

专业介绍

1. 化学工程与工艺专业

天津大学化学工程与工艺专业是国家级特色专业，2006 年国内首家通过工程教育专业认证，2008 年国内首家通过英国化学工程师学会 (IChemE) 最高级别的专业认证 (英国只有牛津、剑桥、帝国理工 3 校通过该级别认证)，2017 年入选国家“双一流”建设学科，2019 年首批入选国家一流本科专业建设点。

天津大学化学工程与工艺专业包括化学工程、化学工艺、催化科学与工程、高分子科学与工程、化工安全、电化学等专业方向，拥有本科、硕士、博士、博士后流动站完整人才培养体系。本专业培养具有良好的现代科学素质、人文素养、社会责任感和职业道德，拥有扎实的化工及相关学科的基本理论和专业技能，具有家国情怀、全球视野、创新精神和较强实践能力，在化工、能源、材料、环境等相关领域为中国现代化建设服务的高级工程技术和研究人才。

学生毕业后具有广泛的适应性，可进入石油、化工、材料、环境、制药、新能源等相关行业的企业、各类科研院所和高校等单位从事研发、设计、生产管理工作。近三年读研和出国留学深造的人数占应届毕业生的 60%左右。

2. 测控技术与仪器专业

天津大学测控技术与仪器专业，学生主要学习与测试测量、控制、仪器设计、机器学习、数据分析相关的理论与技术基础课程，接受现代测控技术集成应用和仪器设计基础训练，毕业生将有测控系统和仪器设计开发及集成应用能力。多学科交叉：与物理学、化学、生理学等基础学科以及光学工程、机械工程、电子科学与技术、电气工程、控制工程、人工智能等工程学科密切相关。科技前沿：基于新原理的仪器技术，为自然科学研究和重大突破提供支撑。引领社会发展：新原理仪器技

术的发明直接引领了科学技术的跨越式发展，促成了如信息技术、纳米技术、量子技术等一大批新兴学科分支的诞生，对高新科技与工业的发展和社会进步具有重要的引领作用和推动作用。本专业毕业生可从事智慧测量、先进制造、机器人、人工智能、大数据、电子通讯、计算机应用、质量控制等领域的技术研究、产品设计开发、企业管理等工作，毕业生多到航空航天、电子信息、通讯控制、智能制造、智慧测量等行业的科研院、研究所、大型企业和高校就业。近年来，该专业毕业生读研深造率 75%以上。

3. 光电信息科学与工程专业

天津大学光电信息科学与工程专业，专业前景好，毕业生可在科研单位、高等院校、各类企事业单位及有关公司，从事光电信息工程与技术、光电信号检测、光电子技术、光通讯技术、光电测量与控制、精密工程、信息电子技术、激光技术等领域的研究、设计、应用和管理等工作，近 3 年来，本专业的毕业生的一次就业率达到 98.8%。

天津大学光电信息科学与工程专业，专业底蕴深厚。本专业具有几十年教育教学与科学研究基础，具有丰富的办学经验和深厚的科学积淀，为“高等学校特色专业”，“天津市品牌专业”，是国家级一流专业、国家试点学院“光电信息科学与工程专业综合改革试点”，拥有“光学与光电子”国家级优秀教学团队以及被评为“国家级教学示范中心”的本科生实验教学中心。设有光学工程硕士点、博士点和博士后流动站，建有“光电信息技术教育部重点实验室”和天津市光电子研究中心。

天津大学光电信息科学与工程专业，教学成果丰硕。本专业获批国家首批一流本科课程 1 门，国家精品课程 2 门，国家级精品资源共享课 1 门，国家级视频公开课 1 门，天津市精品课程 1 门，天津市一流本科课程 2 门。曾获国家级教学成果

二等奖 1 项和天津市教学成果一等奖 3 项，二等奖 1 项。

4. 电气工程及其自动化专业

天津大学电气工程及其自动化专业，贯穿电能生产、传输、分配、转化及其应用，重点关注各类电气设备的设计、制造、运行、测量和控制、各类能源与电能交互过程中的科学与工程技术问题。特色方向包括：电力系统安全性与稳定性、智能配电网规划、分布式能源微电网与综合能源系统、电机系统优化与控制、高电压与绝缘技术、电力系统保护与控制、电力电子变换技术、无线传感器网络等。

