

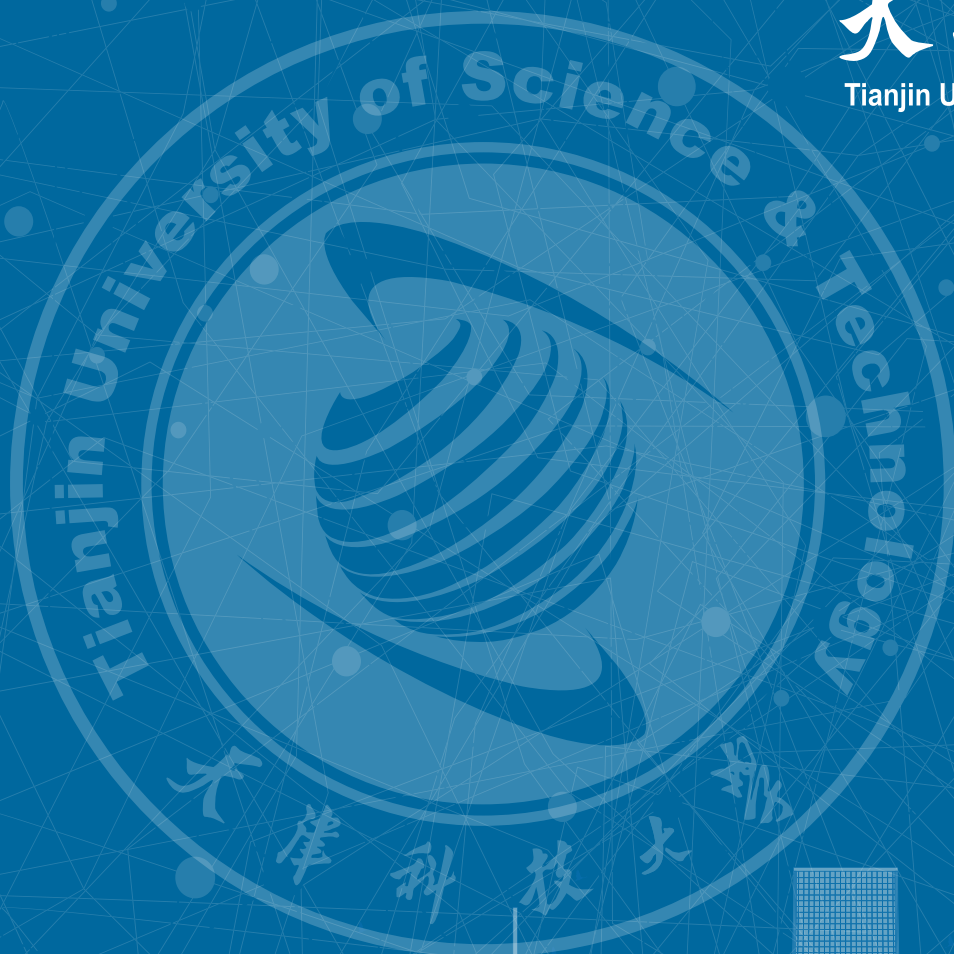
TUST

天津科技大学

Tianjin University of Science & Technology

本科专业介绍

<http://www.tust.edu.cn>



2017



联系部门：天津科技大学招生就业指导中心

招生咨询电话：022-60600336、28113336

E-mail: zszx@tust.edu.cn



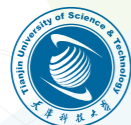
天津科大高招手机网站



天津科大高招官方微博



天津科大高招微信公众



天津科技大学

Tianjin University of Science & Technology

尚德 尚学 尚行
爱国 爱校 爱人

CONTENTS



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

TUST 学校概况 School 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153.32万平方米，总建筑面积90.08万平方米，现有本、硕、博全日制在校生27000余人。图书馆馆藏图书254.81万册，教学、科研设备总值5.5亿元，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2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13个一级学科硕士学位授权点；6个硕士专业学位授权点，14个工程硕士授权领域。



学校建有国家级重点学科1个，省部级重点学科10个，天津市“重中之重”学科3个；有本科专业62个，国家特色专业4个，天津市品牌专业和战略性新兴产业相关专业18个。

学校建有食品营养与安全及药物化学国家国际科技合作基地、代谢控制发酵技术国家地方联合工程实验室和国家新农村发展研究院，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和食品生物技术教育部工程研究中心，与中科院等单位共建“工业酶”、“制浆造纸”两个国家工程实验室，学校还建有食品营养与安全、工业微生物、海洋资源与化学、制浆造纸、轻工与食品工程机械装备集成设计与在线监控五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——天津科技大学食品安全管理与战略研究中心，以及天津食品安全低碳制造协同创新中心、天津市轻工清洁技术与工程协同创新中心和天津市科技成果转化中心等一批科研平台和行业技术中心。

学校重视师资队伍建设，始终坚持引进与培养并重的原则，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2291人，其中博士生导师、硕士生导师505人；双聘院士5名、国家“千人计划”入选者1人、国家“万人计划”入选者4人、教育部“长江学者”特聘（讲座）教授3人、国家自然科学基金“杰出青年”基金获得者1人、国家自然科学基金“优秀青年”基金获得者1人、“百千万人才工程”国家级人选3人、国家教学名师1名、科技部创新人才推进计划—中青年科技创新领军人才3名、国务院学位委员会学科评议组成员2名、全国优秀教师4名；天津市“千人计划”入选者23人、天津市特聘（讲座）教授27人、教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者9人；另有享受国务院政府特殊津贴专家、天津市有突出贡献专家、天津市授衔专家、天津市教学名师、天津市“五个一批”人选、天津市“131”创新型人才第一二层次人选等高水平人才60余人。

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。学校在本科教育中实行导师制，学有余力的学生可以根据自己的兴趣选择辅修双学位专业；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、天津



市“十佳”大学生、支援西部建设的先进典型和优秀的实践、创业团队。学生在“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛和创新创业计划竞赛、全国大学生英语竞赛和数学竞赛等大赛中屡获佳绩。

学校高度重视科学研究和成果转化工作。先后主持或参加国家重点研发计划项目、国家科技支撑计划、“973”计划项目、“863”计划项目、国家国际科技合作项目、国家自然科学基金、国家社科基金等各类科研项目600余项；累计获得国家级科技奖励7项、国际科学技术合作奖1项、省部级科技奖励60余项，并被国家知识产权局列为“全国企事业知识产权试点单位”。学校与法国国家药学院、巴黎第六大学共同建成“中法食品营养与安全及药物化学联合实验室”。

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。学校加入教育部中教国际教育交流中心主办的“1+2+1”中美人才培养计划，与国外多所高校签订“3+1+1”、“2+2”、“3+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申请赴国（境）外参加长期留学或短期交流。学校多次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，2016年度来校留学的国际学生超过一千人次；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，吸引了越来越多的高素质学子选择天津科大，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。

经过近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 学科及专业目录



学科门类	一级学科	二级学科	学位授权层次		
			博士	硕士	硕士 (同等学力)
工学	●▲轻工技术与工程	制浆造纸工程	★	★	★
		皮革化学与工程	★	★	★
		制糖工程	★	★	★
		发酵工程	★	★	★
		盐科学与工程	★	★	★
		轻工产业技术经济	★		★
		轻工过程与装备	★		★
		印刷与包装工程	★	★	★
		工业设计	★	★	★
		轻化工材料工程	★		★
	●▲食品科学与工程	食品科学	★	★	★
		农产品加工及贮藏工程	★	★	★
		粮食、油脂及植物蛋白工程	★	★	★
		水产品加工及贮藏工程	★	★	★
		生物技术与食品工程	★		★
	轻工技术与工程 食品科学与工程	食品营养与安全	★		★
		发酵食品与健康(交叉)	★		★
	林业工程	林产化学加工工程		★	★
	▲材料科学与工程	材料学		★	★
		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		★	★
		环境科学		★	★
	▲化学工程与技术	化学工艺		★	★
		化学工程		★	★
		生物化工		★	★
		工业催化		★	★
	▲机械工程	应用化学		★	★
		机械设计及理论		★	★
		机械制造及其自动化		★	★
		机械电子工程		★	★
		车辆工程		★	★
	动力机械及工程热物理	能源工程		★	★
		工业工程		★	★
		化工过程机械		★	★
	▲控制科学与工程	检测技术与自动化装置		★	★
		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		★	★
	▲仪器科学与技术	测试计量技术及仪器		★	★
		精密仪器及机械		★	★
光电技术与系统			★	★	
计算机科学与技术	计算机应用技术		★	★	

