

2020年天津理工大学硕士研究生招生目录

院系所	专业	研究方向	学习方式	专业研究方向备注	拟招生人数	考试科目	学制
001外国语学院	050200外国语言文学	01英语语言学	(1)全日制	复试科目：英美概况。本专业不招同等学力考生。	12	①101思想政治理论②240二外日语或242二外德语③611基础英语④801专业英语	3
		02英汉翻译					
		03英美文学					
		04日语语言及文学					
		05日本社会文化					
055101英语笔译	01工程英语笔译	(1)全日制	复试科目：英汉互译。本专业不招同等学力考生。	18	①101思想政治理论②211翻译硕士英语③357英语翻译基础④448汉语写作与百科知识	3	
002理学院	070100数学	01泛函分析及其应用	(1)全日制	复试科目：实变函数。本专业不招同等学力考生。	8	①101思想政治理论②201英语一③613高等代数④803数学分析	3
		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					
	070200物理学	01半导体光电器件与物理	(1)全日制	复试科目：光学。本专业不招同等学力考生。	22	①101思想政治理论②201英语一③614普通物理④804量子力学	3
		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					
003机械工程学院	080200机械工程	01机器人机构学与控制	(1)全日制	复试科目：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。	14	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④805微机原理及应用或806机械原理	2.5
		02仿生设计理论与制造					
		03机电液一体化装备集成					
	085500机械	00机械工程（不区分研究方向）	(2)非全日制		3	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④805微机原理及应用或806机械原理	2.5
		01机械工程（先进机械装备设计及加工技术）	(1)全日制		80		
		02机械工程（计算机集成设计与制造）					
		03机械工程（机电控制及自动化）					
		04机械工程（机器人技术）					
		05机械工程（机械强度分析及现代设计方法）					
		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光电图像技术及应用						

2020年天津理工大学硕士研究生招生目录

院系所	专业	研究方向	学习方式	专业研究方向备注	拟招生人数	考试科目	学制
004电气电子工程学院	080800电气工程	01电力系统及其自动化	(1)全日制	复试科目：1、电力系统分析2、微机原理与电子技术（任选一门）。同等学力加试科目：1、电机与电力拖动2、现代控制理论。	10	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④811自动控制理论或812电路	2.5
		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					
	080900电子科学与技术	01微电子器件与集成技术	(1)全日制	复试科目：电路分析。同等学力加试科目：1、普通物理学2、信号与系统。	16	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④808半导体物理或809电子电路基础	2.5
		02集成电路设计					
		03电路系统集成与应用					
	081000信息与通信工程	01移动通信理论与技术	(1)全日制	复试科目：通信原理与数字信号处理。同等学力加试科目：1、电子电路基础2、普通物理学。	15	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④809电子电路基础或810信号与系统	2.5
		02光纤通信器件与技术					
		03通信信号处理理论与技术					
	081100控制科学与工程	01复杂系统智能控制理论及应用	(1)全日制	复试科目：1、电力系统分析2、微机原理与电子技术（任选一门）。同等学力加试科目：1、电机与电力拖动2、现代控制理论。	22	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④811自动控制理论或812电路	2.5
		02检测技术与自动化装置					
		03新能源转换与智能控制					
		04机器人与无人机系统					
	085400电子信息	01集成电路工程（微纳电子器件集成技术）	(1)全日制	复试科目：电路分析。同等学力加试科目：1、普通物理学2、信号与系统。	86	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④808半导体物理或809电子电路基础	2.5
		02集成电路工程（集成电路设计）					
03集成电路工程（系统集成与应用）							
04控制工程（复杂系统智能控制技术）							
05控制工程（检测技术与自动化装置）		(1)全日制	复试科目：1、电力系统分析2、微机原理与电子技术（任选一门）。同等学力加试科目：1、电机与电力拖动2、现代控制理论。	86	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④811自动控制理论或812电路	2.5	
06控制工程（新能源与自动化技术）							
07控制工程（机器人与无人机系统）							
08集成电路工程（不区分研究方向）							(2)非全日制
09控制工程（不区分研究方向）	(2)非全日制	复试科目：1、电力系统分析2、微机原理与电子技术（任选一门）。同等学力加试科目：1、电机与电力拖动2、现代控制理论。	7	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④811自动控制理论或812电路	2.5		

