发、信息安全与网络安全等工作。毕业生也可以凭借其出色的数学建模能力和计算能力为高等院校及科研单位解决实际问题。本专业的毕业生不仅具有扎实深厚的数学基础和较强的数学逻辑思维能力，还掌握了计算科学的方法与技能，受到科学研究的训练，因此可选择继续深造的领域将变得非常广泛，可继续攻读数学类、计算机类、经济类和管理类等学科的硕士学位。近年来，学生先后到北京大学、中国科学院大学、哈尔滨工业大学、浙江大学、北京邮电大学、北京航天航空大学、同济大学、南开大学、天津大学，山东大学等国内重点院校攻读研究生，多名学生出国深造。

咨询电话：022-60600808

英语专业
English

- 2006年设立“外国语言学及应用语言学”硕士点。
- 2010年获批“外国语言文学”一级学科硕士学位授权点。
- 2011年设立“英语语言文学”硕士点。
- 2014年“外国语言文学”学科成为“校级重点支持学科”。
- 2017年“外国语言文学”学科成为“天津市第五期重点学科”。

英语专业前身为1987年的应用英语专业，1996更名为工业外贸专业，1998年更名为英语专业，是我校首个语言类专业。近年来学院积极引进海内外优秀人才，充分利用、拓展国外优秀教育资源，通过与美国瓦尔多斯塔州立大学合作办学，形成了多种形式的本科人才培养模式。

培养目标：本专业旨在培养具有较好的人文素养和较强的思辨能力、颇为扎实的英语语言基础和广泛的科学文化知识、开阔的国际视野和基本的创新实践能力，能在包括轻工与机械行业在内的涉外企业、教育、科研等部门从事国际商务、英语教学、研究等工作的德才兼备的英语专业人才。

师资力量：本专业拥有一支教学经验丰富、科研能力强、职称、年龄结构合理的师资队伍。本专业与翻译专业、日语专业共享师资，现有英语专业教师21人，日语专业教师14人。在21名英语教师中，43%具有博士学位，50%以上具有海外留学经历，52%具有高级职称，天津市级教学名师1人，天津市高校“学科领军人才”2名。出版专著及译著10余部，在全国外语类重要刊物及普通刊物上发表百余篇论文，承担国家级及天津市项目十几项，在全国及天津市教师课堂教学比赛中多次获奖。

合作办学：与瓦尔多斯塔州立大学（美国）签订校际合作项目。双方院校学生可进行交换，承认学分转换。在修满一学期课程后，也可自愿转成学位生，并以瓦大在校生身份转到美国其它高校或考研。

专业奖项：本专业学生在“外研社杯”全国英语演讲比赛、“外研社杯”全国英语写作大赛（天津赛区）、“外研社杯”全国英语阅读大赛（天津赛区）、“外研社杯”全国英语辩论赛、全国口译大赛（天津赛区）、天津市大学生英语演讲竞赛、“21世纪杯”全国英语演讲比赛、海峡两岸全国口译大赛华北赛区、“中译杯”全国口译大赛、天津市高校翻译大赛等全国及天津市各类专业竞赛中屡获佳绩。每年都有全面发展的英语系学生获国家奖学金、国家励志奖学金、天津市人民政府奖学金等荣誉。

就业考研：本专业毕业生就业面宽，可以在国际贸易、外事、文化、新闻出版、教育、科研、旅游等部门从事涉外经贸、英语、日语翻译、英语教学及管理等工作。近年来，本专业毕业生连续推免或考取北京大学、浙江大学、北京外国语大学、上海外国语大学、广东外语外贸大学、南开大学、外交学院、上海理工大学、南京师范大学、北方交通大学等国内重点院校的研究生，展示了学生良好的专业素质、宽广的知识面、较强的工作能力和社会适应能力，赢得了良好的社会评价。

咨询电话：022-60601098

翻译专业
Translation

翻译专业前身为天津科技大学外国语学院英语专业口笔译方向。2014年正式招收本科生。主修课程为通识教育课程、学科基础课程、专业教育课程（笔译和口译）、个性化课程四大系列。学生接受英语语言基本技能训练和文化、翻译等专业知识以及创新能力的培养。

