

天津理工大学2021年硕士研究生招生专业目录

招生学院名称	招生学科(专业)名称、代码	研究方向名称、代码	学习方式	拟招生人数	政治	外语	业务课一	业务课二	复试笔试科目	同等学力加试科目	学制	学费	备注
001语言文化学院	045300汉语国际教育(专业学位)	01汉语作为第二语言习得研究 02中华文化研究与传播 03中外文化比较研究	全日制	15	101思想政治理论	201英语一	354汉语基础	445汉语国际教育基础	专业综合知识	无	3	10000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	050200外国语言文学	01英语语言学 02英汉翻译 03英美文学	全日制	12	101思想政治理论	240二外日语	611基础英语	801专业英语	英美概况	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
		04日语语言及文学 05日本社会文化	全日制		101思想政治理论	241二外英语	612基础日语	802专业日语	日语能力测试	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	055101英语笔译(专业学位)	01工程英语笔译	全日制	23	101思想政治理论	211翻译硕士英语	357英语翻译基础	448汉语写作与百科知识	英汉互译	无	3	10000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
002理学院	070100数学	01泛函分析及其应用 02组合数学及其应用 03最优化理论及其应用 04随机过程及其在金融保险中的应用 05小波分析及其应用	全日制	10	101思想政治理论	201英语一	613高等代数	803数学分析	实变函数	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	070200物理学	01半导体光电器件与物理 02激光光谱与新型光学成像机制及技术 03能源、生物信息材料与器件物理 04晶体功能材料与激光物理 05理论物理	全日制	28	101思想政治理论	201英语一	614普通物理	804量子力学	光学	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
003机械工程学院	080200机械工程	01机器人机构学与控制技术 02机电液传动与控制技术 03仿生设计理论与制造技术 04先进机械装备设计与制造技术	全日制	14	101思想政治理论	201英语一	301数学一	805微机原理及应用或806机械原理	工程力学	同等学力加试科目:1、测试技术及信号处理2、机械工程控制基础。	2.5	8000元/年/生	
	085500机械(专业学位)	00不区分研究方向	非全日制	2	101思想政治理论	204英语二	302数学二	805微机原理及应用或806机械原理	工程力学	同等学力加试科目:1、测试技术及信号处理2、机械工程控制基础。	2.5	10000元/年/生	
		01机械工程(机器人机构学与控制技术) 02机械工程(机电液传动与控制技术) 03机械工程(仿生设计理论与制造技术) 04机械工程(先进机械装备设计与制造技术)	全日制	127	101思想政治理论	204英语二	302数学二	805微机原理及应用或806机械原理	工程力学	同等学力加试科目:1、测试技术及信号处理2、机械工程控制基础。	2.5	8000元/年/生	
080300光学工程	01光纤光学与光纤传感 02光电信息采集与处理 03光电图像处理及应用	全日制	10	101思想政治理论	201英语一	301数学一	807应用光学或810信号与系统	波动光学	1、普通物理学2、电路	2.5	8000元/年/生		
080800电气工程	01电力系统及其自动化 02电力电子与电气传动 03电机与电器 04电工理论与新技术	全日制	10	101思想政治理论	201英语一	301数学一	811自动控制理论或812电路	1、电力系统分析2、微机原理与电子技术(任选一门)	1、电机与电力拖动2、现代控制理论	2.5	8000元/年/生		
080900电子科学与技术	01微电子器件与集成技术 02集成电路设计 03电路系统集成与应用	全日制	16	101思想政治理论	201英语一	301数学一	808半导体物理或809电子电路基础	电路分析	1、普通物理学2、信号与系统	2.5	8000元/年/生		
081000信息与通信工程	01移动通信理论与技术 02光纤通信器件与技术 03通信信号处理理论与技术	全日制	10	101思想政治理论	201英语一	301数学一	809电子电路基础或810信号与系统	通信原理与数字信号处理	1、电路2、普通物理学	2.5	8000元/年/生		
081100控制科学与工程	01复杂系统智能控制理论及应用 02检测技术与自动化装置 03新能源转换与智能控制 04机器人与无人系统	全日制	22	101思想政治理论	201英语一	301数学一	811自动控制理论或812电路	1、电力系统分析2、微机原理与电子技术(任选一门)	1、电机与电力拖动2、现代控制理论	2.5	8000元/年/生		

004电气工程学院	085400电子信息 (专业学位)	01集成电路工程	全日制	162	101思想政治理论	204英语二	302数学二	808半导体物理 或809电子电路基础	电路分析	1、普通物理学2、 信号与系统	2.5	8000元/年/生	
		02控制工程	全日制		101思想政治理论	204英语二	302数学二	811自动控制理论 或812电路	1、电力系统分析2、 微机原理与电子技术 (任选一门)	1、电机与电力 拖动2、现代控制 理论	2.5	8000元/年/生	
