—陕西科技大学—

2026年招收攻读学术学位博士研究生专业目录

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	① 1101 英语	
02 绿色化学品及纳米复合材料	② 2201 纤维化学与物理	
03 生命医学支撑材料	③ 3302 高分子材料基础	
04 轻工清洁生产		
0822Z3 生物质化学与材料工程		
05 生物质基新型功能材料	① 1101 英语	
06 生物质高值化利用	② 2201 纤维化学与物理	
07 柔性电子材料与器件	③ 3302 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	① 1101 英语	
02 电子信息材料	② 2203 材料科学与工程基础	
03 新能源与环境材料	③ 3305 无机非金属材料	
04 文物材料与保护技术		
003 环境科学与工程学院		
083000 环境科学与工程		
01 环境科学	① 1101 英语	
02 环境工程	② 2204 环境科学与技术进展	
03 环境健康	③ 3306 环境化学	
04 减污降碳与产业生态化		
004 食品科学与工程学院		
083200 食品科学与工程		
01 食品科学	① 1101 英语	
02 食品安全	② 2206 高等生物化学	
03 农产品加工及贮藏工程	③ 3304 现代微生物学	
04 食品营养		
005 机电工程学院		
080200 机械工程		
01 机械设计理论	① 1101 英语	
02 微机电系统及微纳制造	② 2209 高等机械设计	
03 机械表面新技术及服役行为	③ 3310 先进制造系统	
04 生物制造、先进材料制造技术与装备		
05 轻化工绿色节能装备及智能控制		
06 智能制造与机器人技术		

006 电气与控制工程学院	
0817Z1 轻化工过程系统工程	
01 轻化工过程系统建模、控制及优化	① 1101 英语
02 轻化工过程系统的智能化与信息化	② 2210 线性系统理论
	③ 3312 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 轻化工化学品与技术	① 1101 英语
02 能源化工与技术	② 2212 有机化学
03 高分子材料与技术	③ 3314 高分子材料
04 生物质化工与技术	
070300 化学	
05 功能高分子化学	① 1101 英语
06 天然产物与合成化学	② 2212 有机化学
07 纳米材料与无机化学	③ 3303 化学综合
08 能源与催化化学	
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	① 1101 英语
	② 2214 经济学
	③ 3316 管理学
009 设计与艺术学院	
140300 设计学	
01 智能产品设计技术与工程研究	① 1101 英语
02 丝路文化遗产保护与利用研究	② 2215 设计历史与理论
03 数智文旅产业与新场景设计研究	③ 3318 设计前沿与创新
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	① 1101 英语
02 轻工电子与信息处理	② 2217 机器学习
03 轻工智能系统	③ 3319 信号处理理论与应用
014 数学与数据科学学院	
070100 数学	
01 群与半群、算子代数	① 1101 英语
02 微分方程	② 2218 泛函分析
03 复杂流体问题高性能计算	③ 3320 代数学
04 偏微分方程数值方法研究	
05 生物数学	
06 反应扩散方程理论分析与计算	
07 信息与智能科学中的数学方法	
08 智能控制与运筹优化	

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, Environ. Sci. Technol, 《环境科学》、《环境化学》、《中国环境科学》等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》周彬著	科学出版社, 2024年(第一版)		
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		
2215 设计历史与理论	《设计艺术学研究方法》、李立新	江苏美术出版社,2016年		
	《世界现代设计史》、王受之	中国青年出版社,2015年		
	《中国现代设计观念史》、沈榆	上海人民出版社,2017年		
2217 机器学习	《机器学习方法》(第一版) 李航编著	清华大学出版社,2022年		
2218 泛函分析	《实变函数论与泛函分析》(下册), 夏道行、吴卓人、严绍宗、舒五昌主编	高等教育出版社,2009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 高等教育出版社,第四版,2020年 《微生物学》邓子新 高等教育出版社,第四版,2025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,2007版 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》戴庆辉主编 机械工业出版社,第三版,2019年 3312 工业过程高级控制 《过程控制工程基础》汤伟主编 西安交通大学出版社,2024年(第一版)			