学科门类	一级学科	二级学科	学位授权层次		
			博士	硕士	硕士 (同等学力)
医学	公共卫生与预防医学	营养与食品卫生学		★	★
		微生物与生化药学		★	★
	▲药学	药物化学		★	★
		药物分析学		★	★
		药理学		★	★
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		★	★
	▲管理科学与工程	国际商贸管理		★	★
		管理科学与工程		★	★
		知识产权管理		★	★
工学与管理学交叉	管理科学与工程 食品科学与工程 控制科学与工程	食品安全工程(交叉)		★	★
艺术学	设计学	设计艺术学		★	★
文学	▲外国语言文学	外国语言学及应用语言学		★	★
		英语语言文学		★	★
		日语语言文学		★	★

◆学校拥有 2 个一级学科博士学位授权点(如上表中“●”所示);拥有 13 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 14 个工程硕士学位授权领域

- | | | |
|-------------------------------------|----------|----------|
| 1. 轻工技术与工程(发酵工程、制糖工程、制浆造纸工程、包装印刷工程) | 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. 物流工程 | 12. 工业工程 |
| 13. 工业设计工程 | 14. 车辆工程 | |



行业卓越人才 实验班

为贯彻落实《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、适应经济社会发展需要的高质量人才的要求和《教育部高等教育司关于开展新工科研究与实践的通知》（教高司函〔2017〕6号）中关于深化工程教育改革的要求，天津科技大学在2017年继续实施“卓越人才实验班计划”，在我校传统优势专业和特色专业中按照“宽口径、厚基础、强实践”的培养原则，通过人才培养模式改革和管理模式创新，多途径探索培养创新能力强、工程实践能力突出、适应经济社会发展需要的复合型人才和卓越工程师人才。

招生班级：机械电子类、材料与化工类、工商管理类、食品与生物工程类等，涵盖我校优势特色专业和教育部卓越计划专业。

学生来源：在2017级新生入学后通过考试选拔。

培养模式：实行“通识教育+专业教育”的分段式培养模式，强化学科基础能力，注重工程能力和实践创新能力培养。

教学组织：学校组建基础课教学团队，重点建设实验班核心课程，强化学生科研实践训练和工程素养培养，创新实验班课堂教学模式。

师资力量：学校优先选派教学名师、知名教授为卓越人才实验班授课，组建实验班导师团队，为实验班学生开展学业规划指导、科研实践指导和毕业设计指导。

激励政策：卓越人才实验班奖学金覆盖率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项目的机会，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、科研创新实践方面有突出表现，可获得由学校颁发的“卓越人才实验班荣誉证书”。



学生国际交流 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，生物、食品、化学、英语、管理、财务管理、计算机、艺术、数学等专业的学生，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，学校与美国佐治亚大学、加拿大渥太华大学、澳大利亚皇家墨尔本大学、塔斯玛尼亚大学、芬兰拉普兰理工大学、塞马应用科技大学、日本福山大学、拓殖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23所高校	本科、硕士	1+2+1	根据招生简章	根据招生简章	按美方规定缴费
美国	佐治亚大学	本科	2+2	食品、生物等专业	托福达到81分	本科专业成绩不低于80分。按美方规定缴费。
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	塔斯玛尼亚大学	本科	2+2	计算机、食品、 生物等专业	雅思达到6分	按澳方规定缴费
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	诺桑比亚大学	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	洛兹大学	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级以上	英文授课
芬兰	拉普兰理工大学	本科/研究生	第四学年 上学期	经管相关专业	CET4级以上	英文授课
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
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	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，各专业介绍如下：

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
- 我校建校初期三大专业之一，历史悠久，积淀深厚
- 机械工程一级学科硕士点，二级学科博士点
- 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

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，为建校初期学校三大专业之一，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，是我国最有影响力的轻工机械行业高水平人才培养基地之一。本专业主要研究方向涵盖：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。本专业学生接受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。建立有“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，很多毕业生已成为省部级和厅局领导、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。本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，汽车及配件，航空航天等合资企业、国有企业和科研院所工作，每年保送研究生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）：天津科大是自强不息的摇篮，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
- 毕业研究生具有较高的社会声誉

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，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。具有机械、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：机械电子的工程师可在机械和设备制造、电子工程及电子工业等重要领域担任职务，可就职于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、医疗器械行业及传统的机械行业等。每年保送考研及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

材料成型及控制工程专业是工业之母，是战略性新兴产业。本专业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”获奖集体。产学研“玻璃器皿压机生产线”项目创国内该类产品出口先河。本专业所属学科“机械设计及理论”是天津市重点学科。

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：现有教师13人，其中教授4人，副教授7人，讲师和实验师各1人，博士生、硕士生导师9人，具有留学和博士学位的教师6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，海河学者培育计划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、控制工程、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：毕业生可到公司、企业、研究设计院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，毕业生进入高校或科研院所攻读研究生占比达10-15%。

专业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好评。

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

●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的要求,专业名称调整为“过程装备与控制工程”

- 2010年获批天津市品牌建设专业
- 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、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

本专业前身为我校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)。依托学校多学科交叉的资源优势,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,学生们动手动脑,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:现有专任教师10名,其中教授2人、副教授6人、讲师1人、实验技术人员1人,其中硕士生导师6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,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

天津科技大学工业设计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。本专业现有“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、工业产品结构设计与模型制作、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。其中教授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。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。教师还获多项荣誉: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

工业工程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：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。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接受相关训练。

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。在任教师中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，就业面广，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

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成立于1981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。本专业建有“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，具备坚实的电路、电力电子技术、电磁场理论、电力系统工程基础等基础理论，掌握计算机控制技术、网络控制技术、电气控制、工厂供电等专业知识，受到良好的工程实践训练，能在电力系统设计与制造、工程建设、生产运行、监控和管理、工业自动化、智能控制等领域工作的复合型高级工程技术人才。

师资力量：现有教师10人，其中，8人具有高级职称，3人具有博士学位，6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11项。

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、全国大学生机器人竞赛、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，近五年来，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



自动化专业 Automation

- 天津市“卓越工程师培养计划”专业，具有一级学科硕士点

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。本专业建有“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：培养具备坚实的电路原理、电子技术、自动控制、检测技术等基础理论，掌握计算机技术、智能控制、仪器仪表、网络技术等方面专业知识，受到良好的工程实践训练，能在工业自动化、农业自动化、服务业自动化、智能监控、信息处理、管理与决策等领域工作的复合型高级工程技术人才。

师资力量：现有教师13人，其中，8人具有高级职称，10人具有博士学位，6人为硕士生导师，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、局级科研项目及教改课题多项，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：近五年来，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，近五年来，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，所含专业介绍如下：

电子信息类——电子信息工程专业

Electronic Information Engineering

电子信息工程专业多年来致力于培养**综合能力强、复合型的高素质工程人才**，已为我国国民经济各部门培养了数千名高级专门人才。本专业拥有一支**年龄梯队合理、经验丰富、能力突出的教师队伍**，其中包括教授1人，副教授2人。

培养目标：本专业主要研究信息的获取与处理，电子设备与信息系统的开发、应用和集成。学生将学习信息获取、信号处理、信号传输以及电子信息系统设计、应用开发等方面的专业知识，通过电子工程、信息工程、计算机辅助设计实践的基本训练，掌握电子设计、信息处理、应用开发和集成电子设备及信息系统的基本能力。

师资力量：现有教师8人，其中，3人具有高级职称，5人具有博士学位，2人为硕士生导师，1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：近五年来，本专业学生累计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。毕业生就业市场广阔，例如电子信息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、电子产品研发等部门从事科技研究开发、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。本专业学生继续深造的方向有信号与信息处理、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。本专业优秀毕业生可被推荐免试攻读硕士研究生，每年均有学生考取国内重点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，另有部分学生选择赴美国、英国、加拿大和日本等发达国家留学深造。

咨询电话：022-60600774



电子信息类——通信工程专业

Communication Engineering



专业简介：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数百名高级通信工程专业人才。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**，其中包括教授1人，副教授3人。

培养目标：本专业培养具有通信原理、技术与系统等知识以及信息获取、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、应用开发等方面的能力，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：现有教师7人，其中，4人具有高级职称，6人具有博士学位，3人为硕士生导师。教师团队具有较强的教学科研实力，近年来主持国家级科研项目2项、省部级科研项目3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30余项。



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，近五年来，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，具有一级学科硕士点

本专业本科培养始于1999年，2010年被评为天津市品牌专业。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。