		03电子与通信工程	全日制		101思想政治理论	204英语二	302数学二	809电子电路基础 或810信号与系统	通信原理与数字信 号处理	1、电路2、普通 物理学	2.5	8000元/年/生	
		04集成电路工程(不区分研究方向)	非全日制	2	101思想政治理论	204英语二	302数学二	808半导体物理 或809电子电路基础	电路分析	1、普通物理学2、 信号与系统	2.5	10000元/年/生	
		05控制工程(不区分研究方向)	非全日制	2	101思想政治理论	204英语二	302数学二	811自动控制理论 或812电路	1、电力系统分析2、 微机原理与电子技术 (任选一门)	1、电机与电力 拖动2、现代控制 理论	2.5	10000元/年/生	
	085800能源动力 (专业学位)	00电气工程(不区分研究方向)	非全日制	2	101思想政治理论	204英语二	302数学二	811自动控制理论 或812电路	1、电力系统分析2、 微机原理与电子技术 (任选一门)	1、电机与电力 拖动2、现代控制 理论	2.5	10000元/年/生	
		01电气工程(电力系统及其自动化) 02电气工程(电力电子与电气传动) 03电气工程(电机与电器) 04电气工程(电工理论与新技术)	全日制	62	101思想政治理论	204英语二	302数学二	811自动控制理论 或812电路	1、电力系统分析2、 微机原理与电子技术 (任选一门)	1、电机与电力 拖动2、现代控制 理论	2.5	8000元/年/生	
005材料科学与工程学院	080500材料科学与工程	01新能源材料与器件 02晶体材料与工程 03纳米材料与器件 04生物医用材料 05材料成型及工艺 06金属材料	全日制	30	101思想政治理论	201英语一	302数学二	813材料科学基础	材料综合	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	085600材料与化工 (专业学位)	01材料工程(绿色能源材料与低碳技术) 02材料工程(晶体材料工程) 03材料工程(材料成型加工技术) 04材料工程(生物医用材料工程) 05材料工程(光电材料与显示技术) 06材料工程(金属材料加工及应用)	全日制	105	101思想政治理论	204英语二	302数学二	813材料科学基础	材料综合	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
006新能源材料与低碳技术研究院	080500材料科学与工程	01新能源材料与器件 02晶体材料与工程 03纳米材料与器件 04生物医用材料 05材料成型及工艺 06金属材料	全日制	20	101思想政治理论	201英语一	302数学二	813材料科学基础	材料综合	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	085600材料与化工 (专业学位)	01材料工程(绿色能源材料与低碳技术) 02材料工程(晶体材料工程) 03材料工程(材料成型加工技术) 04材料工程(生物医用材料工程) 05材料工程(光电材料与显示技术) 06材料工程(金属材料加工及应用)	全日制	56	101思想政治理论	204英语二	302数学二	813材料科学基础	材料综合	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
007计算机科学与工程学院	081200计算机科学与技术	01图像处理与计算机视觉 02网络信息安全 03移动计算及其软件技术 04服务计算与企业应用软件	全日制	21	101思想政治理论	201英语一	301数学一	814数据结构与C++程 序设计	高级语言程序设计	1、数据库2、操 作系统。	2.5	8000元/年/生	
	083500软件工程	01数字媒体计算与软件 02网络信息安全 03服务系统建模与服务计算 04数据库与知识工程	全日制	10	101思想政治理论	201英语一	301数学一	814数据结构与C++程 序设计	高级语言程序设计	1、数据库2、操 作系统。	2.5	8000元/年/生	
	083900网络空间安全	01互联网安全及其大数据处理 02恶意代码检测与防治 03系统与数据安全 04物联网与工控安全	全日制	16	101思想政治理论	201英语一	301数学一	814数据结构与C++程 序设计	高级语言程序设计	1、数据库2、操 作系统。	2.5	8000元/年/生	

085400电子信息 (专业学位)	00计算机技术(不区分研究方向)	非全日制	2	101思想政治理论	204英语二	302数学二	814数据结构与C++程序设计	高级语言程序设计	1、数据库2、操作系统。	2.5	10000元/年/生	
	01计算机技术	全日制	139	101思想政治理论	204英语二	302数学二	814数据结构与C++程序设计	高级语言程序设计	1、数据库2、操作系统。	2.5	8000元/年/生	
	02人工智能			101思想政治理论	204英语二	302数学二	814数据结构与C++程序设计	高级语言程序设计	1、数据库2、操作系统。	2.5	8000元/年/生	
070300化学	01无机化学 02物理化学 03有机化学 04高分子化学	全日制	24	101思想政治理论	201英语一	615化学综合	815有机化学	物理化学	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