2020年天津理工大学硕士研究生招生目录

院系所	专业	研究方向	学习方式	专业研究方向备注	拟招生人数	考试科目	学制
	085800能源动力	00电气工程（不区分研究方向）	(2)非全日制	复试科目：1、电力系统分析2、微机原理与电子技术（任选一门）。同等学力加试科目：1、电机与电力拖动2、现代控制理论。	10	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④811自动控制理论或812电路	2.5
		01电气工程（电力系统及其自动化）	(1)全日制		39		2.5
		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）					
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	(1)全日制	复试科目：材料综合。本专业不招同等学力考生。	34	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④813材料科学基础	3
		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					
	085600材料与化工	01材料工程（绿色能源材料与低碳技术）	(1)全日制		45	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④813材料科学基础	3
		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）					
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	(1)全日制	复试科目：材料综合。本专业不招同等学力考生。	15	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④813材料科学基础	3
		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					
	085600材料与化工	01材料工程（绿色能源材料与低碳技术）	(1)全日制		40	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④813材料科学基础	3
		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）					

2020年天津理工大学硕士研究生招生目录

院系所	专业	研究方向	学习方式	专业研究方向备注	拟招生人数	考试科目	学制
		06材料工程（金属材料加工及应用）					
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	(1)全日制	复试科目：高级语言程序设计。同等学力加试科目：1、数据库2、操作系统。	21	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④814数据结构与C++程序设计	2.5
		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					
	083500软件工程	01数字媒体计算与软件	(1)全日制		5	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④814数据结构与C++程序设计	2.5
		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					
	083900网络空间安全	01互联网安全及其大数据处理	(1)全日制		15	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④814数据结构与C++程序设计	2.5
		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					
	085400电子信息	00计算机技术（不区分研究方向）	(2)非全日制		10	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④814数据结构与C++程序设计	2.5
		01计算机技术（网络信息系统与安全）	(1)全日制		79		2.5
		02计算机技术（移动计算及其软件技术）					
		03计算机技术（智能信息处理与可视化计算）					
04计算机技术（复杂系统建模及其计算机仿真）							
070300化学	01无机化学	(1)全日制	21	复试科目：物理化学。同等学力加试科目：1、分析化学2、无机化学。	①101思想政治理论②201英语一③615化学综合④815有机化学	3	
	02物理化学						
	03有机化学						
081700化学工程与技术	01分离与反应工程	(1)全日制	16	复试科目：物理化学。同等学力加试科目：1、分析化学2、无机化学。	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④815有机化学	3	
	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						

2020年天津理工大学硕士研究生招生目录

院系所	专业	研究方向	学习方式	专业研究方向备注	拟招生人数	考试科目	学制	
008化学化工学院	085600材料与化工	00化学工程（不区分研究方向）	(2)非全日制	复试科目：物理化学。同等学力加试科目：1、分析化学2、无机化学。	3	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④815有机化学	3	
		01化学工程（精细化工工程）	(1)全日制		41			3
		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）						
	086000生物与医药	00制药工程（不区分研究方向）	(2)非全日制	复试科目：物理化学。同等学力加试科目：1、分析化学2、无机化学。	3	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④815有机化学	3	
		01制药工程（化学合成药物的研究与制备工艺）	(1)全日制		18			3
		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）						
	100701药物化学	01药物合成	(1)全日制	复试科目：药理学。同等学力加试科目：1、分析化学2、无机化学。	9	①101思想政治理论②201英语一③701药学综合（有机化学和药物化学）④--无	3	
		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								
009环境科学与安全工程学院	083000环境科学与工程	01环境生态修复	(1)全日制	复试科目：环境生物学、环境工程概论、环境监测、环境生态学（四选一）。同等学力加试科目：1、环境化学2、生态学。	14	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④816环境科学综合或817环境工程综合	3	
		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						
	083700安全科学与工程	01风险管控及应急管理	(1)全日制	复试科目：安全人机工程学。同等学力加试科目：1、安全学原理2、安全管理学。	5	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④818系统安全工程	3	
		02工业灾害控制理论与技术						
		03安全检测与职业健康						
	085700资源与环境	00安全工程（不区分研究方向）	(2)非全日制	复试科目：安全人机工程学。同等学力加试科目：1、安全学原理2、安全管理学。	3	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④818系统安全工程	3	
		01安全工程（风险管控及应急管理）	(1)全日制		35			3
		02安全工程（工业灾害控制理论与技术）						
03安全工程（安全检测与职业健康）								