培养电气工程及其自动化方面的研究、工程设计、技术开发、制造和运行等方面的高级专业人才。该专业学生要具有扎实的数学、电工理论等基础知识、较强的实践技能和广博的专业知识以及计算机技术等现代科技知识。适应电气工程各个领域的需要。

此外，与英国肯特大学的“3+1”模式的联合培养项目，成绩合格者由天津大学和肯特大学分别授予工学学士学位，成绩优秀的本科生或硕士毕业生，肯特大学将为其继续深造提供奖学金；法国南特中央理工联合培养项目，学生可赴法国学习一年，进而可继续攻读硕士学位。与包括德国、法国、加拿大、日本、中国港澳台等 30 余所高校建有交换生项目；与美国佐治亚理工学院、加州大学洛杉矶分校、加拿大麦吉尔大学、英国利兹大学、日本东北大学、新加坡南洋理工大学等有短期交流项目。

5. 电子信息工程专业

天津大学电子信息工程专业，集电子技术、信息技术、通信技术于一体，结合计算机科学相关技术，对信号进行采集、处理、分析、传输与再现，并设计出解决具体行业应用的电子信息系统。该专业支撑着当今绝大多数新兴学科的发展，如人

工智能、大数据、物联网、云计算等，其应用领域包括信息系统中的图像、视频、音频等信息处理，研究和设计用于生物、医学、经济、交通、航空航天、遥感遥测、信息安全等领域中的智能处理和分析系统。

电子信息工程专业培养适应社会经济发展需要，培养具有家国情怀、全球视野、团队精神和社会责任感，具有扎实的电子信息工程及相关领域的专业知识和技能，适应信息与通信行业及相关领域的快速发展，胜任信息技术相关领域的产品设计、工程科学研究、设备维护、管理和技术服务等方面工作，具有创新意识和实践能力的通信行业技术或管理方面的卓越人才。

6. 土木工程专业

天津大学土木工程一级学科始建于北洋大学建校之初的 1895 年，具有悠久的办学历史和深厚的学术积淀，在国内外一直享有很高的学术声誉，是公认的我国建筑“老八校”之一。土木工程学科始终秉承“实事求是”的校训和“严谨治学、严格教学要求”的治学方针，紧紧抓住国家发展、雄安新区建设、滨海新区开发开放和“京津冀一体化”的历史机遇，坚持以人才培养为中心、构建高素质拔尖创新人才培养体系，坚持“中国特色、世界一流”的内涵式发展道路，坚持教学、科研、社会服务紧密结合，立足京津冀，服务全国、面向世界，为高等教育发展、国家经济建设和人类社会进步做出突出贡献。

本专业立足于国家重大基础设施建设、一带一路发展的重大需求，致力于培养具有良好的现代科学素质、人文素养、社会责任感和职业道德，具有扎实的土木工程基础理论和专业知识，具有家国情怀、全球视野、创新精神和较强实践能力，在土木、交通、能源、环境等相关领域为中国现代化建设服务的综合型卓越人才与领军人才。

7. 港口航道与海岸工程专业

天津大学港口航道与海岸工程专业是首批国家级特色专业、国家一流本科专业、首批教育部“卓越工程师培养计划”建设专业。天津大学于1951年设立港口、航道与海岸工程专业,1959年起招收研究生,具有完整的本—硕—博人才培养体系。2002年港口、海岸及近海工程学科被评为国家重点学科。2021年港口、航道与海岸工程专业通过教育部工程教育专业认证。在教育部第四轮学科评估中,所属水利工程一级学科的评估结果为A-(排名并列第三)。依托学科建有水利工程仿真与安全国家重点实验室、港口水工建筑技术国家工程实验室(共建)和天津市港口与海洋工程重点实验室。

本专业以立德树人为根本任务,培养德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人,培养主动适应国家社会可持续发展、港口航道与海岸工程行业发展需要,掌握自然科学基础知识、港口航道与海岸工程专业理论、知识和技能,具备较强的实践能力和创新能力,具有全球视野、家国情怀、人文素养、创新精神和伦理(职业)道德,能应对未来行业发展和新技术进步的卓越复合型人才。