081700化学工程与技术	01分离与反应工程 02功能高分子合成及其应用 03有机太阳能电池与光化学转化 04催化与材料化学工程 05精细化学品合成与工程化	全日制	16	101思想政治理论	201英语一	302数学二	815有机化学	物理化学	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
100701药物化学	01药物合成 02医药生物材料 03天然药物化学 04生物医学诊断试剂 05合理药物设计	全日制	10	101思想政治理论	201英语一	701药学综合(有机化学和药物化学)	无	药理学	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
008化学化工学院	00化学工程(不区分研究方向)	非全日制	2	101思想政治理论	204英语二	302数学二	815有机化学	物理化学	无	3	10000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	085600材料与化工 (专业学位)	全日制	59	101思想政治理论	204英语二	302数学二	815有机化学	物理化学	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	01化学工程(精细化工工程) 02化学工程(功能型新材料) 03化学工程(能源化工与生物质资源化) 04化学工程(过渡金属催化药物合成反应研究) 05化学工程(生态修复技术)			101思想政治理论	204英语二	302数学二	815有机化学	物理化学	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
086000生物与医药 (专业学位)	00制药工程(不区分研究方向)	非全日制	2	101思想政治理论	204英语二	302数学二	815有机化学	物理化学	无	3	10000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	01制药工程(化学合成药物的研究与制备工艺) 02制药工程(合理药物设计与构效关系研究) 03制药工程(天然药物分离工程) 04制药工程(药物控制释放与制剂研究) 05制药工程(荧光探针及光疗试剂的设计合成)	全日制	40	101思想政治理论	204英语二	302数学二	815有机化学	物理化学	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
009环境科学与安全 工程学院学院	083000环境科学与工程	全日制	14	101思想政治理论	201英语一	302数学二	816环境科学综合或817环境工程综合	1.环境工程概论2.环境监测(任选一门)	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	01环境生态修复 02环境污染控制与资源化 03环境安全监测与评价 04环境生物技术			101思想政治理论	201英语一	302数学二	816环境科学综合或817环境工程综合	1.环境工程概论2.环境监测(任选一门)	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	083700安全科学与工程	全日制	10	101思想政治理论	201英语一	302数学二	818系统安全工程	安全人机工程学	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	085700资源与环境 (专业学位)	00不区分研究方向	非全日制	2	101思想政治理论	204英语二	302数学二	818系统安全工程或817环境工程综合	1.安全人机工程学 2.环境工程概论(任选一门)	无	3	10000元/年/生
01公共安全风险管理与应急 02工业安全风险管控与灾害防治技术 03环境污染控制与资源化 04退化环境生态修复		全日制	57	101思想政治理论	204英语二	302数学二	818系统安全工程或817环境工程综合	1.安全人机工程学 2.环境工程概论(任选一门)	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;

010管理学院	120100管理科学与工程	01投资决策与工程造价管理 02工程管理与项目控制 03生态工业工程与管理 04物流供应链及系统优化决策 05安全管理与风险治理 06信息技术与数据管理	全日制	27	101思想政治理论	201英语一	303数学三	819管理学	经济学	无	2.5	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	120200工商管理	01企业创新及管理 02产业经济与公司金融 03企业全球化管理与创新	全日制	17	101思想政治理论	201英语一	303数学三	819管理学	经济学	无	2.5	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	125300会计(专业学位)	01环境会计与管理 02资本运营与公司治理 03企业投融资与项目融资风险管理	全日制	5	199管理类联考综合能力	204英语二	无	无	经济学	无	2.5	10000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	125601工程管理(专业学位)	00不区分研究方向	非全日制	15	199管理类联考综合能力	204英语二	无	无	经济学	无	2.5	17000元/年/生	1.不招收同等学力考生; 2.大学本科毕业后有3年或3年以上工作经验的人员