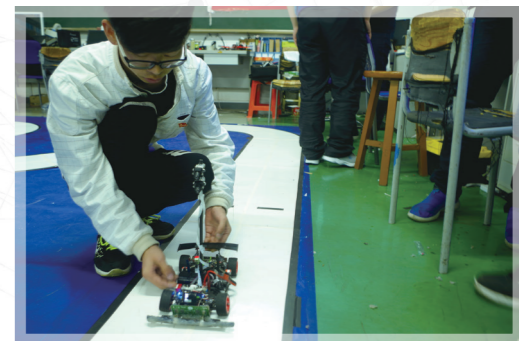
培养目标：本专业以培养从事信息采集、处理、传输以及自动化检测与控制技术的研究与应用方面的复合型高级专门人才为目标，紧密结合市场需求，设置信息采集与处理、通信技术、测控技术与系统等课程内容进行深入的专业学习与训练。重视工程实践训练，强化创新意识，全面提高学生的工程素质和创造能力。要求学生具有坚实的自然科学、外语和计算机基础，掌握系统的仪器仪表科学基础理论和基本技能。

师资力量：现有教师10人，其中，7人具有高级职称，7人具有博士学位，6人为硕士生导师，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，发表学术论文100余篇。

学生获奖：近五年，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、企事业单位及测试计量管理部门。学生也可以选择进入国内外各类高校继续深造，每年均有学生考入985/211学校攻读硕士研究生。

咨询电话：022-60600774



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

本专业涵盖精细化工与工业催化、海洋化工以及生物化工3个专业方向,是天津市品牌专业,天津市“卓越工程师培养计划”专业,天津市海洋化工实验教学示范学中心,具有悠久的办学历史。

培养目标:本专业旨在培养具备化学工程与化学工艺方面的知识,能在化工、石油化工、精细化工、能源、食品、商检、医药、环保等部门从事工程设计、技术开发、生产技术管理、科学研究以产品性能监测分析等方面工作的应用型高级工程技术人才。

培养要求:本专业学生主要学习化学工程学与化学工艺学等方面的基本理论和基本知识,掌握现代化工生产过程模拟计算及过程优化方法,具备对化工生产工艺、设备进行技术改造和化工新产品、新工艺、新设备开发与设计以及检验检测的基本技能,具有从事科学研究、新工艺新产品研发、工程设计、检验检测和较强的组织管理与团队合作能力,具有创新意识和终生教育的意识,具备继续学习的能力。

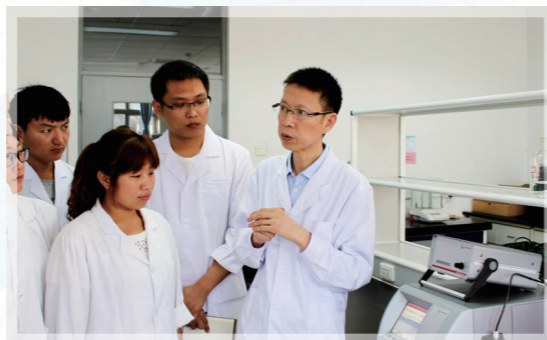
主要课程:无机与分析化学,有机化学,物理化学,化工原理,化学反应工程,化工热力学,分离工程,化工设备与工厂设计,化工仪表及自动化,化工工艺学,化工计算方法,精化工艺学,精细化学品分析,有机结构分析,高分子物理化学,化工环保与安全,化工过程分析与合成、新型分离技术、水盐体系相图、生物发酵工程、生物反应工程、生物分离工程、酶工程、生物工程设备、生物基因工程、生物质高效新能源等。

师资力量:本专业有专业教师45人,教授17人,副教授12人,中科院百人计划人才1人,天津市特聘教授2人,海河学者4人;博士生导师9人,硕士生导师27人,多名教师具有海外求学和工作经历。

合作办学: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、南非德班理工大学、美国华盛顿大学、美国雪城大学、美国弗蒙特大学等院校有交换培养研究生、青年教师等合作关系。

就业考研:本专业社会需求量大,就业状况良好。学生毕业后可到科研单位、设计院所、企事业单位等部门从事新产品的工艺开发、科学研究、工程设计、生产技术管理等工作。近年来,多名学生考取北京大学、浙江大学、中南大学、天津大学、南开大学、大连理工大学等国内重点院校的研究生;多名学生赴国外留学深造,展现了毕业生的良好素质。

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年我校申报成功了应用化学本科专业,并开始正式招收本科生,目前本专业已培养本科毕业生900余人。本专业有一支教学、科研能力强,且学历、年龄结构合理,敬业精神强的师资队伍。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30多名学生获得国家奖学金、国家励志奖学金。每年读研深造和出国留学的人数占毕业生总数的30%以上,毕业生质量得到用人单位广泛好评。

培养目标:本专业为适应时代和当前国民经济的发展需要,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。通过四年系统的应用化学理科专业学习,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。

主要课程:无机化学、分析化学、仪器分析、有机化学、物理化学、结构化学、应用化学概论、高分子化学与物理、有机合成、有机波谱分析、中级无机化学、应用电化学、化工原理、药物化学、天然产物全合成、天然产物提取与分离、现代分离技术、绿色化学等及相关实验、实习。

师资力量:现有专职教师14人,其中博士生导师1人、硕士生导师8人,教授5人、副教授7人,具有博士学位的教师13人,主持完成多项国家级及省部级科研项目。

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。成绩优秀的学生可直接推荐免试攻读本院应用化学硕士研究生,也可直接推荐免试攻读国内重点大学的硕士研究生或出国攻读硕博研究生。

咨询电话:022-60602472 60602471 60602736

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



- 天津市高等学校品牌专业
- 天津市“卓越工程师培养计划”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授权点之一。几十年来,本专业共培养本科生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公司领导、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,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。如今的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:本专业培养能在高分子材料的合成制备与改性、材料结构与性能研究、加工成型、新材料的开发与应用等领域从事科学研究、产品开发、工艺、模具和设备设计、生产及经营管理等方面的高级工程技术人员。掌握本专业的基本理论和专业技能,具有较好的创新和创造能力,具有认识问题、分析问题和解决问题的能力;具备在实际工作中再学习和提高的能力;具有较高的人文素质和协作精神。

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,学生毕业去向主要有:(1)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)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

材料化学专业 Materials Chemistry

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。本专业从化学角度系统地培养学生材料科学的基础知识、基本理论以及相关的实验技能;培养具有创新科学精神和独立工作能力的材料化学学科人才。专业以面向未来的智能材料、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。通过四年专业学习,学生能够了解材料科学与材料技术的最新发展动态,受到科学思维与科学实验方面的基本训练,具备运用化学和材料化学的基础理论、基本知识和基本技能,进行材料研究和技术开发的能力。

主要课程:无机化学、分析化学、仪器分析、有机化学、物理化学、结构化学、材料化学、纳米材料学、生物材料学、智能材料与敏感材料、材料合成与制备、材料现代分析方法、高分子化学与物理、有机合成、有机波谱分析、中级无机化学、应用电化学、化工原理、药物化学、化学生物学、绿色化学等及相关实验、实习。

师资力量:本专业现有教师8人,其中教授3人,副教授1人,6人具有博士学位,承担了国家自然科学基金、天津市科委、天津市教委等多项科研项目,并且与天津市多个企业合作研发产品。

就业方向:本专业毕业生就业前景广阔,可从事医药、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。

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之一，经过近60年的建设和发展，已在国内外享有很高的声誉。学术地位和学科平台有：

- 国家级特色专业
- 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”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
- 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
- 天津市品牌专业
- 天津市重点实验室
- 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》
- 天津科技大学卓越人才实验班（材料类）

“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“生物质精炼（Biorefinery）”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原料，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历史悠久，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。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。

专业培养：以无机与分析化学、有机化学、物理化学、植物纤维化学、生物质精炼和化工原理等课程构建专业基础知识平台，以“面向国际化，开展创新型工程教育，进行生物质资源工程设计和工艺与技术开发、管理及综合能力训练”为专业特色，重点培养在制浆造纸等生物质资源工程领域，以及化学、化工、能源、材料、环保等领域从事工业生产、工业设计、科学研究、技术管理、质量控制和新产品、新技术开发的创新型高素质应用型人才。

培养要求：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，熟练掌握和使用英语；系统掌握化工单元操作基础理论、工艺原理、专业理论知识和实验技术基本技能，具备对产品进行性能分析、检测和质量控制的能力；掌握轻化工程相关的机械设备基本原理，具备设备选型、配套、技术改造和生产组织管理的初步能力；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；具备分析解决轻化工程技术问题、实现产品整体设计能力，具备研发新材料、新工艺、新产品和工程管理能力。

国际交流：本专业已与世界多所著名高校、研究院建立了稳定的联系，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，每年多位知名学者到本专业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在校本科生讲课。利用良好的国际声誉和坚实、丰富的教学、科研资源，已为周边国家培养了本科留学生30余名。