8. 水利水电工程专业

天津大学水利水电工程专业是国内最早设置同类专业的高等院校之一,也是首批招收研究生的单位之一,至今已有80多年的办学历史。本专业是首批国家级一流本科专业建设点、首批教育部高等学校特色专业和首批教育部卓越工程师培养计划专业,并通过中国工程教育认证。天津大学水利工程一级学科博士学位授予权,设有博士后流动站,是首批国家一级重点学科,教育部第五轮学科评估中排名全国第三。建有水利工程智能建设与运维全国重点实验室,正在建设国家重大科技基础设施“大型地震工程模拟研究设施”。

天津大学水利水电专业面向水利水电工程的勘测、规划、设计、施工及建设管理等领域，服务西南水电开发、国家水网建设、长江大保护、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略实施，培养适应“智慧水利”行业新需求、技术新发展，“五育”并举，掌握水利工程学科的基本理论和基本知识，具备“三个智能”能力、较强的实践能力和创新能力，以及良好的社会责任感和职业道德，且具有家国情怀和全球视野，能应对未来行业发展和新技术进步的卓越综合型人才。

9. 船舶与海洋工程专业

天津大学船舶与海洋工程学科是全国创办最早的学科之一，是全国最早创办并招收本专业的重点高校之一；是国家“985”、“211”、“双一流”重点建设学科；首批国家特色专业、首批国家卓越工程人才计划专业、教育部重点学科，2019年获评首批国家一流本科专业。学科师资队伍实力雄厚、结构合理。拥有院士2人，国家“万人计划”教学名师1人，国务院学科评议组成员1人，国家973计划首席科学家1人，国家特聘专家3人，国家杰青2人，长江学者1人。拥有高水平的教学、科研、教学管理、实验与实践综合培养平台。拥有国家级教学实践中心，国家工程中心，承担了国家本专业培养标准研制的教改项目（新工科教改项目，本专业全国唯一）。今年获得首批国家技术创新中心，为我国海洋装备和军民高新舰船的研究与设计做出了重要贡献。

经过多年的锐意进取与积淀，形成了包括理论研究、成果转化、产品开发等“教学、研一体化”的人才培养体系。科学研究扩展到新型舰船和海洋装备研究设计、海洋国策研究、海洋环境保护、海洋科学探索、海洋新技术研发等领域。天大船海人正以服务海洋强国和国家安全为己任，积极推动世界一流大学、一流学科建设，向着国际顶尖专业的目标快速前进。

10. 环境科学专业

环境科学专业注重培养拔尖创新型人才，设置与国际化接轨的培养方案，主要涵盖环境污染修复、环境规划管理、环境与人体健康等国家发展重大需求领域。专业拥有国务院学位委员会批准的硕、博士学位授予权、博士后流动站，是国家级一流本科专业、天津市重点学科、天津市品牌专业及天津市优势特色专业，拥有国家级工程实践教学中心、天津市滨海生态关键带保护与功能构建工程技术中心、天津市水资源可持续利用与生态构建技术国际联合研究中心等平台。师资力量雄厚，拥有两位双聘院士，教师人数 35 人，包括教授 11 人，副教授 21 人，其中博士生导师 14 名，硕士生导师 35 名。

通过理、工、文、管相互渗透的国际型人才培养模式，使本专业培养的学生具备环境科学的基本理论、基本知识和基本技能，得到很好科学研究的基本训练，具有分析和解决问题的能力，掌握国内外环境科学发展状况、熟悉国内外环境立法、执法机制及其在社会经济可持续发展宏观决策中的理、工、文、管兼备的复合型环境科学人才。

环境科学专业就业率一直保持在 100%。国内深造占 50%，如清华大学、北京大学、浙江大学、上海交通大学、同济大学、中科院大学、北京师范大学等国内知名科研院校；国外深造占 30%，如美国杜克大学、美国加州大学、英国帝国理工学院、加拿大渥太华大学、新加坡国立大学等国外知名大学；参加工作占 20%，如中国外交部、中国生态环境部、中国科学院、中国交通建设集团有限公司、天津市市政工程设计研究总院、创业环保集团股份有限公司、天津市生态环境局、天津市水务局等大型企业和国家政府事业机关。