培养目标：培养德才兼备、具有创新意识与国际视野的通用型翻译专业人才，具备较好的人文素养、较强的思辨能力、扎实的英汉双语基础、广博的知识储备、较好的英汉互译能力，掌握翻译学、语言学、文学、跨文化交际等相关专业知识，胜任教育、文化、传媒、外事、商务、科技等社会领域一般难度的笔译、口译交流工作，成为我国优秀文化走出去战略以及引进国际先进科技文化的生力军。

师资力量：本专业拥有一支教学经验丰富、科研能力强、职称、年龄及专业结构合理的师资队伍。本专业与英语专业共享师资，共有专业教师21人，其中专门从事翻译教学的6人。在21人中，43%具有博士学位，50%以上具有海外留学经历，52%具有高级职称，天津市级教学名师1人，天津市高校“学科领军人才”2名、天津市高校“中青年骨干创新人才”1名。出版专著及译著10余部，在全国外语类重要刊物及普通刊物上发表百余篇论文，承担国家级及天津市项目十几项，在全国及天津市教师课堂教学比赛中多次获奖。

合作办学：与瓦尔多斯塔州立大学（美国）签订校际合作项目。双方院校学生可进行交换，承认学分转换。在修满一学期课程后，也可自愿转成学位生，并以瓦大在校生身份转到美国其它高校或考研。

专业奖项：本专业学生在“外研社杯”全国英语演讲比赛、“外研社杯”全国英语写作大赛（天津赛区）、“外研社杯”全国英语阅读大赛（天津赛区）、“外研社杯”全国英语辩论赛、全国口译大赛（天津赛区）、天津市大学生英语演讲竞赛、“21世纪杯”全国英语演讲比赛、海峡两岸全国口译大赛华北赛区、“中译杯”全国口译大赛、天津市高校翻译大赛等全国及天津市各类专业竞赛中屡获佳绩。每年都有全面发展的翻译系学生获得国家奖学金、国家励志奖学金、天津市人民政府奖学金等荣誉。

就业考研：本专业毕业生就业面宽，可以在国际贸易、外事、文化、新闻出版、教育、科研、旅游等部门从事翻译实务、翻译研究、英语教学、英语培训、语言服务等各项相关工作。近年来，本专业毕业生连续推免或考取北京大学、北京外国语大学、上海外国语大学、广东外语外贸大学、南开大学、外交学院、山东大学、对外经贸大学、北京邮电大学、中国石油大学等国内重点院校的研究生，展现了学生优异的学习能力与良好的综合专业素养，赢得了良好的社会评价。

咨询电话：022-60601098

日语专业
Japanese

- 2006年设立“外国语言学及应用语言学”硕士点。
- 2010年获批“外国语言文学”一级学科硕士学位授权点。
- 2013年设立“日语语言文学”硕士点。
- 2014年“外国语言文学”学科成为“校级重点支持学科”。
- 2017年“外国语言文学”学科成为“天津市第五期重点学科”。

日语专业2004年开始招生，近年来学院积极引进海内外优秀人才，并充分利用国际优秀的教育资源，与日本多所高校开展了本科生“1+3”、“2+2”、“3+1”等合作办学及本、硕互派公费交换生项目，形成了多种形式的本科人才培养模式。

培养目标：本专业培养具有扎实的日语语言基础和广泛的社会科学文化知识，对日本语言、文学、文化等具有较为深入的了解和一定的分析研究能力，具有国际视野和跨文化交际能力，能熟练运用日语从事一般翻译、商务、教学科研和外事工作的应用型日语专业人才。

师资力量：本专业拥有一支以中青年为主力、教学及科研能力强、业务精湛的师资队伍。共有专业教师14人，其中85%以上有海外学习经历，近60%的教师具有博士学位，教师在市级及以上高校教师课堂教学比赛中多次获奖。1人入选天津市“用三年时间引进千名以上高层次人才”计划，2人入选天津市高校“中青年骨干创新人才”培养计划，3人入选天津市“131”创新型人才培养工程第三层次人才。主持国家社科基金1项、省部级科研项目7项、局级项目3项。教师发表相关学术论文数十篇，出版译著十余部。