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、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、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
● 以国家级和天津市重点学科——发酵工程为依托，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、国家劳动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

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。

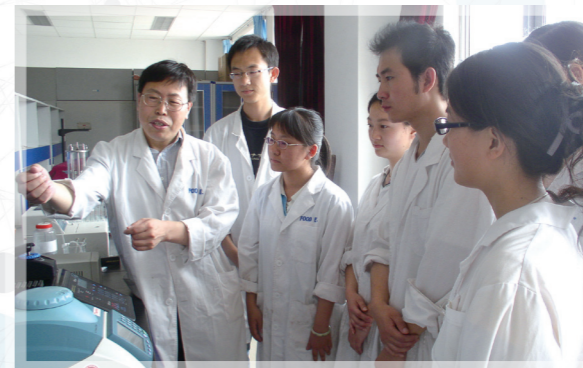
1993年获得“发酵工程”博士学位授予权，是国内最早的3个发酵工程博士学位授予专业之一。1999年根据教育部新颁布的高等学校本科专业目录，发酵工程更名为生物工程专业。本专业为国家级特色专业，天津市品牌专业，是天津市“十二五”综合投资重点建设专业。生物工程专业设置微生物工程和酿酒工艺两个方向。现拥有3个博士学位授权点、3个硕士学位授权点及2个工程硕士学位授权点。

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，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，国务院政府津贴专家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，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“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收录近200余篇；获国家发明专利70余项；出版学术专著5部、教材5部。

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研究生，部分学生可硕博连读或出国深造。

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

●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

●拥有工业发酵微生物教育部重点实验室暨天津市工业微生物重点实验室

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%以上具有博士学位，37%具有海外留学进修经历。目前拥有国家“万人计划”领军人才，国家科技部中青年科技创新领军人才、教育部新世纪优秀人才、天津市特聘教授、千人计划等省部级及以上高层次人才8人，拥有“海河学者”特聘教授

3人。近5年来，主持承担国家863计划项目、国家自然科学基金、天津市科技支撑计划等省部级科研项目、各类横向项目200余项、年均到校科研经费1000多万元；发表学术论文400余篇，其中SCI、EI收录200余篇；获授权专利50余项；出版学术专著2部、教材3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、工程设计与生产、质量监督、新药报批、专利事务、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。

咨询电话：022-60600810 60601558



海洋科学类

海洋科学类含海洋科学和海洋技术两个专业，所含专业介绍如下：

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，海洋生物和海洋化学二级学科授权点

●“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

●依托于“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”

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、教学与管理工作的专业高级专门人才，同时本专业也培养海洋经济产业相关领域的基础专业人。

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、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、海洋资源化学、海洋调查与观测（含出海实习）、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，现有固定教学和科研人员22人，其中教育部“长江学者”特聘教授1人，天津市特聘教授1人，教授6人、副教授9人，博士学位获得者占2/3，留学归国和到国外培训人才8人。近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：本专业毕业生可以到海洋局、环保局、高等院校、科研机构以及与海洋科学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等院校和科研机构继续深造，攻读研究生学位。每年考研及保送及出国留学的人数占应届毕业生的四分之一以上。

学生获奖：每年均有本科毕业论文获得校级以上优秀毕业论文称号，在各学科竞赛中均获得优秀以上称号。

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（海洋遥感与信息处理方向）2002年开始招生，是天津市第一个海洋遥感与信息处理方向的专业。

●包括海洋遥感与信息技术研究室和海洋环境模拟与探测研究室，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。

●2011年设立物理海洋学硕士点，设置海洋动力学、海洋环境模拟与灾害评估、海洋遥感技术应用三个研究方向。

培养目标：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。

咨询电话：022-60600360 60600369

环境科学与工程类

环境科学与工程类含环境科学和环境工程两个专业，所含专业介绍如下：

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
- 环境科学与工程一级学科硕士点
- 环境科学和环境工程二级学科硕士点
- 天津市教学团队
- 天津市海洋资源与化学重点实验室
- 海洋资源与环境监测中心（具有国家计量认证资质）



- 天津市级实验教学示范中心建设单位

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。

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、分析问题和开展科学研究的能力，能够在政府、科研机构、企事业单位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：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。

咨询电话：022-60600360 60600369

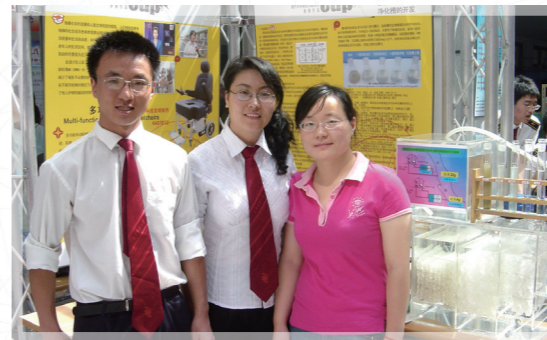
环境科学与工程类——环境工程专业 Environmental Engineering

- 具有一级学科硕士点
- 依托于具有国家计量认证资质的海洋资源与环境监测中心
- 依托于天津市海洋资源与化学重点实验室

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、环境管理、环境监测的基本方法等。使学生具有解决当前环境问题的技术能力。

专业培养：本专业培养具备可持续发展理念，掌握污染防治和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、设计、企业、科研、教育等部门从事规划、设计、管理、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，掌握分析与解决环境问题的基本能力。



实践与科技竞赛二等奖，第四届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖。

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，我校包装工程专业连续七年位居全国第一。

- 教育部高等学校特色专业建设点
- 教育部“卓越工程师教育培养计划”本科专业
- 国家级专业综合改革试点专业
- 国家级虚拟仿真实验教学中心
- 高等教育国家级教学成果二等奖
- 国家级规划教材《包装材料学》《包装结构设计》
- 国家级精品课程《包装材料学》《包装结构设计》
- 国家精品资源共享课程《包装材料学》
- 天津市品牌专业
- 天津市教学创新团队
- 天津市总工会“工人先锋号”
- 天津市级实验教学示范中心

包装工程专业设置于1985年，是国内最早设立该专业的高等院校之一。1996年开始培养包装方向硕士研究生，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。截止目前，已为国家包装行业培养了2200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艺术知识，具备现代包装设计、包装制造技术、包装技术与开发、包装生产与管理等工作能力的高级应用型人才。

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的基础知识；具有分析解决包装工程技术问题、实现产品包装系统整体设计的能力，具有研究开发新材料、新结构、新工艺、新设备和工程管理的的能力。

合作办学：与泰国农业大学签订合作协议，开展交换生项目，共同培养包装工程专业本科生；与芬兰拉普塔理工大学签订合作协议，共同培养包装工程专业硕士研究生，授予包装工程专业中芬双硕士学位。

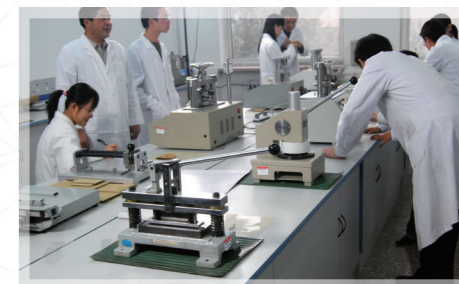
就业前景：毕业生能在各类与包装相关的企业、科研机构、外贸、商检、商品生产和物流等部门的产品包装领域从事包装系统设计、包装材料选用、包装工艺设计、产品质量检测、管理与研发等工作。每年读研深造和出国留学的人数占应届毕业生的20%以上。

咨询电话：022-60600870 60600876



师资力量：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3项，973计划项目1项，省部级科研项目7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，申请专利20项，其中授权10项，专利转让1项。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，曾获得第九届全国大学生挑战杯竞赛一等奖，第十届挑战杯飞利浦全国大学生课外学术科技作品竞赛一等奖，第三届全国大学生节能减排社会



印刷工程专业 Printing Engineering

- 国家级规划教材《特种印刷技术》《印刷材料学》《印后加工技术》
- 天津市品牌专业、校级特色专业
- 天津市优秀教学团队
- 天津市级实验教学示范中心
- 天津市级精品课程《印刷材料学》天津市级视频公开课《印出精彩》
- 天津市印刷媒体虚拟仿真实验教学中心

印刷工程专业始建于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。

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；熟悉印刷及相关领域的生产和运行管理；具备较强的分析、解决工程技术问题的能力和创新意识。

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、印刷电子学、特种印刷、包装和标签印刷等。

就业前景：毕业生可在工业印刷、包装、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、生产管理、工艺及质量管控等工作。

咨询电话：022-60600870 60600876



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学科。本专业培养适应互联网文化创意产业发展需求，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、印刷复制技术、艺术设计等方面专业知识，能在政府部门、教育机构、出版传媒、互联网、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、多媒体信息融合、全媒体运营管理，具有创新精神和实践能力的高素质复合应用型人才。