年 《高分子化学》潘祖仁 《高分子化学》潘祖仁 《高分子物理》半幼卿、金日光主编 化学工业出版社、第五版、2011年 《高分子物理》半幼卿、金日光主编 化学工业出版社、第五版、2019年 《微生物学》周德庆 高等教育出版社、第四版、2020年 《微生物学》用德庆 高等教育出版社、第四版、2020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、2007版 3306 环境化学 《环境化学》戴树桂 主编 高等教育出版社、第三版、2025年 《先进制造系统) 或决理工大学出版社、2007版 3310 先进制造系统 《先进制造系统》或决辉主编 机械工业出版社、第三版、2020年 《先进制造系统》,或决辉主编 机械工业出版社、第三版、2019年 《高分子材料》高俊刚、李源助主编(各 专业通用) 《首理学》斯蒂芬·罗宾斯等著中国人民大学出版社、2024年(第一版) 3318 设计前沿与创新 《人工智能艺术与设计》、王洪亮、徐婵婵 中国传媒大学出版社、第15版、2022年(常智化信息设计》、杨茂林 化学工业出版社、2019年 《教字经济下的文化创意革命》、范周 南务印书馆、2019年 《数字经济下的文化创意革命》、范周 南务印书馆、2019年 《数字经济下的文化创意革命》、范周 南务印书馆、2019年 《数字信号处理理论、算法与实现》(第 清华大学出版社、2012年 三版)初广书编著	3302 高分子材料基础		化学工业出版社,2010版
《商分子物理》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 《微生物学》用德庆 高等教育出版社,第四版,2020年 《微生物学》邓子新 高等教育出版社,第一版,2025年 3305 无机非金属材料 《特种陶瓷工艺学》李世誉主编 武汉理工大学出版社,2007版 3306 环境化学 《环境化学》戴树桂 主编 高等教育出版社,第三版,2020年 《先进制造系统 《先进制造系统》,戴庆辉主编 机械工业出版社,第三版,2020年 《先进制造系统》,戴庆辉主编 机械工业出版社,第三版,2019年 3312 工业过程高级控制 《过程控制工程基础》汤伟主编 西安交通大学出版社,2024年(第一版) 3316 管理学 《管理学》斯蒂芬·罗宾斯等 著 中国人民大学出版社,第15版,2022年 《智能化信息设计》、杨茂林 化学工业出版社,2019年 商务印书馆,2019年 《数字经济下的文化创意革命》、范周 商争印书馆,2019年	3303 化学综合	《无机及分析化学》(第二版)李运涛主编	1.
《物理化学》(第五版)刘俊吉编 高教出版社,2009年 《微生物学》用德庆 高等教育出版社,第四版,2020年 《微生物学》邓子新 高等教育出版社,第一版,2025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,2007版 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》戴庆辉主编 机械工业出版社,第三版,2019年 3312 工业过程高级控制 《过程控制工程基础》汤伟主编 西安交通大学出版社,2024年(第一版) 3314 高分子材料 《高分子材料》高俊刚、李源勋主编(各专业通用) 《简分子材料》高俊刚、李源勋主编(各专业通用) 《管理学》斯蒂芬·罗宾斯等 著 中国人民大学出版社,第15版,2022年 《智能化信息设计》、杨茂林 化学工业出版社,2019年 《数字经济下的文化创意革命》、范周 商务印书馆,2019年 《数字经济下的文化创意革命》、范周 商务印书馆,2019年		《高分子化学》潘祖仁	化学工业出版社,第五版,2011年
3304 現代微生物学 《微生物学》周德庆 高等教育出版社,第四版,2020 年 《微生物学》邓子新 高等教育出版社,第一版,2025 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,2007 版 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 《先进制造系统》 戴庆辉主编 机械工业出版社,第三版,2020 年 《先进制造系统》戴庆辉主编 西安交通大学出版社,2019 年 3312 工业过程高级控制 《过程控制工程基础》汤伟主编 西安交通大学出版社,2024 年(第一版) 3314 高分子材料 《高分子材料》高俊刚、李源勋主编(各 在学工业出版社,2010 版		《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