	125603工业工程与管理(专业学位)	01生产与制造系统管理 02质量管理与可靠性工程 03精益生产与过程管理 04绿色制造与循环经济	全日制	59	199管理类联考综合能力	204英语二	无	无	经济学	无	2.5	10000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	125604物流工程与管理(专业学位)	01物流产业规划与设计 02物流管理计划运筹和管理 03物流及供应链管理 04物流企业战略的制定与实施	全日制	85	199管理类联考综合能力	204英语二	无	无	经济学	无	2.5	10000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
011马克思主义学院	030500马克思主义理论	01马克思主义基本原理 02马克思主义中国化研究 03思想政治教育 04中国近现代史基本问题研究	全日制	19	101思想政治理论	201英语一	617马克思主义基础理论	821毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系	专业综合基础理论	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
012艺术学院	130500设计学	01工业设计研究 02视觉传达设计研究 03环境设计研究	全日制	10	101思想政治理论	201英语一	618设计史及其理论	822专业设计与理论分析	设计技法与理论	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	00不区分研究方向		非全日制	10	101思想政治理论	204英语二	618设计史及其理论	822专业设计与理论分析	设计技法与理论	无	3	10000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	135100艺术(专业学位)	01产品设计(产品系统设计、民俗文化创意设计) 02环境设计(室内环境设计、景观规划设计) 03视觉传达设计(创意视觉设计、数字媒体设计)	全日制	30	101思想政治理论	204英语二	618设计史及其理论	822专业设计与理论分析	设计技法与理论	无	3	10000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
013海运学院	085500机械(专业学位)	00船舶与海洋工程(不区分研究方向)	非全日制	2	101思想政治理论	204英语二	302数学二	823船舶安全管理	1、高级语言程序设计2、电工学(任选一门)	无	2.5	10000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
		01船舶与海洋工程(船舶机电一体化) 01船舶与海洋工程(船舶电气自动化) 03船舶与海洋工程(船舶能效管理)	全日制	10	101思想政治理论	204英语二	302数学二	823船舶安全管理	1、高级语言程序设计2、电工学(任选一门)	无	2.5	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
014社会发展学院	030300社会学	01社会管理与社会政策 02社会学理论及应用 03社会工作理论与实务	全日制	10	101思想政治理论	201英语一	616社会学理论	820社会学研究方法	社会学综合理论	无	2.5	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	035200社会工作(专业学位)	00不区分研究方向	非全日制	14	101思想政治理论	204英语二	331社会工作原理	437社会工作实务	社会工作综合知识及应用	无	2.5	12000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
		01临床社会工作 02社会服务机构管理 03社会政策评估	全日制	15	101思想政治理论	204英语二	331社会工作原理	437社会工作实务	社会工作综合知识及应用	无	2.5	12000元/年/生	1.不招收同等学力考生;

015功能晶体研究院	080500材料科学与工程	01新能源材料与器件 02晶体材料与工程 03纳米材料与器件 04生物医用材料 05材料成型及工艺 06金属材料	全日制	5	101思想政治理论	201英语一	302数学二	813材料科学基础	材料综合	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
	085600材料与化工 (专业学位)	01材料工程(绿色能源材料与低碳技术) 02材料工程(晶体材料工程) 03材料工程(材料成型加工技术) 04材料工程(生物医用材料工程) 05材料工程(光电材料与显示技术) 06材料工程(金属材料加工及应用)	全日制	19	101思想政治理论	204英语二	302数学二	813材料科学基础	材料综合	无	3	8000元/年/生	1.不招收同等学力考生;
016聋人工学院	085400电子信息 (专业学位)	01计算机技术网络与人工智能(听障)	全日制	5	111单独考试思想政治理论	242英语二(听障)	610数学二(听障)	824数据结构与C++程序设计(听障)	高级语言程序设计(听障)	无	2.5	8000元/年/生	1.仅限持有中国残疾人联合会颁发的残疾人证(听力障碍)的考生报考。 2.不招收同等学力考生。
	135100艺术 (专业学位)	01产品设计(听障) 02环境设计(听障)	全日制	6	111单独考试思想政治理论	242英语二(听障)	619设计史及其理论(听障)	825专业设计与理论分析(听障)	设计技法与理论(听障)	无	3	10000元/年/生	1.仅限持有中国残疾人联合会颁发的残疾人证(听力障碍)的考生报考。 2.不招收同等学力考生。