培养目标：具备编辑出版、创意策划、平面设计、交互设计、数字出版物编创、新媒体交互技术、跨媒体出版物设计制作、数字网络传播等基础理论知识和相关基本技能；具备较强的计算机应用能力，掌握文献检索、资料查询的基本方法；熟悉我国编辑出版的政策与法规、具备足够的人文社会知识及科学知识，具有初步的科学研究能力和解决实际问题能力。

主要课程：编辑出版学基础、数据库原理、计算机网络、计算机图形学、跨媒体出版、非线性编辑、数字出版技术、新媒体技术、数字版权管理、平面设计艺术、网页设计与网站开发、动画制作、数字图像处理、出版法规等。

就业前景：毕业生可在政府部门、教育机构、出版传媒、互联网、新媒体、多媒体创意文化产业及相关行业从事数字内容创意表达、新媒体编辑、多媒体信息融合、全媒体运营管理、数字内容生产、开发、研究和教学等工作。

咨询电话：022-60600870 60600876



木材科学与工程专业 Wood Science and Engineering

木材科学与工程专业（家具与室内设计方向）是集艺术设计、材料科学、工程管理于一体的交叉综合性专业。本专业培养适应家具与室内设计行业需要，掌握木质材料科学、家具设计与制造、室内设计与装修的理论知识与技能，具备良好的科学素质、艺术素养、技术管理和创新设计能力，能在家具设计与制造、室内设计与装修、木质材料加工利用领域从事科学研究、产品研发、生产管理等方面的高级专门人才。

专业特色：本专业以木质材料为基础，家具设计与制造为主，室内设计与装修为辅，涉及艺术美学，木材科学、家具设计与制造、室内设计与装修、计算机辅助设计等多个学科，形成科学、技术、艺术、文化相融合的“以工为主，艺工结合”的专业特点。

师资力量：专业教师中具有博士生导师1名、硕士生导师2名，2人次入选天津市“131”创新型人才培养工程第二、三层次人选。近年来，专业教师主持完成国家自然科学基金3项，省部级科研项目6项，获省部级奖4项。发表相关学术论文100余篇，SCI、EI收录50多篇，出版专著3部。

主要课程：人体工程学、设计表现技法、造型原理、设计制图、木材学、家具设计基础、家具造型与结构设计、计算机辅助设计、家具机械与刀具、家具表面装饰、家具制造工艺学、家具品质管理与控制、室内设计、室内装修材料与工程、模型电脑渲染技术、图形图像处理、家具与陈设等。

培养质量：专业班级累计荣获六届朱颖班和四次天津市优秀班集体。近三年来，本科生主持和参与的大学生创新创业项目和实验室创新项目共近20项，其中国家级大学生创新创业项目6项；本科生撰写发表的论文共20余篇，其中SCI收录2篇，EI收录3篇，核心期刊3篇；本科生参加国内外设计大赛共100多人次，20多人次获得设计大赛奖项。

就业前景：毕业生可到家具设计、室内设计、平面设计，工业设计等相关领域，以及家具生产制造、室内装饰工程、木质材料加工企业和房地产建筑等行业，从事产品设计与研发、工艺设计与生产管理、品质管理与控制、产品销售、科研和教学等工作；毕业生还可攻读木材科学与技术、家具设计、室内设计等专业硕士学位。

近三年平均就业率为97.67%。就业地区主要分布在京津冀、长三角及珠三角等地区。主要就业单位有：北京金隅集团、海尔集团、天津美克家私、亚振家具、华日家居、东易日盛装饰集团、索菲亚家居、康洁整体家居、尚品宅配等行业龙头企业或大型国企。

毕业生读研深造和出国留学每年都在20%以上，迄今为止已有多名学生考取北京大学、天津大学、武汉大学、北京航空航天大学、北京林业大学，南京林业大学等国内重点大学的研究生，另有多名毕业生到美国、英国、法国、德国、意大利、西班牙等国家留学深造。

咨询电话：022-60600870 60600876

物流工程 Logistics Engineering

- 天津市战略性新兴产业专业。
- 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。

就业前景：毕业生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、高等院校及商贸物流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。每年读研深造和出国留学的人数占应届毕业生的15%以上。

咨询电话：022-60600870 60600876

产品设计专业

Product Design

- 设计艺术学、艺术设计、工业产品系统设计与工程三个硕士学位授权点
- 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。目前拥有设计学、艺术设计两个硕士研究生培养点。

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业解决实际困难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



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



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。现有设计艺术学和艺术设计硕士学位授权点。

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



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
- 天津市重点建设学科



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设计，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

表演专业 Performance

- “卓越人才教育培养计划”专业

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。

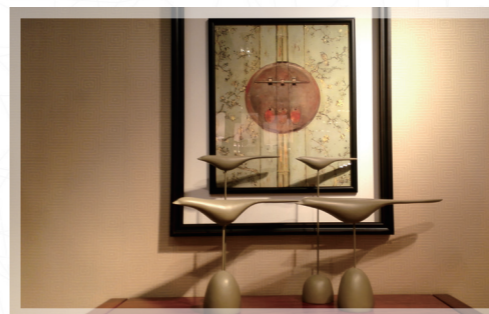
培养要求：根据表演专业培养目标，学生通过对美学基础、艺术概论、形体训练、影视表演基础、舞蹈基础等内容的学习，对表演的基本理论和基础知识有较系统的了解及训练。通过表演、服装表演、表演编导与策划、化妆造型、媒体广告学等方面的理论和知识的学习，掌握比较系统的专业知识和基本能力。并在表演实践课程中全面得到综合知识和技能的训练，使学生具备较好的表演、服装表演、营销的能力，实现较高素质的应用人才的培养。

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
 - 天津市唯一设置该专业的高等院校
- 我校是天津市唯一设置公共艺术专业的高等院校。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。目前与“天津玳瑁青年创新公社”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。

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、经济管理等相关专业，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“天津玳瑁青年创新公社”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，所含专业介绍如下：



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

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。

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。

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、金融风险管理与金融工程专业英语等。

师资力量：本专业共有8名教师，其中教授2名、副教授5名、讲师1名，3名教师有留学经历，5名教师具有博士学位，师资力量雄厚。

就业与考研：本专业就业范围广泛，毕业生可以在银行、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、管理部门工作，同时也可取得金融分析师、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。毕业生就业单位包括工商银行、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、中信建投证券等金融机构，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：学生取得了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、英语竞赛等多类奖项。

咨询电话：022-60600900 60600904

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
- 天津市“131”创新型人才培养工程第二层次人选1名

本专业培养具有投资前景分析和投资风险控制等专业技能的应用型人才，注重课内实验与实践训练相融合，注重投资问题的定性分析与定量分析相结合，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。

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，创新性地构建投资解决方案，具备较强的对投资相关要素进行分析及风险控

制的能力，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。

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、投资分析、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。

师资力量：本专业共有教师14名，其中教授1名、副教授8名、讲师5名，硕士生导师2名。所有教师均具有硕士及以上学位，具有博士学位的教师5人。

就业前景：本专业就业范围广泛，学生毕业后，可到投资公司、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、财富管理、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：022-60600900 60600904

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

- 在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
- 天津科技大学“行业卓越人才实验班培养项目”专业
- 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

国际经济与贸易专业自1996年起开始本科招生，2011年起纳入学校“行业卓越人才实验班培养项目”，纳入学校与芬兰、波兰等国合作大学的“国际交换生”项目。2014年在天津市国际经济与贸易本科专业评估中名列第二。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、从事国际贸易业务经营与管理的高级国际商务人才。

主要课程：微观经济学、宏观经济学、管理学、国际经济学（双语）、国际贸易实务（双语）、商务英语写作、商务英语口语、国际金融、国际企业管理、国际商法、会计学、市场营销学、计量经济学

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工作经历，5名教师有出国访问学者经历。

就业与考研：本专业就业范围广泛，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高级商务管理工作，到国内外银行、证券公司等金融机构从事金融国际业务，通过国内推荐保研或者考研继续攻读相关专业硕士学位，申请出国留学深造等。

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。2014届毕业生张雨佳获得中国人民大学金融学硕博连续读资格，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，近3年每年有5-10名学生成功实现校内保研；2013届毕业生魏晓翔入职花旗银行从事管理工作，2011届毕业生徐睿坤入职美国知名公司从事管理工作，2004届毕业生班旭欣在交通银行总部国际业务部担任领导职务；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集体奖。

咨询电话：022-60600900 60600904

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

财务管理专业本科培养始于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课内实践，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实验班和双学位课程。

