

# 2012年天津工业大学博士生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
082101纺织工程		
01三维织物的织造理论和结构分析	李嘉禄	①1101英语②2201纺织材料学③3301高性能纤维和织物织造技术
02技术纺织品的结构、性能与制备 03纤维资源的开发利用和产品加工	王瑞	①1101英语②2201纺织材料学③3302 织造原理 或 3303纺纱原理
04纤维集合体结构与性能	陈利	①1101英语②2201纺织材料学③3304现代织造理论 或 3301高性能纤维和织物织造技术
05三维织物计算机检测技术研究	万振凯	①1101英语②2201纺织材料学③3318 现代检测技术
06纺织中的计算机应用 07纺织信息化	杨连贺	①1101英语②2201纺织材料学③3305高级语言程序设计（含数据结构）
08纺织品舒适性研究	姚穆(兼)	①1101英语②2201纺织材料学③3306织物织造技术
09纺织经济工程	杜钰洲(兼)	①1101英语②2201纺织材料学③3307产业经济学
082102纺织材料与纺织品设计		
01功能及高性能纺织纤维材料	肖长发	①1101英语②2201纺织材料学 或2203高分子物理③3308化学纤维 或 3309高聚物结构与性能
02技术纺织品的结构、性能与制备	王瑞	①1101英语②2201纺织材料学③3302 织造原理 或 3303纺纱原理
03纺织材料学 04功能纺织品	齐鲁	①1101英语②2201纺织材料学③3308化学纤维 或 3309高聚物结构与性能 或3310高分子化学
05新型功能非织造材料	程博闻	①1101英语②2201纺织材料学③3311非织造布学
06天然麻类纤维粉体生物相容性研究 07液固分离机织过滤布过滤行为研究	王训该	①1101英语②2201纺织材料学③3313 机织原理
082103纺织化学与染整工程		
01纺织品清洁染整技术 02生物技术在纺织染整加工中的应用	张健飞	①1101英语②2202纤维化学与物理③3312织物功能整理
03纺织化学 04纺织纤维表面改性技术 05应用化学	郑囡	①1101英语②2201纺织材料学 或 2202 纤维化学与物理③3320高分子材料成型及加工原理
06纺织化学与生态染整 07纺织品功能整理与纤维改性	董永春	①1101英语②2202纤维化学与物理③3312织物功能整理 或 3316 染料与助剂化学
08纤维与织物的表面结构、改性及功能整理	邵建中(兼)	①1101英语②2202纤维化学与物理③3309高聚物结构与性能 或 3312织物功能整理
082104服装设计与工程		
01数字化服装技术	李晓久	①1101英语②2201纺织材料学③3348 服装工效学
082121★复合材料的设计与成型		
01三维纺织复合材料的结构和性能分析 02三维纺织复合材料的测试技术	李嘉禄	①1101英语②2201纺织材料学③3317高性能纤维和复合材料
03三维织物计算机检测技术研究	万振凯	①1101英语②2201纺织材料学③3318 现代检测技术
04复合材料结构与性能	陈利	①1101英语②2201纺织材料学③3319复合材料结构力学 或 3301高性能纤维和织物织造技术
05纺织复合材料的计算机辅助设计 06结构复合材料的三维可视化	杨连贺	①1101英语②2201纺织材料学③3305高级语言程序设计（含数据结构）
080502材料学		
01纤维成形理论及应用 02中空纤维膜材料	肖长发 季国标(兼)	①1101英语 ②2203高分子物理③3308化学纤维 或3320高分子材料成型及加工原理
03功能高分子材料的研究 04医用生物材料的研究	齐鲁	①1101英语②2203高分子物理③3309高聚物结构与性能 或 3310高分子化学 或3320高分子材料成型及加工原理