合作办学：近年来，与日本广岛大学、长崎大学、福井大学、福山大学等日本高校开展合作办学及互派留学生项目，每年派出公费生和自费生二、三十余名。自2016年起，与日本长崎大学的国际交流项目获国家留学基金委资助，优秀学生可获全额奖学金赴日交换留学或日方提供的奖学金。达到中日双方学校毕业要求的学生，可同时获得中国和日本双方大学颁发的学士学位证书。

专业奖项：学生获得“大中物产杯”日语演讲大赛初级组冠、亚军，“加计学园杯”日语演讲国际比赛日本总决赛冠军，天津市高校翻译大赛一、二、三等奖，日本广岛大学日语作文演讲比赛一等奖，“霞山会杯”全国日语演讲比赛二等奖，中国人日语作文大赛二、三等奖，“笹川杯”全国高校日本知识大赛“优秀团队奖”、“团体三等奖”和“个人优胜奖”等奖项。

就业考研：学生毕业后可在外事、外企、贸易、文化、新闻出版、教育和行政管理等部门从事翻译、管理、教学及研究等方面的工作。本专业优秀毕业生可推荐免试攻读硕士研究生，毕业生中已有多名同学考入早稻田大学、东京外国语大学、广岛大学、神户大学等日本高校以及北京大学、上海外国语大学、武汉大学、北京第二外国语学院等国内名校继续深造。

咨询电话：022-60601098

食品科学与工程专业
Food Science and Engineering

●具有一级学科博士点、硕士点，二级学科博士点和硕士点。

●国家级特色专业、天津市优势特色专业

●“卓越工程师培养计划”专业

●省部共建食品营养与安全国家重点实验室

●国家级食品科学实验教学示范中心

●教育部食品生物技术工程中心

●国家级教学成果奖、国家级教学团队

●国家级精品课、国家级资源共享课、国家级视频公开课、国家级双语教学示范课

●连续三次顺利通过中国高等教育工程专业认证，毕业生可在《华盛顿协议》条约国取得工程师执业资格，为本专业毕业生提供具有国际互认质量标准的工程类专业“通行证”

●通过了美国食品科学技术学会IFT食品专业教育认证，标志着本科生教育达到国际公认专业水准，为进一步提升专业教学质量、推动专业教育国际化奠定基础

●注册营养师课程教学基地

本专业始建于1958年，是我国建立最早、实力雄厚的食品工程专业之一，具有悠久的历史和深厚的积淀。多年来，食品科学与工程专业一直是我校本科教育的“重中之重”，具有一级学科博士点、硕士点和二级学科博士点和硕士点，师资力量雄厚，教学资源丰富，在我国食品领域拥有较高知名度，在国际上也享有一定声誉。

本专业是国家级特色专业，现有省部共建食品营养与安全国家重点实验室、国家级教学实验示范中心、教育部食品生物技术工程中心、国家级教学团队和市级教学创新团队、天津市食品加工工程中心为本专业的发展构筑了坚实的学科平台，以深厚的科学研究和实践基础为支撑，旨在培养训练学生具备扎实的专业基础，具有很强的研究和动手能力；注重与现代科学技术有机结合，具有较宽的知识面和继续学习的能力。

培养目标：食品科学与工程专业培养具有良好的科学、文化素养和高度的社会责任感，系统地掌握食品科学与工程理论知识和专业技能，富有创新意识、持续学习能力和实践能力，适应社会主义市场经济和国际合作与竞争的需求，能够承担工艺与工程设计、产品开发、生产管理、质量保证和销售工作。经过实践，成为食品产业认可的高级工程技术人才。

主要课程：有机化学、生物化学、化工原理、食品化学、食品营养学、食品技术原理、食品工艺学、食品分析、功能食品、食品品质评价、食品产品开发、食品工厂设计、食品工程CAD、食品与文化、食品物性学、食品机械与设备。

就业展望：该专业主要为食品生产技术管理、品质控制、科学研究、工程设计等领域培养高级工程技术人员和管理人员，毕业生可在食品加工与制造、食品机械与设备、食品原料与配料、食品物流与营销等企业，从事产品研发、生产、检测和销售工作，并可报考研究所、设计院、大专院校的事业编工作岗位，或公共卫生、技术监督、商品检验等部门的公务员工作岗位。

