

## 青岛科技大学 2021 年全日制博士研究生招生专业目录

单位代码：10426

地址：四方校区：青岛市郑州路 53 号 邮编：266042；

崂山校区：青岛市松岭路 99 号 邮编：266061

电话：0532-84022989（四方）； 0532-88957382（崂山） 联系人：陈老师 郑老师 杜老师

001 化工学院（联系电话：0532-84023400；网址： <a href="http://hg.qust.edu.cn">http://hg.qust.edu.cn</a> ）				
专业代码、名称及研究方向	指导教师	招生人数	考试科目	备注
081700 化学工程与技术				
01 化学反应工程	刘福胜 项曙光 王广建 吕志果 王伟文 王英龙 朱兆友 田文德	14	①1001 英语 ②2011 化工热力学、2012 工业有机合成 ③3011 化学反应工程、3012 应用胶体化学、3013 催化剂制备与表征	②③各选一
02 颗粒学与流态化工程	王伟文			
03 传质与分离工程	项曙光 郑世清 王广建 王伟文 王英龙 朱兆友 盖恒军			
04 过程系统工程	项曙光 郑世清 王英龙 朱兆友 盖恒军 田文德 王芳			
05 能源化学工程	项曙光 郑世清 王广建 王伟文 王英龙 金欣 王荣方 朱兆友 盖恒军 田文德			

	刘希恩 朱晓东 罗彬 徐东彦 王芳		
06 精细化工	刘福胜 于世涛 陈夫山 武玉民 滕大为 唐林生 吕志果 金欣 夏亚穆 丁军委 李露 刘仕伟		
07 制药工程	滕大为 夏亚穆 吴祥根 王硕 宿烽		
08 材料化工	武玉民 陈夫山 金欣 王荣方 解万翠 杨锡洪 刘希恩 朱晓东 罗彬 王硕		
09 环境友好催化技术	刘福胜 于世涛 王广建 吕志果 金欣 王荣方 丁军委 刘希恩 朱晓东 罗彬 李露 刘仕伟 徐东彦		

10 绿色化学工艺	刘福胜 于世涛 陈夫山 郑世清 滕大为 唐林生 吕志果 金欣 王伟文 王荣方 朱兆友 丁军委 田文德 刘希恩 朱晓东 罗彬 李露 刘仕伟 徐东彦			
0817Z1 制药工程				
01 药物分子设计、合成与活性评价	滕大为 夏亚穆 吴祥根 宿烽	1	①1001 英语 ②2012 工业有机合成 ③3014 高等生物化学	①②③ 必考
02 生物转化与分离	滕大为 夏亚穆 王硕 宿烽			
03 生物制药工程	滕大为 夏亚穆 宿烽			
04 药物合成	滕大为 夏亚穆 宿烽			
<b>002 高分子学院（联系电话：0532-84022763；网址：<a href="http://gfz.qust.edu.cn">http://gfz.qust.edu.cn</a>）</b>				
<b>专业代码、名称及研究方向</b>	<b>指导教师</b>	<b>招生人数</b>	<b>考试科目</b>	<b>备注</b>
070305 高分子化学与物理		6	①1001 英语 ②2021 高聚物结构与性能 ③3021 高分子材料成型加工基础、3022 高分子化学	①、②必考③选一  同等学
01 生物基高分子化学	李志波 闫寿科 段咏欣 刘绍峰 孙静 周现锋			

02 高分子功能材料	宗成中 辛振祥 闫业海 杨文君 张建明 胡海青 华静 孙静 王辉 赵英杰 赵永仙 周现锋 薛善峰 赵健 李速明 薛美玲 聂华荣 吴宁晶 张海昌 张学全			力考生 加试 ①高分子材料流变学 ②近代分析测试方法
03 聚合物绿色合成	宗成中 贺爱华 王辉 王庆国		①1001 英语 ②2021 高聚物结构与性能 ③3021 高分子材料成型加工基础、3022 高分子化学	
<b>080500 材料科学与工程</b>				
01 高分子新材料的分子设计及其可控制备技术	宗成中 贺爱华 胡海青 华静 刘绍峰 朴光哲 孙静 王辉 王庆国 闫寿科 杨文君 孙举涛 吴宁晶 张海昌 张学全	8		
02 高分子材料凝聚态结构与性能的控制和优化	闫寿科 杨文君 贺爱华 胡海青			

