

— 陕西科技大学 —

2023 年招收攻读博士学位研究生专业目录

邮政编码：710021
联系电话：029-86168200

地 址：未央大学园区
联系部门：研究生招生办公室

单位代码：10708

学院、专业、研究方向	考试科目	备注
001 轻工科学与工程学院		
082200 轻工技术与工程		
01 纤维及纤维功能材料 02 绿色化学品及纳米复合材料 03 生命医学支撑材料 04 轻工清洁生产	①1101 英语 ②2201 纤维化学与物理 ③3302 高分子材料基础	
0822Z3 生物质化学与材料工程		
05 生物质纤维基新型功能材料 06 生物质高值化利用 07 柔性电子材料与器件	①1101 英语 ②2201 纤维化学与物理 ③3302 高分子材料基础	
002 材料科学与工程学院		
080500 材料科学与工程		
01 高性能陶瓷与玻璃材料 02 电子信息功能材料 03 新能源与环境材料 04 文物保护材料	①1101 英语 ②2203 材料科学与工程基础 ③3305 无机非金属材料	
003 环境科学与工程学院		
0817Z2 资源与环境化工		
01 环境功能材料与污染控制技术 02 化工污染防治及废弃物再利用 03 轻化工绿色过程与产品健康风险	①1101 英语 ②2204 环境科学与技术进展 ③3306 环境化学	
004 食品科学与工程学院		
083200 食品科学与工程		
01 食品科学 02 食品安全 03 农产品加工及贮藏工程 04 食品营养	①1101 英语 ②2206 高等生物化学 ③3304 现代微生物学	
005 机电工程学院		
080200 机械工程		
01 装备智能控制及智能制造 02 机械数字化设计及理论 03 摩擦学与表面工程 04 生物仿生制造及先进材料成形	①1101 英语 ②2209 高等机械设计 ③3310 先进制造系统	
006 电气与控制工程学院		
0817Z1 轻化工过程系统工程		

— 陕西科技大学 —

2023 年招收攻读博士学位研究生专业目录

邮政编码：710021
联系电话：029-86168200

地 址：未央大学园区
联系部门：研究生招生办公室

单位代码：10708

01 轻化工过程系统建模、控制及优化 02 轻化工过程系统的智能化与信息化	①1101 英语 ②2210 线性系统理论 ③3312 工业过程高级控制	
007 化学与化工学院		
081700 化学工程与技术		
01 化工助剂化学与技术 02 能源化工助剂化学与技术 03 生物质化工资源与利用 04 功能复合材料制备与应用	①1101 英语 ②2212 有机化学 ③3314 高分子材料	
070300 化学		
05 功能高分子助剂化学 06 有机化学 07 无机化学 08 物理化学	①1101 英语 ②2212 有机化学 ③3303 化学综合	
008 经济与管理学院		
0822Z2 轻工技术经济与管理		
00 不区分研究方向	①1101 英语 ②2214 经济学 ③3316 管理学	
009 设计与艺术学院		
130500 设计学		
01 设计历史与理论研究 02 区域环境与丝路文化遗产保护 03 工业设计智能与技术 04 视觉艺术与媒体设计	①1101 英语 ②2215 艺术学基础 ③3318 设计学理论	
013 电子信息与人工智能学院		
0822Z4 轻工信息与人工智能		
01 轻工大数据与智能传感 02 轻工电子与信息处理 03 轻工智能系统	①1101 英语 ②2217 数字信号处理 ③3319 模式识别	01-03方向 初试科目 为②，复 试科目为 ③。

2023 年博士生入学考试科目参考书目

考试科目	参考书名称、作者	出版社、版本
2201 纤维化学与物理	《纤维化学与物理》詹怀宇 编	科学出版社，2010 年第三次印刷
2203 材料科学与工程基础	《无机材料科学基础》林营等 主编	西北工业大学出版社，2020 版
2204 环境科学与技术进展	Environ. Sci. & Engin., Nature, Science, Ambio 相关研究论文及文献	
2206 高等生物化学	《生物化学》朱圣庚、徐长法	高等教育出版社，第四版，2017年
2209 高等机械设计	《机械设计》濮良贵等主编	高等教育出版社，第十版，2019年
	《机械设计》王德伦等主编	机械工业出版社，第二版，2020年
	《机械创新设计》王红梅等主编	科学出版社，第二版，2020年
	《机械创新设计》张有忱等主编	清华大学出版社，第二版，2018版
2210 线性系统理论	《线性系统理论》郑大钟 主编	清华大学出版社，2012 版
2212 有机化学	《基础有机化学》邢其毅等著	北京大学出版社，第四版，2016年
2214 经济学	《经济学》（美）萨缪尔森，诺德豪斯 著	人民邮电出版社，第 19 版
	《经济学》约瑟夫·斯蒂格利茨 著	中国人民大学出版社，第四版上册
2215 艺术学基础	《中国美学史大纲》叶朗 编	上海人民出版社，1985 年
	《西方美学史》朱光潜 编	商务印书馆，2011 年
	《历程·简史：拥抱传统文化》李泽厚、冯友兰 编	江苏文艺出版社，2012 年
	《艺术学的理论与方法》王廷信 编	东南大学出版社，2011 年上海科学技术文献出版社，2020 年
	《丝绸之路上的文化艺术》冯雅颂、冯玉雷、冯旭文 编	上海科学技术文献出版社，2020 年
2217 数字信号处理	《数字信号处理-理论、算法与实现》（第三版）胡广书 编著	清华大学出版社，2012 年

3302 高分子材料基础	《高分子材料》高俊刚、李源勋主编(各专业通用)	化学工业出版社，2010 版
3303 化学综合	《无机及分析化学》（第二版）李运涛 主编	西安交通大学出版社，第二版，2020 年
	《高分子化学》潘祖仁	化学工业出版社，第五版，2011 年
	《高分子物理》华幼卿、金日光 主编	化学工业出版社，第五版，2019 年
	《物理化学》（第五版）刘俊吉 编	高教出版社，2009 年
3304 现代微生物学	《微生物学教程》周德庆	高等教育出版社，第四版，2020年
	《现代微生物学》刘志恒	科学出版社，第二版，2008年
3305 无机非金属材料	《特种陶瓷工艺学》李世普 主编	武汉理工大学出版社
3306 环境化学	《环境化学》戴树桂 主编	高等教育出版社，2006 版
3310 先进制造系统	《先进制造技术》王隆太 主编	机械工业出版社，第三版，2020年
	《先进制造系统》王润孝 主编	西北工业大学出版社，2010版
3312 工业过程高级控制	《工业过程高级控制》邵惠鹤 主编	上海交通大学出版社，2014 年（第二版）
3314 高分子材料	《高分子材料》高俊刚、李源勋 主编（各专业通用）	化学工业出版社，2010 版
3316 管理学	《管理学》（第15版）斯蒂芬·罗宾斯等 著	中国人民大学出版社，2022年
3318 设计学理论	《设计学经典文献导读》郑巨欢、陈永怡 编	浙江大学出版社，2015 年
	《设计艺术学研究方法》李立新 编	江苏美术出版社，2010 年
	《世界现代设计史》王受之 编	中国青年出版社，2002 年
	《中国现代设计观念史》沈榆 编	东方出版中心，2010 年
	《中国工艺美术史》田自秉 编	上海人民美术出版社，2017 年
3319 模式识别	《模式识别》（第三版）张学工 编著	清华大学出版社，2010 版

注： 以上所列书目仅供学习参考，不作为考试必备书目。