培养目标：本专业依托天津科技大学的工科优势，培养适应现代市场经济需要，具备人文精神、科学素养和诚信品质，具备经济、管理、法律和财务管理等方面的知识和能力，具备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。

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，共有专业教师共计14人，其中教授5人，副教授6人，讲师2人，助教1人，硕士生导师6人，

高级职称教师比重为78%。2名教师具有注册会计师资格，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，可以在政府机关、企事业单位、公司、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。

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我校财务管理专业管理学学士学位，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。

咨询电话：022-60600900 60600904



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年起开始本科招生，以培养符合国家和社会发展需要的高级应用型信息管理人才为基本目标。形成了以“通识教育平台+管理学科平台+专业教育平台”的课程体系，以“课内上机+课程设计”的实践环节，培养学生的综合能力。学生多次在“挑战杯”竞赛中获得一等奖，“信管协会”社团连续获得学院最佳学生学术性社团。

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10人，其中教授2人，副教授7人，讲师1人。博士生导师1人，硕士生导师3人。在职教师全部具有硕士及以上学历，其中6人具有博士学位，博士后1人。拥有校级教学名师1名，拥有1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集体荣誉称号。多人获得国家奖学金、国家励志奖学金。

咨询电话：022-60600900 60600904

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方向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
- 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年起开始招生，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，注重视代物流理论与实际应用相结合的教学特色。

专业培养要求：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。

主要课程：管理学、经济学、运筹学、系统工程、电子商务、现代物流概论、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、物流成本管理、仓储与配送管理、物流质量管理、生产作业物流、采购管理实务、报关实务、现代物流英语等。

师资力量：本专业师资力量强，专业素养高，除一名教师为双硕士学位（其中一个硕士学位是留英获得），其余所有教师都具有博士学位。承担和参与了多项国家级、省部级的项目，在国内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十二类紧缺人才之一，就业前景良好。本专业毕业生，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，往届毕业生的工作单位包括中国海关、京东等，部分学业优异的学子成功考取了南开大学、大连理工大学、中山大学、西南财经大学等知名高校的研究生。

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：022-60600900 60600904

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

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；熟悉与人力资源管理工作的方针、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。

培养目标：培养在企事业单位从事人力资源管理实践工作的管理人才，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，同时具备从事工商管理领域相关工作的基本能力。

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。

师资力量：专任教师共10人，其中教授2人，副教授4人，讲师4人，获得博士学位者4人。

就业前景：本专业就业范围比较广泛。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）、行政管理等专业硕士研究生。

咨询电话：022-60600900 60600904

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

公共事业管理专业本科培养始于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：要求学生具有扎实的经济学和管理学基础，熟练运用各种经济分析工具，掌握现代管理理论、技术与方法等方面的知识以及应用这些知识的能力，具备管理、沟通、协调和为经济发展、社会进步服务的能力，熟悉经济与管理活动规律和我国政策及有关法规，具备独立进行经济调查研究、分析解决实际问题、参与经济管理宏观决策的能力，能在政府、文教、体育、卫生等社会公共事业单位从事行政管理和经营管理的高级应用型专门管理人才。

师资力量：本专业拥有11名教师，教授2名，副教授2名，讲师7名，具有较强的教学和科研基础。

主要课程：管理学、经济学、宏观经济学、微观经济学、经济法、行政法、公共政策、行政学原理、统计学、公共管理学、公共事业管理概论、社会管理、政治学、社会问题与社会政策、国家公务员制度、管理定量分析、社会工作理论与实践、体育竞赛的组织与管理等。

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专业生活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 60600904



法学类

法学类含法学和知识产权两个专业，所含专业介绍如下：

法学类——法学专业

Law

本专业自2003年开始招收本科生，以培养应用型法律职业人才为目标。法学专业自设立以来，坚持应用型理论教学与实践教学相结合，注重法学教育与法律职业的衔接，为社会及用人单位培养了众多高素质应用型法律人才。

培养目标：本专业培养德、智、体等全面发展，具有较强的社会主义法治理念和优良的法律职业伦理，具有系统的法学理论知识，熟悉我国法律和党的相关政策，具有运用法学与其他学科知识方法解决实际法律问题的能力，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法律职业人才。

培养要求：本专业学生主要学习法学的基本理论、基本知识和基本技能，接受法律思维和法律实务的基本训练，具有运用法学理论分析问题和运用法律管理事务与解决问题的能力。本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力：（1）具备人文与社会科学的综合背景知识；（2）具备社会主义法治理念和良好的法律职业伦理；（3）系统掌握法学基础理论和知识；（4）具有运用法学与其他学科知识方法解决实际法律问题的能力；（5）具有较强的文字表达能力、口头表达能力，具备良好的交流协作能力；（6）具备从事司法实践工作，法律服务工作的基本能力；（7）掌握现代文献检索、资料查询和网上获取信息的方法，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、知识产权法、刑法、刑事诉讼法、民事诉讼法、经济法、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16人，其中高级职称教师6人，硕士研究生导师2人，44%的教师具有法学博士学位。2人入选天津市“131”创新型人才培养工程人选，1人入选天津市高校“优秀青年教师资助计划”，1人获天津市“用三年时间引进千名以上高层次人才”项目资助，1人入选天津市高等学校与法律实务部门人员互聘“双千计划”。有天津市教学名师1人，名师培育计划1人。大多数教师是双师型（教师与律师）教师。

就业与考研：本专业学生具有广阔的就业面，能在国家机关、企事业单位和社会团体，特别是在立法机关、行政机关、检察机关、审判机关、仲裁机构、律师事务所及其他法律服务机构从事法律或文秘等工作。近年来本专业毕业生连续获得免试攻读硕士研究生资格，被推荐到天津大学、山东大学、中南财经政法大学、兰州大学攻读硕士学位研究生，考研率也在逐步上升。

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，设有知识产权管理二级学科硕士点。

培养目标：本专业培养德、智、体等方面全面发展，具有较强的社会主义法治理念和优良的法律职业道德，具有一定经济、管理知识，系统掌握法学理论知识，熟练掌握知识产权法律、政策和知识产权管理，能在行政机关、司法机关、咨询服务机构、律师事务所、知识产权代理机构以及其他企事业单位从事知识产权行政管理、知识产权司法审判、知识产权法律服务和企业知识产权管理工作的高级应用型法律人才。

培养要求：本专业主要学习法学的基本理论、知识产权的基本知识和基本技能，具备经济管理的基本知识，并能够运用所学知识和技能分析和解决问题。

毕业生应获得以下方面的知识和能力：第一，掌握法学尤其是知识产权法学领域的基本理论知识和基本分析方法及技能；第二，具有扎实的专业知识基础，具有处理知识产权事务、从事知识产权管理、运用与保护的基本能力；第三，掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；第四，具有较强的文字表达能力、口头表达能力，有较强的外语听、说、读、写、译基本技能；第五，掌握较强的分析问题和解决问题能力，具有独立处理专业事务和社会事务的能力；第六，具有较强的学习能力，把握时代脉搏，具有较强的适应社会的能力。

法学类——知识产权专业

Intellectual Property

主要课程：法理学、中国法制史、行政法与行政诉讼法、民法、商法、经济法、刑法、民事诉讼法、国际私法、国际经济法、知识产权法总论、著作权法、专利法、商标法、国际知识产权法、专利信息文献检索与写作、知识产权管理学等。

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16人，其中高级职称教师6人，硕士研究生导师2人，44%的教师具有法学博士学位。2人入选天津市“131”创新型人才培养工程人选，1人入选天津市高校“优秀青年教师资助计划”，1人获天津市“用三年时间引进千名以上高层次人才”项目资助，1人入选天津市高等学校与法律实务部门人员互聘“双千计划”。有天津市教学名师1人，名师培育计划1人。大多数教师是双师型（教师与律师）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、知识产权管理工作。

咨询电话：022-60600938 60600939

汉语国际教育专业

International Education of Chinese

汉语国际教育专业始设于2008年。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，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、中华才艺的培养和文化活动的实践。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，增长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和良好的文化传播技能、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。使之能在国内外各类学校胜任对外汉语教学、英汉双语教学工作，或在机关、商贸、新闻出版、文化等企事业单位从事语言文字工作和中外文化交流工作。

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13人，其中博士及博士后学历6人，具有高级职称教师3人，其中教授1人。

就业及考研：本专业学生就业面广，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，学生大都考取北京大学、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14%，占报考学生的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。

学长推荐：2008级优秀毕业生，保研生付涛，由国家汉办外派爱尔兰从事对外汉语教学工作。2011级优秀毕业生，乔采，由国家汉办外派菲律宾从事对外汉语教学工作。

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，课内实践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：管理学原理、组织行为学、公共行政学、社会保障、社会学、政府经济学、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、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，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。