2020年天津理工大学硕士研究生招生目录

院系所	专业	研究方向	学习方式	专业研究方向备注	拟招生人数	考试科目	学制	
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	(1)全日制	复试科目：经济学。本专业不招同等学力考生。	27	①101思想政治理论②201英语一③303数学三④819管理学	2.5	
		02工程管理与项目控制						
		03生态工业工程管理						
		04物流供应链及系统优化决策						
	120200工商管理	01企业创新及管理	(1)全日制		14			2.5
		02产业经济与公司金融						
	125601工程管理	00不区分研究方向	(2)非全日制		21			2.5
	125603工业工程与管理	01生产与制造系统管理	(1)全日制		36			①199管理类联考综合能力②204英语二③-无④一无
						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		
	125604物流工程与管理	01物流产业规划与设计	(1)全日制		48	2.5		
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								
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	(1)全日制	复试科目：专业综合基础理论。本专业不招同等学力考生。	13	①101思想政治理论②201英语一③617马克思主义基础理论④821中国特色社会主义理论	3	
		02马克思主义中国化研究						
		03思想政治教育						
012艺术学院	130500设计学	01工业设计研究	(1)全日制	复试科目：设计技法与理论。本专业不招同等学力考生。	7	①101思想政治理论②201英语一③618设计史及其理论④822专业设计与理论分析	3	
		02视觉传达设计研究						
		03环境设计研究						
	135100艺术	00不区分研究方向	(2)非全日制		13	3		
		01产品设计（产品系统设计、民俗文化创意设计）	(1)全日制		15	①101思想政治理论②204英语二③618设计史及其理论④822专业设计与理论分析	3	
								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）								
013国际工商学院	120200工商管理	01企业全球化管理与创新	(1)全日制	复试科目：经济学。本专业不招同等学力考生。	3	①101思想政治理论②201英语一或203日语③303数学三④819管理学	2.5	

2020年天津理工大学硕士研究生招生目录

院系所	专业	研究方向	学习方式	专业研究方向备注	拟招生人数	考试科目	学制
014海运学院	085500机械	00船舶与海洋工程（不区分研究方向）	(2)非全日制	复试科目：1、高级语言程序设计2、电工学（任选一门）。本专业不招同等学力考生。	2	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④823船舶安全管理	2.5
		01船舶与海洋工程（船舶机电一体化）	(1)全日制		8		2.5
		02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）					
015社会发展学院	030300社会学	01社会管理与社会政策	(1)全日制	复试科目：社会学综合理论。本专业不招同等学力考生。	5	①101思想政治理论②201英语一③616社会学理论④820社会学研究方法	2.5
		02社会工作理论与实务					
		03社会学理论及应用					
	035200社会工作	00不区分研究方向	(2)非全日制	复试科目：社会工作综合知识及应用。本专业不招同等学力考生。	15	①101思想政治理论②204英语二③331社会工作原理④437社会工作实务	2.5
		01临床社会工作	(1)全日制		8		2.5
		02社会服务机构管理					
03社会政策评估							
016汉语言文化学院	045300汉语国际教育	01汉语作为第二语言习得研究	(1)全日制	复试科目：专业综合知识。本专业不招同等学力考生。	7	①101思想政治理论②201英语一③354汉语基础④445汉语国际教育基础	2.5
		02中华文化研究与传播					
		03中外文化比较研究					
017功能晶体研究院	080500材料科学与工程	01新能源材料与器件	(1)全日制	复试科目：材料综合。本专业不招同等学力考生。	6	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④813材料科学基础	3
		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					
	085600材料与化工	01材料工程（绿色能源材料与低碳技术）	(1)全日制	10	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④813材料科学基础	3	
		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）					