11. 财务管理专业

天津大学财务管理专业，拥有两个特色方向，学生在学习管理学、财务管理和会计学理论的基础上，继续在“投融资与决策分析”或“资本市场”其中一个领域深耕并形成专业化优势。强调利用数据分析和数理工具进行科学财务决策，注重培养学生运用科学方法和数理工具进行财务决策的能力。开设信息系统与大数据分析、商务智能与决策分析等特色课程，培养适应新技术和产业变革的高级财务管理人才。通过多个知名会计行业协会的课程认证，为学生未来国际化发展提供良好平台。与美国、英国、澳大利亚、新加坡等著名高校合作开发本科交换生项目，为本科生境外学习创造了充分的机会。重视培养学生的创新能力，学生可直接参与本系教师的学术研究，还可参加挑战杯大学生创业竞赛和财务领域案例大赛活动。

会计与财务管理系现有 20 位教师，其中 2 位教授（博士生导师），17 位副教授（硕士生导师）。近 5 年来，系所教师承担了 20 余项国家自然科学基金、国家社会科学基金和省部级科学研究项目，在国内外高水平核心期刊上发表论文 200 余篇，出版专著及教材 10 余部，获得省部级科技进步奖及哲学社会科学优秀成果奖 10 余项。

本专业学生的毕业去向广泛，可在大中型公司财务部、有关政府部门及下属机构、金融机构及投资公司、会计师事务所及税务师事务所等中介机构、工程咨询公司等单位从事财务管理、审计、经济评价与决策、资产评估、金融投资分析与商业银行经营管理等工作。华为等高科技企业、中国银行、中国建设银行等大型银行、埃森哲等咨询公司、德勤、普华永道等会计师事务所，国电电力等知名国企，多省市财政、税务和审计部门都活跃着天津大学财务管理专业毕业生的身影。

12. 法学专业

天津大学法学专业秉持“高起点、入主流、有特色、国际化”的办学思路，以

“崇法厚德、致公天下”为院训，坚持立德树人，致力于培养德法兼修，具有扎实的理论功底、全面的知识结构、熟练的职业技能和高尚的道德操守，具备高端法律服务能力的中国特色社会主义卓越法治人才。

本专业办学特色鲜明。专任教师中，95%以上具有丰富的实务工作经验，同时还大量引入法院、检察院和律师事务所的实务师资，推行“双师同堂”教学模式，学生可通过参与各类实务课程、庭审观摩、模拟法庭比赛等方式，快速提升法律实践能力。学院还因应社会发展的实际需求，致力于复合型人才的培养，积极打造法学与人工智能等多学科交叉课程。除专任教师、辅导员和班主任外，学院还为每个学生配备了个人导师，构建起“四位一体”的育人体系，在学业和生活上为学生提供全方位指导。

13. 汉语言文学专业

天津大学汉语言文学专业，拥有新综合研究型大学的良好学科生态和高层次学缘平台，强调传统中文基础，突出应用导向，注重中文与新闻、传媒、外语、艺术、法律、管理、经济、教育、理学、工学等的交叉复合，鼓励中国古典文学的现代传播和中国语言文化的国际推广，提倡认识社会、服务社会的求实学风，坚持厚基础、宽口径、强能力的育人准则。

本专业现有教师 20 人，其中具有高级职称者 15 人，具有博士学位的 17 人。著名作家、学者冯骥才担任本学科学术带头人。此外，还聘有兼职教授 5 人。近年来，本专业教师在国内重要学术刊物上发表论文百余篇，出版有影响的学术专著及教材 30 余部，主持国家级社科基金项目 10 余项，省部级社科项目 20 余项，获评国家级一流本科课程两门，入选天津市课程思政优秀示范课 1 门。

本专业毕业生供不应求，就业领域广泛，毕业生多到中央和国家机关、新闻出

版机构、教育机构和重点企事业单位工作，可从事行政管理、新闻传播、文化宣传、文字编辑、公关策划和汉语言文学教学与研究等工作。成绩优异者可保送本系、本校相关专业或其他高校攻读硕士学位，每年有 50%左右的毕业生在国内或国外继续深造。

14. 英语专业

天津大学英语专业，依靠雄厚的师资力量与完善的教学设施，注重培养学生扎实的英语基本功及某一专业方向知识和应用技能。近十年学生全国英语专业四、八级考试通过率均高于全国平均通过率 40 个百分点。依托天津大学理工科优势，注重文工/文理/文法的学科融合，培养具有扎实的英语和日语基础与全面的语言技能、兼备科学素养与创新精神、能够服务于社会发展需求的高水平复合型人才。