本专业具有博士、硕士授予权并建有“食品科学与工程”博士后流动站，修读本专业的学生可在本学科内完成“本－硕－博－博士后”的一贯制学习与深造，充分享有各项教育资源。

本专业已顺利通过国家工程教育认证和美国IFT认证，在国际成员单位组织间达成了学历互认，为本专业毕业生走出国门、走向世界奠定了基础。

咨询电话：022-60912346 60912586

食品质量与安全专业
Food Quality and safety

●具有一级学科博士点、硕士点，二级学科博士点和硕士点。

●省部共建食品营养与安全国家重点实验室

●国家级实验教学示范中心

●国家新农村发展研究院

●教育部食品生物技术工程中心

●天津市食品技术工程中心

●天津食品安全低碳制造协同创新中心

●中国工业和信息化食品质量安全监测技术示范中心。

●天津市“战略性新型产业”建设专业

●注册营养师课程教学基地

食品质量与安全专业以省部共建食品营养与安全国家重点实验室为基础，在国内高校中率先建立食品质量与安全专业。本专业是“健康中国”战略、“食品安全”战略人才培养和大众知识普及的重要基地。结合省部共建食品营养与安全国家重点实验室、教育部食品生物技术工程中心和国家级实验教学示范中心等，采用资源共享，优势互补的原则，教学条件达到国内先进水平，在小分子有毒有害物质的快速免疫检测技术达国际先进水平。形成了以“长江学者”特聘教授为学科带头人，教育部创新团队为主的教学科研队伍。

培养目标：本专业通过对食品质量与安全专业主干与特色课程的学习，培养具备食品安全、食品营养、食品生产、食品质量控制与安全管理等领域基本知识和技能，掌握现代食品质量与安全的检测技术、过程控制和预防管理技术，熟悉国内外食品质量安全体系和标准，能在食品企业、商检、检验检疫、科研院所等领域，从事与食品营养和安全相关的技术、质量安全管理、食品生产过程控制研究等相关工作的高级技术管理型人才。

主要课程：食品营养学、食品添加剂、食品工艺学、食品安全学、食品毒理学、食品标准与法规、食品质量管理、食品安全风险评估、生物化学、微生物学、食品化学、食品免疫学、食品安全分析技术、食品微生物检测技术、食品质量检测技术。

就业前景：毕业后可在政府职能部门、海关、商检、进出口检验检疫、卫生监督与技术监督部门、食品医药管理机构、科研院所和高等院校、食品生产、食品原料与配料、食品物流、第三方检测等企事业单位工作。修读本专业的学生可进一步深造，成绩优秀者可免试推荐或考取硕士研究生，部分学生可硕、博连读或出国深造。每年保送、考研及出国留学的人数占应届毕业生的近三分之一。本专业具有博士、硕士授予权并建有“食品科学与工程”博士后流动站，修读本专业的学生可在本学科内完成“本－硕－博－博士后”的一贯制学习与深造，充分享有各项教育资源。

咨询电话：022-60912346 60912586

生物技术专业
Biotechnology

●具有一级学科博士点、硕士点，二级学科博士点和硕士点。
●省部共建食品营养与安全国家重点实验室
●国家级实验教学示范中心
●国家级新农村发展研究院
●教育部食品生物技术工程中心
●天津食品安全低碳制造协同创新中心
●天津市食品技术工程中心
●以天津市级教学团队成员为骨干，拥有两门天津市级精品课程和多位教学名师
●拥有多个企业实践教学基地
●注册营养师课程教学基地

本专业2000年开始招生，依托食品学院在科研和学科上的优势，多年来致力于培养具有深厚的生物学基础知识和实验技能，能够在食品、轻工与生物技术领域发挥一技之长的高素质专门人才。

培养目标：本专业培养掌握现代生命科学基本理论和现代生物技术基本实验技能，具有较强的应用生物技术手段解决食品领域相关实际问题的能力，具有较高的思想政治素质和品德素养，能够在轻工业、农业，特别是食品和医药等相关行业从事与生物技术有关的应用研究、技术开发和管理等工作的应用型高级专门人才。