	华静 赵永仙 朴光哲 史新妍 张建明 薛美玲 聂华荣 张学全			
03 高分子工程材料与功能材料	刘光烨 段咏欣 杜爱华 刘绍峰 朴光哲 王庆国 辛振祥 闫业海 张建明 周现锋 赵健 薛美玲 孙举涛 吴宁晶 张海昌			
04 橡塑材料先进成型加工工艺、技术与装备及制品	刘光烨 辛振祥 杜爱华 段咏欣 史新妍 赵永仙 孙举涛			
<b>003 机电学院（联系电话：0532-88959061；网址：<a href="http://jd.qust.edu.cn">http://jd.qust.edu.cn</a>）</b>				
<b>专业代码、名称及研究方向</b>	<b>指导教师</b>	<b>招生人数</b>	<b>考试科目</b>	<b>备注</b>
080700 动力工程及工程热物理		10		
01 传热传质研究	马连湘 何雅玲 何燕 曹炳阳 于伟 刘志春 杜东兴		①1001 英语 ②2031 高等工程热力学、2032 热物理测试技术、2033 先进制造技术 ③3031 高等传热学、3032 聚合物加工原理、3033 静、动态有限元	①必考、 ②③各 选一
02 新型高导热材料及其热物性研究	马连湘 何燕 曹炳阳			

	于伟 刘治明			
03 经济、能源与环境可持续发展	谢克昌 刘炳成			
04 先进热物理测试技术	马连湘 曹炳阳 张斌 杜东兴 王飞			
05 新能源开发利用技术	马连湘 何燕 王飞 刘治明			
06 新型热功转换系统及制冷技术	何雅玲 刘志春 李连生			
07 流体机械（含压缩机）节能与智能化	吴俊飞 李连生			
08 过程装备故障诊断与安全评定	段振亚 刘炳成			
09 超高压设备及超高压技术研究	吴俊飞 段振亚			
10 污染控制技术及设备研发	刘炳成 张斌 杜东兴			
11 反应过程强化技术及设备开发	何燕 吴俊飞 段振亚 刘志春			
<b>080200 机械工程</b>		10		
01 高分子材料加工机械设计及理论	汪传生 尹凤福 李利 林广义 曾宪奎		①1001 英语 ②2033 先进制造技术 ③3031 高等传热学、3032 聚合物加工原理、3033 静、动态有限元、3034 振动力学	①、②必考③选一
02 机械传动设计理论与方法	樊智敏			
03 高分子材料的先进制造技术	汪传生 李利 林广义 曾宪奎			
04 固体废弃物再生循环利用技术与装备	汪传生 何燕			

05 机器人及智能制造技术	汪传生 张道德			
06 橡塑成型模具设计理论与智能制造	尹凤福 李利			
07 机电一体化技术	尹凤福 王晓原 李连生 张道德 林广义			
08 微纳制造与精细加工技术	何燕 王飞			
09 人-机-环境协同智慧及控制	王晓原			
<b>004 自动化学院（联系电话：0532-88959932；网址：<a href="http://zdh.qust.edu.cn">http://zdh.qust.edu.cn</a>）</b>				
<b>专业代码、名称及研究方向</b>	<b>指导教师</b>	<b>招生人数</b>	<b>考试科目</b>	<b>备注</b>
<b>0807Z2 工业装备与控制工程</b>		<b>3</b>		
01 复杂过程建模与控制、智能传感与检测技术	池荣虎 刘喜梅 赵文仓 丁锋 黄彪		①1001 英语 ②2031 高等工程热力学、2032 热物理测试技术、2033 先进制造技术 ③3041 线性系统理论	②选一
02 工业装备制造技术及应用、成套与信息集成技术	李庆党			
<b>005 化学院（联系电话：0532-84023409；网址：<a href="http://hx.qust.edu.cn">http://hx.qust.edu.cn</a>）</b>				
<b>专业代码、名称及研究方向</b>	<b>指导教师</b>	<b>招生人数</b>	<b>考试科目</b>	<b>备注</b>
<b>081704 应用化学</b>				
01 生物化学分析	罗细亮 丁彩凤 胡志强 张晓茹 刘树峰 混旭 接贵芬 周宏	10	①1001 英语 ②2051 高等有机化学 ③3051 高等综合化学	
02 界面化学及应用	李再峰			
03 有机合成化学	李明 吕健 杨道山			
04 精细化学品化学与技术	于跃芹 胡志强 解从霞 袁冰			