本专业拥有一支教学经验丰富的高水平师资队伍。现有教职员工 94 人，其中教师 84 人，拥有高级职称 37 人。学院还拥有 40 余名学成归国的留学进修人员和出国讲学归国的资深教师。各层次在校学生达 430 余人，其中在校研究生 280 余人，在校本科生 150 余人。

本专业学生近 5 年共获国际级奖励 8 项，国家级奖励 8 项，省部级和校级奖励 76 项。学生团队先后获得第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国铜奖、第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛全国银奖。学生长期在夏季达沃斯论坛、世界智能大会等大型国际会议中担任同声传译、交替传译和联络口译，不断传递中国声音。毕业生就业率和深造率多年来保持较高水平，主要就业去向为党政机关、事业单位、大型国有企业、央企、三资企业等，先后涌现出就职于中央机关、致力于乡镇扶贫、被教育部选派至联合国教科文组织的多位优秀毕业生，不断服务国家建设，更有担任字节跳动抖音副总裁的校友在潮头引领社会文化发展。

15. 工商管理专业

天津大学工商管理专业，主要培养能在企事业及政府部门从事经营运作、人力资源、市场营销、创业策划等管理实务的应用型管理人才。本专业把全面提高学生素质，培养学生的完善品格作为教学活动的重要目标。通过创业学的系列课程培养学生的企业家精神；通过各种企业实践活动增强学生的实践能力；通过国内外交流开阔学生的国际视野；通过社会实践锻炼学生了解社会、融入社会的能力；通过组织丰富多彩的文化体育活动强健学生的体魄和心智。

本专业现有教师 24 人，其中教授 5 人，副教授 12 人，讲师 7 人。博士生导师 5 人，硕士生导师 17 人，承担数十项国家级教学与科研项目。

本专业毕业生除了被保送研究生及出境留学以外，大都活跃在各类工商企业、科研院所的舞台上。近四年的毕业生入职的企业有：中国银行、建设银行、中投证券、腾讯、阿里巴巴、京东、万科、华为、海信、普华永道、顶益食品等企业。

16. 金融学专业

天津大学金融学专业是国家级一流本科专业建设点，其隶属的学院为国内最早开展金融工程研究与教学的单位之一，以建设一流创新型金融本科专业为目标，以金融理论和数字技术结合为基础，关注国民经济发展重大需求和数字经济发展需要、关注世界金融学科发展前沿，致力于为我国金融领域培养“具有国际视野、金融理论扎实、数字技术过硬、服务国家需求”的行业领军人才。在金融科技、数字金融方向处于国内领先水平，承担国家自然科学基金重大与重点项目。专业拥有国家级人才计划入选者 4 名，全国模范教师 1 名，教育部创新团队 1 个，省级教学团队 2 个，拥有国际师资 5 名，以金融业专家为主的业界导师 70 余名，与知名金融机构共建实践基地 12 个。

本专业最近 5 年就业率维持在 96%以上，其中约 15%毕业生进入中国银行、申万宏源证券等大型金融机构，10%以上进入大型国企和政府机关，51%升学攻读硕博学位。在升学毕业生中，逾 50%升入国内双一流建设高校，39 %升入哥伦比亚大学、华盛顿大学、纽约大学、香港大学等国际知名高校。

17. 教育学专业

天津大学教育学专业，院以“教天下英才，育家国情怀”为院训，对教育学专业学生实施“本科特色培养计划”。秉持高起点、精英化、创新性的办学理念，培养具有高远理想追求、卓越学习能力、丰富实践经验、扎实学术根基、杰出思辨能力的“我引领-iLEAD”卓越拔尖教育学人才。依托天津大学的工科优势和深厚的历史传统，通识教育与个性化发展并进，基础研究和应用研究协调发展，国际前沿教育研究与本土教育实践有机结合，重点培养多学科交叉融合、聚焦未来教育发展的复合型教育人才，为国家和社会输送满足新产业和新技术发展需求的教育研究后备力量和教育教学实践者、管理者，在高等教育（高等工程教育）、职业技术教育、教育管理等方面形成人才培养特色。

本专业 2023 届毕业 45 人，截止到 3 月初已有 14 名同学推荐免试攻读硕士研究生，4 名同学考研升学，3 名同学出国深造，10 名同学就业。