学长推荐：2010届优秀毕业生，天津市人民政府奖学金获得者周秀娇，现任中国邮政储蓄银行股份有限公司珠海市分行横琴新区支行行长：行政管理专业是个涉及行政、法律、管理、经济、政治等多个领域的综合性专业，可以称作是就业中的“万能钥匙”专业。

咨询电话：022-60600938 60600939

计算机科学与技术专业

Computer Science and Technology

- 设有“计算机应用技术”硕士点
- 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1500余人。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、飞思卡尔杯“电脑鼠走迷宫”大赛、中国大学生计算机设计竞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。

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计算机专业人才为特色；积极开展校企合作和国际化办学，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、具有国际化视野的IT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。

师资力量：现有教师18人，其中教授2人，副教授5人，讲师11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60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



软件工程专业 Software Engineering

- 国际化软件人才摇篮专业
- 设有“计算机应用技术”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、中国大学生计算机设计大赛、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年天津市专业评价中获得全市第三的好成绩。

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10余项，发表论文80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、面向对象程序设计、计算机网络、高级语言程序设计、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、C#语言与.Net架构、JavaEE架构、数据库应用与开发等。

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



网络工程专业 Network Engineering

- 天津市战略新兴品牌培育专业
- 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字建模大赛、天津市创新创业大赛等大型比赛中屡获大奖，并与北京晓通网络、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，Android程序设计等。

师资力量：现有教师18人，其中教授2人，副教授5人，讲师11人，研究生导师3人，5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。



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

物联网工程专业 Internet of things Engineering

- 天津市战略新兴品牌专业
- 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、物联网软件设计、物联网中间件设计、物联网定位技术、物联网系统应用系统设计等。

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5人，讲师11人，研究生导师4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，本专业教师承担了国家自然科学基金、省部级科研项目10余项，发表论文80余篇。

就业方向：学生毕业后能够在政府、学校、银行、信息产业、国民经济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

本专业成立于2002年，至今已培养毕业生近600名，目前在校学生200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，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11篇；有1名教师获得天津市高校优秀青年教师资助计划，1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，空间解析几何，常微分方程，C语言，概率论，数理统计，离散数学，复变函数，数学建模，多元统计分析，算法分析与设计，运筹学，数学软件，数值分析，信息论与编码，Java软件开发，数据结构，数据库原理，数据挖掘，数据统计分析。

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，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，学生先后考取哈尔滨工业大学、浙江大学、北京邮电大学、北京航空航天大学、同济大学、南开大学、天津大学、山东大学等国内重点院校的硕士研究生，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”。

本专业前身为1987年设立的应用英语专业，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，为外国语学院老牌专业。

本专业强化质量意识，内化教师素质，积极引进海内外知名高校的优秀人才，促进本专业内涵式发展；利用国外优质高等教育资源，积极谋划、探索国际合作办学模式；根据社会和学生需求，制定动态的课程体系；坚持以学生为本，注重培养学生可持续发展潜能，增强学生的就业能力和社会竞争力。经过30年的发展，本专业已为我国外事、外贸、文化、新闻出版、教育、科研等领域输送了2000多名综合素质高、适应能力强的英语复合型人才。

培养目标：培养具有扎实的英语语言功底、熟练的英语语言技能（即：听、说、读、写、译能力）、宽广的科学文化知识、熟知目的语国家文化、具有较强的跨文化交际能力的英语复合型人才，能够在我国外事、外贸、外企、新闻出版、教育科研等领域，胜任外事翻译、国际商务与管理、英文编辑与校对、教育和科研等工作。

本专业分基础阶段（一、二年级）和高级阶段（三、四年级）的学习。

一、二年级的基础阶段，夯实学生的英语语言基础知识，学生受到英语听、说、读、写、译等基本技能的系统、科学训练，为高年级阶段学习打下坚实基础。

三、四年级的高级阶段，根据社会需求、学生需求和兴趣，设置开放、动态的课程模块，例如：英语专业的商务方向课程模块、英日双语方向课程模块、英语教育模块等。学生可根据自己的兴趣和爱好，进行方向课程模块的选择。注重学生思辨能力、人文素养和创新思维等能力的培养，以实现复合型人才的总体培养目标。

培养要求：根据商务、英日双语、英语教育等不同方向，在基础阶段（一、二年级）和高级阶段（三、四年级），设置灵活的课程设置体系，提出相应的培养要求（以商务方向和英日双语方向为例）。

● 商务方向 (English Business)

主修课程：基础阶段的英语专业基础课程、高年级的文学文化、翻译和商务四大系列课程。学生受到英语听、说、读、写、译等基本技能训练和文化、商务等专业知识和创新能力的培养。

培养要求：通过四年的本科阶段学习，学生掌握扎实的英语基础知识和英语基本技能，商务基础知识和基本技能；具有较好的人文社会科学素养和较强的英语语言文字表达能力；具有对英语基础理论和商务基础知识的基础研究和批评能力；具有较强的英语和商务交流能力和团队合作能力，具有创新意识、终生教育的意识和继续学习的能力。



● 英日双语方向 (English-Japanese)

主修课程：基础阶段的英语专业基础、日语专业基础、高年级的文学文化、翻译等系列课程。学生接受英语、日语听、说、读、写、译等基本技能训练和语言文化等专业知识和创新能力的培养。

培养要求：通过四年的本科阶段学习，学生掌握扎实的英语、日语两种语言的基本知识和基本技能；具有较好的人文社会科学素养和较强的英语和日语语言表达能力；具有对英语基础理论和日语基础知识的基础研究和批评能力；具有较强的与目的语国家人士进行语言沟通和跨文化交际能力；具有创新意识、终生教育意识和继续学习的能力。

师资力量：本专业师资力量雄厚，共有英语专业教师22人，日语专业教师14人，近45%具有博士学位，50%以上具有海外留学经历，其中50%具有高级职称，天津市级教学名师1人。教师职称、年龄及专业结构合理。

教师教学经验丰富、科研能力强。近5年来，在天津市及全国教师课堂教学竞赛中多次获得一、二等奖；本专业教师主持国家级、省部级科研立项8项，出版专著及译著10几部，在全国外语类重要刊物及普通刊物上发表百余篇论文。

专业奖项：近年来，本专业学生在“外研社杯”全国英语演讲比赛、阅读比赛和写作比赛、“外研社杯”全国英语辩论赛、海峡两岸全国口译大赛华北赛区、“21世纪杯”全国英语演讲比赛以及天津市大学生英语演讲竞赛、天津市高校翻译大赛等各级、各类专业竞赛中屡获佳绩。

就业考研：本专业学生毕业后，一部分在外经外贸公司、日资及合资企业、商业投资公司、国际教育机构、中小学校、新闻媒体、科研院所等单位就业，从事涉外经贸、英语、日语翻译、英语教学及管理等工作，并得到了用人单位的广泛认可和好评。一部分毕业生选择自主创业，业务已发展到国际市场。一部分毕业生选择继续深造，近年来考取了北京大学、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、外交学院、上海理工大学等国内知名高校的研究生，展现了他们的良好的专业素质、宽广的知识面，较强的工作能力和社会适应能力。

咨询电话：022-60601098



翻译专业 Translation

- 具有“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“英语语言文学”硕士点成为“校级重点支持学科”的主要二级学科之一。

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。主修课程为专业基础、文学文化、翻译(笔译和口译)三大系列。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。



专业培养:为国家培养具有扎实的英汉语言基本功,较强的跨文化交际能力,适应社会发展需求、具备社会竞争力,能够在涉外企业、外事、文化教育、新闻出版、科研等部门从事具体翻译实务和基础翻译研究的具有创新意识、国际视野和家国情怀的优秀翻译人才。

培养要求:掌握扎实的英语语言应用技能和基础知识、英汉翻译理论和基本技能;具有较好的人文社会科学素养和较强的英、汉语言文字表达能力;具有对英语语言基础理论、翻译基础理论基本的研究和批评能力;具有专业必需的语言和沟通能力,具有较强的英语语言交流能力和团队合作能力,具有创新意识、终生教育的意识和继续学习的能力。

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。共有专业教师23人,40%具有博士学位,50%以上具有海外留学经历,具有高级职称教师占53%,天津市级教学名师1人。在全国外语类重要刊物及普通刊物上发表近百篇论文,承担天津市及国家级项目多项,在天津市及全国教师课堂教学竞赛中多次获得等级奖。

物上发表近百篇论文,承担天津市及国家级项目多项,在天津市及全国教师课堂教学竞赛中多次获得等级奖。

专业奖项:学生在“外研社杯”全国英语演讲比赛、天津市大学生英语演讲竞赛、“21世纪杯”全国英语演讲比赛、“外研社杯”全国英语辩论赛、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。

