

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 李老师

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		11		
01 化学反应工程	刘福胜 项曙光 郭庆杰 王广建 吕志果 王伟文 王英龙 田文德		①1001 英语 ②2001 化工热力学、 2003 工业有机合成③3003 化学反应 工程、3008 应用胶体化学、3009 催 化剂制备与表征	②③各选 一
02 颗粒学与流态化工程	郭庆杰 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 盖恒军			
04 过程系统工程	项曙光 郑世清 王英龙 盖恒军 田文德			
05 能源化学工程	项曙光 郑世清 郭庆杰 王广建 王伟文 王英龙 王荣方 金欣 盖恒军 田文德 刘希恩 朱晓东 罗彬			
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			
07 制药工程	滕大为 夏亚穆 吴祥根 王硕			
08 材料化工	武玉民 陈夫山 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			
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			

	丁军委 田文德 刘希恩 朱晓东 罗彬 李露			
0817Z1 制药工程		1		
01 药物分子设计、合成与活性评价	滕大为 夏亚穆 吴祥根		①1001 英语 ②2003 工业有机合成③3005 高等生物化学	
02 生物转化与分离	滕大为 夏亚穆 王硕			
03 生物制药工程	滕大为 夏亚穆			
04 药物合成	滕大为 夏亚穆			
<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		7		
01 生物基高分子化学	段咏欣 李志波 刘绍峰 孙静 闫寿科 周现锋		①1001 英语 ②2004 高聚物结构与性能③3011 高分子材料成型加工基础、3012 高分子化学	①、②必考③选一  同等学力考生加试 ①高分子材料流变学②近代分析测试方法
02 高分子功能材料	胡海青 华静 孙静 王辉 辛振祥 闫业海 杨文君 张建明 赵英杰 赵永仙 周现锋 宗成中 薛善峰 赵健 李速明			
03 聚合物绿色合成	贺爱华 王辉			

	王庆国 宗成中			
<b>080500 材料科学与工程</b>		6	①1001 英语 ②2004 高聚物结构与性能③3011 高分子材料成型加工基础、3012 高分子化学	
01 高分子新材料的分子设计及其可控制备技术	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 宗成中			
02 高分子材料凝聚态结构与性能的控制和优化	贺爱华 胡海青 华静 朴光哲 史新妍 闫寿科 杨文君 张建明 赵永仙			
03 高分子工程材料与功能材料	刘光焯 段咏欣 刘绍峰 杜爱华 朴光哲 王庆国 辛振祥 闫业海 张建明 周现锋 赵健			
04 橡塑材料先进成型加工工艺、技术与装备及制品	刘光焯 辛振祥 杜爱华 段咏欣 邱桂学 史新妍 赵永仙			
<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				

<b>理</b>		6	①1001 英语 ②2005 高等工程热力学、2006 热物理测试技术、2010 先进制造技术③3013 聚合物加工原理、3015 静、动态有限元、3016 高等传热学	②③各选 一
01 传热传质研究	马连湘 何雅玲 何燕 杜东兴			
02 新型高导热材料及其热物性研究	马连湘 何燕			
03 经济、能源与环境可持续发展	谢克昌 何燕 杜东兴			
04 先进热物理测试技术	马连湘 何燕 杜东兴			
05 新能源开发利用技术	马连湘 何燕 王飞			
06 新型热功转换系统及制冷技术	马连湘 何燕 何雅玲 李连生			
07 流体机械（含压缩机）节能与智能化	何雅玲 吴俊飞 段振亚 李连生			
08 过程装备故障诊断与安全评定	吴俊飞 段振亚			
09 超高压设备及超高压技术研究	吴俊飞 段振亚			
10 大气污染控制技术及设备研发	马连湘 何燕 段振亚 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			
<b>080200 机械工程</b>		5	①1001 英语 ②2010 先进制造技术③3013 聚合物加工原理、3014 振动力学、3015 静、动态有限元、3016 高等传热学	③选一
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			
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 尹凤福 李利 林广义			
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			
06 橡塑成型模具设计理论与智能制造	汪传生 尹凤福 李利			
07 机电一体化技术	汪传生 尹凤福 王晓原 王飞 李连生 林广义			
08 微纳制造与精细加工技术	李镇江 王飞			
09 人-机-环境协同智慧及控制	王晓原			
<b>080502 材料学</b>		1	①1001 英语 ②2007 材料现代测试方法基础、③3018 物理冶金学原理、3021 纳米材料制备及性能	③选一
01 微纳米材料的合成、物性及应用研究	李镇江			
02 材料合成与结构的计算机模拟	李镇江			
<b>080503 材料加工工程</b>		1	①1001 英语 ②2007 材料现代测试方法基础③3018 物理冶金学原理、3013 聚合物加工原理、3011 高分子材料成型加工基础、3021 纳米材料制备及性能	③选一
01 功能纳米材料开发技术及其在橡胶、塑料中的应用	李镇江			
02 高分子材料先进成型与制造技术	汪传生			
<b>004 自动化学院（联系电话：0532-88959932；网址：http://zdh.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>
<b>0807Z2 工业装备与控制工程</b>		<b>3</b>	①1001 英语 ②2005 高等工程热力学、2006 热物理测试技术、2010 先进制造技术③3033 线性系统理论	②选一
01 复杂过程建模与控制、智能传感与检测技术	刘喜梅 池荣虎 黄彪 赵文仓			
02 工业装备制造技术及应用、成套与信息集成技术	李庆党			