05智能高分子材料 06 新型膜材料与膜分离技术 07生物医用材料	陈莉 李家俊(兼)	①1101英语②2203高分子物理③3309高聚物结构与性能 或 3310高分子化学
08生态环境纤维材料	程博闻	①1101英语②2203高分子物理③3320高分子材料成型及加工原理
09膜分离材料		①1101英语②2203高分子物理③3321 膜分离技术
10官能化纤维分离材料制备及性能	魏俊富	①1101英语②2204 有机化学③3310 高分子化学
11纳米材料制备与表征 12功能材料制备与表征	张兴祥	①1101英语②2203高分子物理③3309高聚物结构与性能 或 3322高分子材料加工工艺学
13材料改性研究 14纤维表面改性技术	郑囡	①1101英语②2203高分子物理③3320高分子材料成型及加工原理
15纳米材料与纳米毒理学 16生物功能材料与生物毒理学 17环境材料与环境毒理学	宋文华	①1101英语②2203高分子物理③3323卫生毒理学 或 3324环境毒理学
18新型光电材料	卢克清	①1101英语②2203高分子物理③3325光学 或 3326电动力学
19新型光电材料与器件	刘俊成	①1101英语②2203高分子物理 或 2214半导体物理学 或 2215凝固原理 ③3325光学 或 3326电动力学 或 3346晶体生长 或 3347半导体器件物理
20先进陶瓷		①1101英语②2215凝固原理 或 2216陶瓷材料学 ③3346晶体生长 或 3349复合材料原理 或 3350陶瓷工艺学
21陶瓷基特种功能材料设计	张大海(兼)	①1101英语②2203高分子物理③3327材料物理性能 或 3328固体物理
080503材料加工工程 01功能纤维材料 02高性能纤维材料	张兴祥	①1101英语②2203高分子物理③ 3309高聚物结构与性能 或 3322高分子材料加工工艺学
03高科技纤维材料	张宇峰	①1101英语②2206膜科学与技术③3329 化纤工艺学
04聚合物(膜)制备及组件加工	李建新	①1101英语②2203高分子物理 或2206膜科学与技术③3310高分子化学 或3330化工分离
05材料加工自动化 06纺织机器人系统及控制	李亮玉	①1101英语②2205 材料加工原理③3331 材料加工过程控制 或 3332 机器人学
07材料表面功能镀覆层及应用 08激光材料加工原理及应用	孙荣禄	①1101英语②2205 材料加工原理③3333 表面工程学 或 3334激光加工理论及应用
09功能性分离膜制备工艺及其机理研究 10集成膜技术研究	张玉忠	①1101英语②2206膜科学与技术③3310高分子化学
11粉末冶金成形理论及工艺	吕宏军(兼)	①1101英语②2207 塑性力学③3335 粉末冶金原理
082120★膜科学与技术 01膜分离技术的应用工艺 02膜材料制备与分离工艺技术 03膜法水处理技术	张宏伟 吕晓龙	①1101英语②2206膜科学与技术③3329 化纤工艺学 ①1101英语②2203分子物理③3321膜分离技术 或 3330化工分离
04高分子分离膜辐射接枝改性及纳滤膜制备	魏俊富	①1101英语②2204 有机化学③3310 高分子化学
05膜材料及膜分离技术	张宇峰	①1101英语②2206膜科学与技术③3329 化纤工艺学
06功能膜材料制备 07新型膜过程与集成	李建新	①1101英语②2203高分子物理 或2206膜科学与技术③3310高分子化学 或3330化工分离
08功能膜材料 09新型分离膜及过程的应用技术研究	张玉忠	①1101英语②2206膜科学与技术③3310高分子化学
10膜分离技术的应用	马敬环	①1101英语②2206膜科学与技术③3336海水淡化技术
082123★纺织功能材料科学与技术 01纺织纤维界面处理技术	郑囡	①1101英语②2201纺织材料学 或 2202 纤维化学与物理③3320高分子材料成型及加工原理
082124★纺织消防与安全工程 01消防工程 02安全工程 03职业危害控制与预防工程 04安全防范技术及工程	宋文华	①1101英语②2208 安全原理③3337 消防燃烧学 或 3338安全系统工程 或 3339职业卫生工程 或 3340安全防范技术及工程 或 3324环境毒理学

05环境安全与风险评价		
080203机械设计及其理论		
01纺织机械设计与应用 02纺织机电一体化系统	蒋秀明	①1101英语②2209现代机械设计方法③ 3341新型纺织机械设计 或 3342机构学
03虚拟设计制造及网络化制造技术 04自动生产线远程控制技术	林树忠	①1101英语②2209现代机械设计方法③3342机构学 或3343数控加工技术
05机电磁一体化理论及应用 06电磁成形技术	杨庆新	①101英语②2210 机械电气设计 或 2211电磁学③3344 工程电磁场数值分析
07机电系统优化设计 08机电系统振动、噪声分析与控制	夏长亮	①101英语②2212 机电系统电机学 或 2213 电机设计理论③3314 伺服电机智能控制
09新型机械传动系统设计与分析 10机械动力学	武宝林	①1101英语②2209现代机械设计方法③3315 微分几何与齿轮啮合原理
11机械制造电子信息化技术 12FPGA及SOC技术在机械中的应用	苗长云	①1101英语②2209现代机械设计方法③3345 机电控制技术
13再制造工程基础及其应用 14集成化激光智能加工工程	孙荣禄	①1101英语②2209现代机械设计方法③3334激光加工理论及应用
15焊接机器人智能化技术 16纺织机器人系统及控制	李亮玉	①1101英语②2209现代机械设计方法③3332 机器人学
082122★纺织机械设计及自动化		
01新型纺织机械设计与控制	蒋秀明	①1101英语②2209现代机械设计方法③ 3341新型纺织机械设计 或 3342机构学
02纺织机械中的电子信息化技术 03纺织机械自动化技术	苗长云	①1101英语②2209现代机械设计方法③3345 机电控制技术