主要课程：无机与分析化学原理、有机化学、生物化学、细胞生物学、微生物学、分子生物学、基因工程、食品生物技术、遗传学、食用菌学、食品酶学、食品微生物检测技术、有机化学实验、生物化学实验技术、微生物实验技术、基因工程实验、食品生物技术实验、食品工艺学实验等。

师资力量：专业教师具有较强的教学科研实力，近年来主持十三五重点研发项目、863计划项目、国家科技支撑计划、国家自然科学基金等高水平科研项目，获得国家级奖励2项，承担省部级教学改革课题3项，出版教材和专著5部。专业教师获得了天津市级教学名师、“海河学者”特聘教授、天津市高校“优秀青年教师资助计划”等称号或资助。

就业前景：毕业生可在科研单位、企事业单位从事与生物技术和食品相关的教学、科研和管理工作，也可在农业、轻工食品和医药等行业自主创业或从事技术开发和管理等工作，成绩优秀的学生可被推荐免试攻读硕士研究生或出国研修。

咨询电话：022-60912346 60912586

财务管理专业（中澳合作办学）
Financial Management

专业特色：由外籍教师对大一学生进行强化外语教学，利用国外教育资源，引进国外课程与原版教材，采用境外合作大学教学大纲，达到雅思6.0或相当水平进入大学二年级学习。12门专业核心课程由澳大利亚南十字星大学派外籍教师面授。学生们不仅可以感受到外语学习环境的氛围，并且能够与来自不同国家的外籍教师紧密交流学习。在达到培养计划要求后，可以获得我校管理学学士学位和澳大利亚南十字星大学颁发的工商管理学学士学位（Bachelor of Business Administration）。

培养目标：本专业为我校与澳大利亚南十字星大学（公立）合作办学项目，由中澳双方合作培养在管理、财务、金融等方面具备财务管理专业理论知识，熟悉国际惯例，掌握国际金融规则，具有较强的实际操作能力的高级应用型、复合型管理人才。

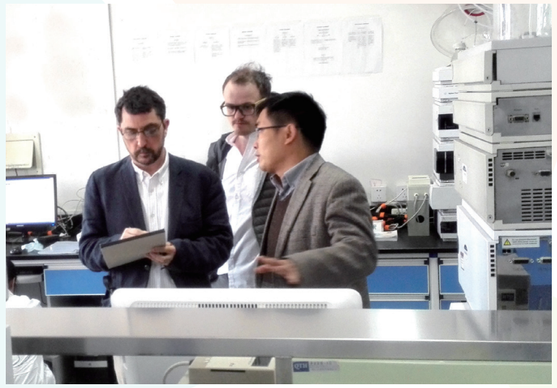
主要课程：竞争战略、决策经济学、企业内部沟通、商法概论、商业会计、商业金融与投资、国际商务、商务信息系统、市场营销原理、持续性管理、国际金融、企业与创新等课程。

就业展望：毕业生适合于金融、财会领域，对熟悉国际金融规则、英语应用能力有特别需求的中外合资、独资的金融、物流、项目管理、银行等领域的外经贸企事业单位，以及高等学校金融、经济及管理类专业师资。每年读研深造和出国留学的人数占应届毕业生的30%以上。

咨询电话：022-60601207 60601378 60601204

生物工程（酿造与蒸馏）专业（中英合作办学）
Bioengineering (Brewing and Distilling

专业特色：该专业与英国唯一具有酿酒专业的赫瑞瓦特大学（Heriot-Watt University，位于英国苏格兰，2017年QS全球排名327位，50%以上的科研项目被评为世界领先水平，87%的科研项目被评为具有国际质量）进行国际化联合培养。培养适应经济发展需求，具备国际视野、知识、能力与素质协调发展，具有良好的自学能力和中英文表达交流能力的复合型人才。学制为四年。（3+1模式，三年在我校学习，符合条件者赴英国学习1年）在达到培养计划要求后，可授予我校工学学士。赴英国学习1年合格者可获得英国赫瑞瓦特大学酿造与蒸馏专业理学学士（Bachelor of Science in Brewing and Distilling）。