	于凤丽			
05 绿色化学	解从霞 袁冰 于凤丽			
06 资源化学与应用	马翠萍			
07 材料化学及其应用	冯守华 王德宝 王丹 王磊 林健健 何茂帅 高洪涛 郭金学 郭宗侠 詹天荣 郭自洋 李春芳 周宏 赵宋焘 聂广明 赖建平			
070300 化学				
01 无机化学	王德宝 王磊 王丹 冯守华 林健健 何茂帅 高洪涛 郭金学	20	①1001 英语 ②2051 高等有机化学 ③3051 高等综合化学	
02 有机化学	于跃芹 吕健 李明 胡志强 杨道山 李春芳			
03 分析化学	罗细亮 丁彩凤 胡志强 混旭 刘树峰 张晓茹 接贵芬 周宏			



	聂广明 赖建平 马翠萍			
04 物理化学	李再峰 于跃芹 王德宝 林健健 何茂帅 高洪涛 郭金学 郭宗侠 詹天荣 郭自洋 赵宋焘 袁冰 解从霞 于凤丽			
05 高分子化学	李再峰 于跃芹 李春芳			
<b>006 材料学院（联系电话：0532-84022621；网址：<a href="http://cl.qust.edu.cn">http://cl.qust.edu.cn</a>）</b>				
<b>专业代码、名称及研究方向</b>	<b>指导教师</b>	<b>招生人数</b>	<b>考试科目</b>	<b>备注</b>
080500 材料科学与工程				
01 纳米材料	陈克正 杜芳林 郝春成 董立峰 李桂村 于立岩 姜鲁华 宋彩霞 朱海涛 李霞 汪恕欣 袁勋 李镇江	6	①1001 英语 ②2061 材料现代测试方法基础 ③3061 纳米材料制备及性能、 3062 光学	①、②必 考③选 一
02 功能无机非金属材料	杜芳林 宋彩霞 李霞			
03 工程电介质材料	郝春成			
04 生物材料及仿生材料	陈克正 刘健 汪恕欣			

	袁勋			
05 能量存储与转换材料及器件	董立峰 李桂村 姜鲁华 于立岩			
06 微纳光子材料、光子信息技术	王霞			
<b>007 经管学院（联系电话：0532-88957399；网址：http://jg.qust.edu.cn）</b>				
<b>专业代码、名称及研究方向</b>	<b>指导教师</b>	<b>招生人数</b>	<b>考试科目</b>	<b>备注</b>
0817Z2 化工技术经济及管理	罗公利 李勋来 董华 杨皎平 赵宏霞 邱立新 杨友才 吕承超 张同功	6	①1001 英语 ②2071 化工技术经济及管理 ③3071 管理理论与经济学理论与实践	
<b>009 数理学院（联系电话：0532-88958923；网址：http://sl.qust.edu.cn）</b>				
<b>专业代码、名称及研究方向</b>	<b>指导教师</b>	<b>招生人数</b>	<b>考试科目</b>	<b>备注</b>
0807Z2 工业装备与控制工程	杨树国	1	①1001 英语 ②2031 高等工程热力学、2032 热物理测试技术、2033 先进制造技术 ③ 3111 机器学习、3041 线性系统理论	②选一、 ③选一
01 复杂系统建模、控制与优化、工业应用数学				
02 大数据分析科学与计算				
03 人工智能、机器学习与计算机视觉				
<b>010 环境学院（联系电话：0532-84022986；网址：http://ha.qust.edu.cn）</b>				
<b>专业代码、名称及研究方向</b>	<b>指导教师</b>	<b>招生人数</b>	<b>考试科目</b>	<b>备注</b>
0805Z1 安全与环境功能材料	匡少平 王发园 张杨 杨波 李少香 陈希磊	5	①1001 英语 ②2061 材料现代测试方法基础 ③3101 安全与环境化学	
01 污染控制与生态环境材料				
02 新能源与功能材料				
03 安全与环境材料				
<b>011 信息学院（联系电话：0532-88959808；网址：http://xk.qust.edu.cn）</b>				
<b>专业代码、名称及研究方向</b>	<b>指导教师</b>	<b>招生人数</b>	<b>考试科目</b>	<b>备注</b>
0807Z1 节能减排信息工程	刘云	4	①1001 英语 ②2031 高等工程热力学、2032 热物理测试技术、2033 先进制造技术	①③必考、②选一
01 计算机视觉与监控系统				
02 智能通信与计算				