就业考研:本专业毕业生社会需求量大,就业面广,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。本专业学生近年来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,展现了本专业学生优异的学习能力与良好的专业素养。

咨询电话:022-60601098



日语专业 Japanese

- 具有“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“日语语言文学”硕士点成为“校级重点支持学科”的主要二级学科之一。
- 2016年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

本专业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及硕士层次的人才培养模式。

培养目标:本专业培养具有扎实的日语语言基础和广泛的科学文化知识,在中日贸易、外事、文化、新闻出版、教育、科研、旅游等相关领域从事翻译、管理、教育和研究等工作的高水平日语专业人才。学生主修课程为日语语言专业基础、文学文化、翻译三大系列,同时可选修人力资源管理相关课程。学生受到日语听、说、读、写、译等基本技能训练和语言文化等专业知识和创新能力的培养。

培养要求:掌握扎实的日语基本技能和日语基础知识。具有较好的人文社会科学素养和较强的日语语言表达能力。具有对日语基础的基础研究和批评能力。具有专业必要的语言和沟通能力,具有较强的日语交流能力和团队合作能力,具有创新意识、终生教育的意识和继续学习的能力。

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90%以上有海外学习经历,近60%的教师具有博士学位。教师在市级高校教师课堂教学比赛中多次获得二、三等奖。2人入选天津市“131”创新型人才培养工程第三层次人才,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。主持国家社科基金1项、省部级科研项目6项、局级项目3项。教师发表相关学术论文50余篇,出版译著8部。

专业奖项:学生取得“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”,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(北京赛区)冠军,天津市高校翻译大赛一、二、三等奖,中国人日语作文大赛三等奖,日本广岛大学日语作文演讲比赛优秀奖等奖项。

合作办学:近年来,本专业与长崎大学、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二十余名,成绩优异者还可获得国家留学基金委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两方大学颁发的学士学位证书;硕士研究生在学期间可到日本公费交换留学。截至目前,赴日学习的学生达140余人。

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、神户大学、中央大学等日本高校以及北京大学、上海外国语大学、武汉大学等国内名校继续深造。

咨询电话:022-60601098

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
- 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
- 教育部食品营养与安全重点实验室
- 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与多位教学名师
- 拥有多个企业实践教学基地

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。



生物技术专业 Biotechnology

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，获得多项国家级和省部级奖励，承担多项教学改革课题，出版多部教材和专著。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

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
- “卓越工程师培养计划”专业
- 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
- 教育部食品营养与安全重点实验室
- 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《华盛顿协议》高等教育工程专业认证，毕业生可在相关国家或地区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

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 and 深厚的积淀。多年来，食品科学与工程专业一直是本校本科教育的“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，现有教育部食品营养与安全重点实验室、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、国家级教学实验示范中心、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：本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：本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，为本专业毕业生走向国门、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

- 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
- 教育部食品营养与安全重点实验室
- 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
- 工业和信息化“食品质量安全监测技术示范中心

● 天津市“战略性新兴产业”建设专业
食品质量与安全专业以教育部食品营养与安全重点实验室为基础，在国内高校中率先建立食品质量与安全专业。结合“食品营养与安全”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：毕业后可在食品生产、食品原料与配料、食品物流、第三方检测等企业、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等部门工作。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。

咨询电话：022-60912346 60912586



秘书学专业

Secretarial Science

培养目标：本专业旨在培养德、智、体全面发展，具备较高的人文素养和创新精神，较强语言文字表达能力、沟通能力及辅助决策能力，熟练的行政管理和现代办公事务处理、信息处理、文字处理、会务组织和宣传等岗位技能，能在党政机关、企事业单位和社会团体从事行政管理、助理、行政秘书、文化、宣传等实际工作的高素质应用型人才。

主要课程：现代汉语、中国文学、管理学、经济学、公共行政学、当代中国政府与行政、行政法与行政诉讼法、新闻学、秘书学、应用写作、文书与档案管理、领导学、组织行为学、管理心理学、公共关系学、人力资源管理、社交礼仪等。

就业前景：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、文化传播组织中的宣传、策划、设计、组织、文案写作等相关工作。

咨询电话：022-60601240



汽车服务工程专业

Automotive Service Engineering

汽车产业是我国经济的支柱产业之一，它影响并带动着许多相关产业和行业的发展。天津科技大学汽车服务工程专业于2006年开始招生，该专业延伸和扩展了汽车运用工程、交通运输(汽车)的专业方向，适应了我国汽车工业大发展，汽车产业链拉长，汽车售后服务市场的快速发展的需要，对汽车服务产业持续健康发展提供有力人才支撑。本专业办学紧密依托天津滨海新区汽车及装备制造支柱产业及相关产业的发展平台，已拥有天津一汽丰田、长城汽车、天津捷兴汽车商贸有限公司等多家校外实践基地。

培养目标：本专业培养具备扎实的汽车技术、汽车服务理论基础，掌握现代信息技术和经营管理知识，熟悉相关法律法规，具备“懂技术、会经营、善服务”的基本素质和能力，能够在汽车服务工程领域内从事技术检测、故障诊断、应用研究、生产与运行管理和经营销售等技术或管理工作的素质全面、有较强的实践能力和创新精神的高素质应用型人才。

主要课程：工程制图、工程力学、机械设计基础、电工与电子技术基础、汽车构造、汽车理论、发动机原理、汽车电器与电子控制技术、汽车服务系统规划、汽车营销与策划、汽车服务企业管理、汽车服务工程、汽车保险与理赔、汽车检测与故障诊断、汽车维修工程、等。选修课程有汽车测试技术、汽车单片机原理与应用、液压与气压传动、汽车排放与噪声控制、汽车电子商务等。安排汽车构造、汽车驾驶、汽车电器与电子控制技术实习、汽车故障诊断与维修实习、汽车市场调查与营销实习等实践教学环节。

就业前景：本专业就业面广，有利于学生快速发展。毕业生能够在汽车产品设计、汽车制造、汽车销售、汽车保险与理赔、二手车鉴定评估等领域，从事汽车及零部件的设计制造、研究开发、生产组织管理、检测诊断、营销策划、保险理赔、应用研究与技术服务等方面的工作。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硕士研究生。

咨询电话：022-60601240



通信工程专业(中兴实验班)

Communication Engineering

通信工程(中兴实验班)依托“中兴ICT产教融合创新基地”，以“校企合作、产教融合”为基础，以移动通信技术为依据，引入“S.M.A.R.T”职业规划教育体系，采用“MIMPS”企业教学法，搭建360度真实的企业教学环境，实施“教、学、做”一体化教学模式，实现通信工程特别移动通信技术方向专业人才培养目标，为学生培养搭建多种教学平台。

培养目标：培养熟悉移动通信基本原理、具备移动通信设备的检测、调试、组装、维护、网络优化和分析能力的人才；能够从事移动通信网络的管理、组织、维护、施工、并适应全球化企业需求的高端技术应用型人才。

主要课程：电路、电子技术、信号与系统、通信原理、移动通信概述、程控交换技术、LTE 4G移动通信技术、CDMA2000、WCDMA、TD-SCDMA、数据通信技术、光传输技术、移动网络规划优化、电信工程施工等。

就业岗位：主要面向电信运营、通信设备制造企业从事移动通信设备的检测与调试岗位；移动通信工程的安装、调试、维护岗位；移动通信增值业务开发、调试等岗位。

咨询电话：022-60601240



会展经济与管理专业

Exhibition Economy and Management

培养目标：本专业培养具有扎实的现代管理理论与方法，熟练掌握会展活动的策划与运营管理所需的专业知识及应用能力，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。

主要课程：管理学、经济学、市场营销、会展概论、会展政策与法规、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。

就业前景：本专业毕业生就业前景广阔，毕业后可在会展行业及企事业单位从事活动策划与文案、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。

咨询电话：022-60601240



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全球排名第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。

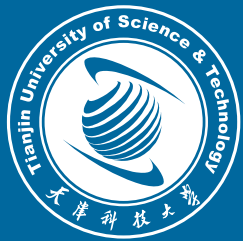
师资力量：本专业依托我校和日本京都信息大学院大学优质教育教学资源，拥有专有计算机实验室、专业教学与科研和实战经验丰富的中日双方优秀师资。在学期间，符合条件者可申请去日本留学一年。京都情报大学院大学是于1963年建立的日本第一所计算机教育学校，也是目前日本唯一所在IT领域颁发专业硕士学位的学校。

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：022-60600336、28113336

E-mail: zszx@tust.edu.cn