005 化学学院（联系电话：0532-84023409；网址： <a href="http://hx.qust.edu.cn">http://hx.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
081704 应用化学		6	①1001 英语 ②2009 高等物理化学 ③3002 高等仪器分析	
01 生物化学分析	罗细亮 牛淑妍 丁彩凤 胡志强 张晓茹 刘树峰 混旭 接贵芬			
02 界面化学及应用	李再峰 郭宗侠			
03 有机合成化学	李明 吕健			
04 精细化学品化学与技术	许良忠 于跃芹 解从霞 胡志强			
05 绿色化学	解从霞			
06 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 李再峰	7	①1001 英语 ②2009 高等物理化学 ③3002 高等仪器分析	
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			

02 有机化学	于跃芹 吕健 许良忠 李明 胡志强			
03 分析化学	罗细亮 丁彩凤 牛淑妍 胡志强 混旭 刘树峰 张晓茹 接贵芬 王磊 詹天荣 马翠萍			
04 物理化学	解从霞 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 王丹 冯守华			
05 高分子化学	李再峰 于跃芹			
<b>006 材料学院（联系电话：0532-84022621；网址：http://cl.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>
080500 材料科学与工程		7	①1001 英语 ②2007 材料现代测试方法基础③3021 纳米材料制备及性能、3022 无机合成与制备化学	③选一
01 纳米材料	雷清泉 杜芳林 陈克正 郝春成 董立峰 李桂村 于立岩 姜鲁华 宋彩霞 朱海涛 李霞			

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	雷清泉 郝春成			
04 生物材料及仿生材料	陈克正 刘健			
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			
<b>007 经管学院（联系电话：0532-88957399；网址：<a href="http://jg.qust.edu.cn">http://jg.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>
0817Z2 化工技术经济及管理	罗公利 王志宪 李勋来 董华 杨皎平 赵宏霞 邱立新 杨友才	4	①1001 英语②2008 化工技术经济及管理③3029 管理理论和经济学理论与实践	
<b>009 数理学院（联系电话：0532-88958923；网址：<a href="http://sl.qust.edu.cn">http://sl.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>
0805Z2 材料科学计算与经济优化		1	①1001 英语②2007 材料现代测试方法基础③3023 光学	
01 光子信息材料与技术	王霞			
02 微纳光子结构的制备、表征及应用	王霞			
<b>010 环境学院（联系电话：0532-84022986；网址：<a href="http://ha.qust.edu.cn">http://ha.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>
0805Z1 安全与环境功能材料		2	①1001 英语 ② 2007 材料现代测试方法基础 ③3034 安全与环境化学	
01 污染控制与生态环境材料	匡少平 王发园			
02 新能源与功能材料	杨 波			
03 安全与环境材料	李少香 陈希磊			
<b>011 信息学院（联系电话：0532-88959808；网址：<a href="http://xk.qust.edu.cn">http://xk.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>
0807Z1 节能减排信息工程		2	①1001 英语②2005 高等工程热力学、2006 热物理测试技术、2010 先进制造技术③3032 机器学习	① ③ 必考、②选一
01 计算机视觉与监控系统	刘云			
02 智能通信与计算	王景景			

03 智能软件工程	杜军威		
-----------	-----	--	--

**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
2001	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
2003	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
2004	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
2005	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
2006	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
2007	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
2008	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
2009	高等物理化学	《物理化学》(第三版)王光信等编, 化学工业出版社, 2007
2010	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
3002	高等仪器分析	《新编仪器分析》第四版 高向阳 科学出版社, 2015
3003	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
3005	高等生物化学	《生物化学》 沈同等编 高等教育出版社
3008	应用胶体化学	《应用胶体化学》 侯万国等编 科学出版社
3009	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
3011	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
3012	高分子化学	《高分子化学》 第五版 潘祖仁编 化学工业出版社
3013	聚合物加工原理	《聚合物加工原理》Z.塔德莫尔等编著 耿孝正等译 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
3014	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
3015	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
3016	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
3018	物理冶金学原理	《金属学》,胡庚祥等主编,上海科学技术出版社
3021	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
3022	无机合成与制备化学	《无机合成与制备化学》 徐如人等编著 高等教育出版社 2002
3023	光学	《新概念物理教程光学》(第 11 版)赵凯华 高教出版社 2012
3029	管理理论和经济学理论与	《管理学-现代的观点》(第二版) 芮明杰 上海人民出版社

	实践	《西方经济学》第五版 高鸿业主编 中国人民大学出版社
3032	机器学习	《机器学习》第一版 周志华 清华大学出版社 2016
3033	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
3034	安全与环境化学	《基础化学原理》付洵主编 科学出版社 2007