03 智能软件工程	杜军威	③3111 机器学习
04 机器视觉	程远志	

### 青岛科技大学博士研究生初试参考书目：

代码	考试科目名称	考试参考书目
1001	英语	无
2011	化工热力学	《流体相平衡的分子热力学》 骆赞椿等译 化学工业出版社 《流体的分子热力学》胡英编著 高等教育出版社
2012	工业有机合成	《工业有机合成基础》 杨锦宗编 化学工业出版社 2003
2021	高聚物结构与性能	《新编高聚物的结构与性能》何平笙编著 科学出版社, 2009-9-1 第一版
2031	高等工程热力学	《工程热力学》 沈维道 高等教育出版社 2007 《高等工程热力学》 苏长荪 高等教育出版社
2032	热物理测试技术	《热工参数测量与处理》吕学德 第二版 清华大学出版社
2051	高等有机化学	《有机化学》(第二版)于跃芹 科学出版社(第二版) 2018
2061	材料现代测试方法基础	《材料结构表征及应用》吴刚主编 化学工业出版社
2071	化工技术经济及管理	《化工原理》杨祖荣 化学工业出版社 2014.6 《技术经济学》刘晓君 高等教育出版社 2014.7
2033	先进制造技术	《先进制造技术》李伟主编 机械工业出版社 2005; 《特种加工》刘志东主编 北京大学出版社 2013; 《先进制造技术》张世昌主编 天津大学出版社 2004
3011	化学反应工程	《反应器分析与设计》弗罗门特等编著 化学工业出版社; 《化学反应工程》陈甘棠编著 化学工业出版社
3014	高等生物化学	《生物化学》 沈同等编 高等教育出版社
3012	应用胶体化学	《应用胶体化学》 侯万国等编 科学出版社
3013	催化剂制备与表征	《固体酸与精细化工》于世涛、刘福胜编 化学工业出版社
3021	高分子材料成型加工基础	《橡胶及塑料加工工艺》华南理工大学等合编 张海、赵素合主编 化学工业出版社
3022	高分子化学	《高分子化学》 第五版 潘祖仁编 化学工业出版社
3032	聚合物加工原理	《聚合物加工原理》Z.塔德莫尔等编著 任冬云等译 化学工业出版社, 2009;《聚合物加工工程》赵素合、张丽叶 中国轻工业出版社, 2006;《挤出过程计算机模拟》朱复华、江顺亮 机械工业出版社,2005
3034	振动力学	《振动力学》刘延柱、陈文良、陈立群编著高等教育出版社 2011
3033	静、动态有限元	《弹性和塑性力学中的有限单元法》 谢贻权等主编 机械工业出版社
3031	高等传热学	传热学《Heat Transfer》, 美 霍尔曼 著 机械工业出版社 《高等传热学》 贾力编著 高教出版社, 2008 《传热学》 杨世铭编 西北工业大学出版社 第四版
3051	高等综合化学	《基础化学教程》傅洵 科学出版社(第二版) 2012
3061	纳米材料制备及性能	《纳米材料和纳米结构》 张立德等著 科学出版社 2001;

		《纳米材料制备技术》 王世敏等编著 化学工业出版社 2002
3062	光学	《光学》 赵凯华 高等教育出版社 2004
3071	管理理论与经济学理论与实践	《管理学-现代的观点》(第二版) 芮明杰 上海人民出版社 《西方经济学》第五版 高鸿业主编 中国人民大学出版社
3111	机器学习	《机器学习》第一版 周志华 清华大学出版社 2016
3041	线性系统理论	《线性系统理论》郑大钟 清华大学出版社 第二版
3101	安全与环境化学	《基础化学原理》 付洵主编 科学出版社 2007