培养目标：具备生物学和工程学基本知识，掌握生物工程、酿造与蒸馏及其产业化的科学原理、工艺技术和工程设计等基础理论和技能。动手能力强、创新意识强、科学素养高，能在生物工程及相关领域从事设计、生产、管理和新技术研究、新产品开发的应用型高级工程技术人才。

主要课程：有机化学、无机化学、化工原理、物理化学、生物化学、微生物学、基础生物学、植物生物学、微生物生理学、细胞与分子生物学、微生物与生物化学原理、饮料与食品科学原理、过程技术概论、酿造与蒸馏工艺学、酒类风味化学与品评技术、环境生物技术、生物工程专题前沿、生物过程监测与控制、发酵工程、生物工程设备等，以及化工原理课程设计及实验、生物化学实验、微生物学实验、微生物遗传学试验、生物工程课程设计及工艺实验、毕业论文等实践教学。其中1/3的专业基础与专业课程引进外籍教师全英文授课。

就业展望：毕业生有良好的生物学与生物工程实验技能、工程实践技能，中英文沟通能力优秀，具有国际化视野和现代创新意识。可在国内外知名的生物制造企业、研究所、设计院从事科学研究、工程设计、品控管理等工作，也可在生物工程与食品酿造领域从事生产技术管理工作，还可以报考我校或推荐至国外相关院所的发酵工程、生物化工、微生物与生化药学等学科继续攻读硕士学位研究生。

咨询电话：022-60601207 60601378 60601204

计算机科学与技术（信息处理）专业(中日合作办学)
Computer Science and Technology (Information Processing)

专业特色：本专业是我校与日本京都信息大学院大学合作办学项目。由中日双方合作培养，通过外籍教师进行强化日语教学，学生们不仅可以感受到外语学习环境的氛围，外方专业与专业基础课程采用合作大学教学大纲，并由日本京都信息大学院大学派教师面授。培养学生以硬件知识、软件设计开发理论的学习与实践为基础，结合良好的日语听说读写实际应用能力，并着重专业实践动手能力的塑造。在达到培养计划要求后，授予我校工学学士学位。

培养目标：主要培养具有国际意识和视野、复合型、创新意识；具备扎实的硬件知识和软件设计基础，掌握软件工程和信息技术服务领域的专业知识及技能，熟悉国内外IT文化以及IT行业操作规则和程序。具有较强的获取新知识的能力，能在信息产业部门从事软件工程项目的分析设计、开发和项目工程管理工作，以及在企事业单位从事管理信息系统的设计开发、维护等工作的中、高级专业技术人才。通过强化外语教学，使学生精通日语以及计算机技术的应用能力。

师资力量：本专业依托我校和日本京都信息大学院大学优质教育教学资源，拥有专有计算机实验室、专业教学与科研和实战经验丰富的中日双方优秀师资。在学期间，符合条件者可申请去日本留学一年。京都情报大学院大学是于1963年建立的日本第一所计算机教育学校，也是目前日本唯一一所在IT领域颁发专业硕士学位的学校。

主要课程：日语精读、日语口语与会话、日语口语与听力、高等数学、离散数学、数字电路与数字逻辑、数据结构、C++程序设计、操作系统、计算机网络技术、算法与分析、软件工程、计算机图形学、嵌入式操作系统、数据挖掘、HTML · CSS实践、VB软件开发、网络数据库、Java Script实践、企业系统（ERP）、面向对象程序设计、软件测试等。日语及部分专业基础课程、专业课程由日方教师面授，第一外语为日语。

就业展望：毕业生可就业于计算机技术相关行业，对日软件开发等领域的国内外企业、公司、高等院校、金融外贸系统等单位。

咨询电话：022-60601207 60601378 60601204

天津科技大学

Tianjin University of Science & Technology

河西校区地址：天津市河西区大沽南路 1038 号 邮编：300222
滨海校区地址：天津经济技术开发区第十三大街 29 号 邮编：300457
联系部门：天津科技大学招生就业指导中心
招生咨询电话：022-28113336、60600336
E-mail: zszx@tust.edu.cn

TUST