

1、化学工程与工艺

本专业包括化学工程、化学工艺、催化科学与工程、高分子科学与工程、化工安全、电化学等专业模块，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。

2、测控技术与仪器

天津大学测控技术与仪器专业，研究涉及的知识技能覆盖了先进制造、电子科学与技术、国防与航天、微纳加工与传感、人工智能等诸多领先方向。天大“测控”专业呈现鲜明的多学科交叉特点，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。依托多学科交叉的鲜明特色，本专业旨在培养数理基础扎实、人文科学素养丰厚，具有家国情怀、国际视野、创新精神和实践能力的卓越人才。

3、光电信息科学与工程

光电信息科学与工程专业是培养符合国家发展需求，能够承担社会责任的光电信息工程领域基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术、工程管理人才。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，学生的一次就业率达到98.8%。

4、电气工程及其自动化

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。

5、电子信息工程

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。

6、土木工程

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。

7、港口航道与海岸工程

本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。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

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，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”。

9、船舶与海洋工程

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。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

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 2 位双聘院士，教授 16 人，副教授 10 人。

11、财务管理

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、Python 与网络数据获取等特色课程，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。

12、法学

天津大学法学专业，秉承实事求是的校训和“崇法厚德 致公天下”的院训，提出了“高起点、入主流、有特色、国际化”的办学方针，确立了“涉外法治高端人才”的培养目标。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，具备涉外高端法律服务能力的中国特色社会主义卓越法治人才。

13、汉语言文学

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，鼓励中华优秀传统文化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。

14、英语

天津大学英语专业，依托雄厚的师资力量和完善的教学设施，注重培养学生扎实的英语基本功以及某一专业方向知识和应用技能，近十多年学生在全国英语

专业四、八级考试中的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，本专业注重文工/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。

15、工商管理

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。

16、金融学

天津大学金融学专业，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，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。本专业与多所国际知名高校建立联合培养与科研交流合作关系，同时，与知名金融机构共建实践基地 12 个，充分满足学生金融实践需求。

17、教育学

天津大学教育学专业，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，为教育强国建设培养教育研究的后备力量和教育教学的实践者、管理者，在高等教育（高等工程教育）、职业技术教育、教育管理、智慧教

育等方向形成人才培养特色。