《微生物学》邓子新 高等教育出版社,第一版,2025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,2007 版 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》戴庆辉主编 机械工业出版社,第三版,2019年 3312 工业过程高级控制 《过程控制工程基础》汤伟主编 西安交通大学出版社,2024年(第一版) 3314 高分子材料 《高分子材料》高俊刚、李源勋主编(各 化学工业出版社,2010 版专业通用) 3316 管理学 《管理学》斯蒂芬·罗宾斯等 著 中国人民大学出版社,第15 版。2022年 《智能化信息设计》、杨茂林 化学工业出版社,2019年 《都化信息设计》、杨茂林 化学工业出版社,2019年 《数字经济下的文化创意革命》、范周 商务印书馆,2019年 《数字信号处理—理论、算法与实现》(第 清华大学出版社,2012年 三版)胡广书编著		《物理化学》(第五版)刘俊吉编	高教出版社, 2009 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,2007版 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》戴庆辉主编 机械工业出版社,第三版,2019年 3312 工业过程高级控制 《过程控制工程基础》汤伟主编 西安交通大学出版社,2024年(第一版) 3314 高分子材料 《高分子材料》高俊刚、李源勋主编(各 专业通用) 《管理学》斯蒂芬·罗宾斯等 著 中国人民大学出版社,第15版,2022年 《智能化信息设计》、括茂林 化学工业出版社,2019年 《数字经济下的文化创意革命》、范周 商务印书馆,2019年 3319信号处理理论与应用 《数字信号处理-理论、算法与实现》(第 清华大学出版社,2012年 三版)胡广书编著	3304 现代微生物学	《微生物学》周德庆	高等教育出版社,第四版,2020年
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》戴庆辉主编 机械工业出版社,第三版,2019 年 3312 工业过程高级控制 《过程控制工程基础》汤伟主编 西安交通大学出版社,2024 年(第一版) 3314 高分子材料 《高分子材料》高俊刚、李源勋主编(各 化学工业出版社,2010 版 专业通用) 3316 管理学 中国人民大学出版社,第 15 版,2022 年 《管理学》斯蒂芬·罗宾斯等 著 中国人民大学出版社,第 15 版,2022 年 《智能化信息设计》、杨茂林 化学工业出版社,2019 年 《数字经济下的文化创意革命》、范周 商务印书馆,2019 年 3319 信号处理理论与应用 《数字信号处理-理论、算法与实现》(第 清华大学出版社,2012 年		《微生物学》邓子新	高等教育出版社,第一版,2025年
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》戴庆辉主编 机械工业出版社,第二版,2019年 3312 工业过程高级控制 《过程控制工程基础》汤伟主编 西安交通大学出版社,2024年(第一版) 《高分子材料》高俊刚、李源勋主编(各 七学工业出版社,2010版 专业通用) 《管理学》斯蒂芬·罗宾斯等著 中国人民大学出版社,第15版,2022年 《智能化信息设计》、杨茂林 化学工业出版社,2019年 《数字经济下的文化创意革命》、范周 商务印书馆,2019年 三版)胡广书编著 清华大学出版社,2012年 三版)胡广书编著	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,2007版
《先进制造系统》戴庆辉主编 机械工业出版社,第二版,2019年 3312 工业过程高级控制 《过程控制工程基础》汤伟主编 西安交通大学出版社,2024年(第一版) 3314 高分子材料 高俊刚、李源勋主编(各 化学工业出版社,2010版 专业通用) 3316 管理学 《管理学》斯蒂芬·罗宾斯等 著 中国人民大学出版社,第 15 版,2022年 《智能化信息设计》、 五洪亮、徐婵婵 中国传媒大学出版社,2022年 《智能化信息设计》、 杨茂林 化学工业出版社,2019年 《数字经济下的文化创意革命》、 范周 商务印书馆,2019年 。 《数字信号处理一理论、算法与实现》(第 清华大学出版社,2012年 三版)胡广书编著	3306 环境化学	《环境化学》戴树桂 主编	高等教育出版社 , 2006 版
3312 工业过程高级控制 《过程控制工程基础》 汤伟主编 西安交通大学出版社,2024年(第一版) 3314 高分子材料 《高分子材料》高俊刚、李源勋主编(各 七学工业出版社,2010版 专业通用) 3316 管理学 《管理学》 斯蒂芬·罗宾斯等 著 中国人民大学出版社,第15版,2022年 《智能化信息设计》、王洪亮、徐婵婵 中国传媒大学出版社,2022年 《智能化信息设计》、杨茂林 化学工业出版社,2019年 《数字经济下的文化创意革命》、范周 商务印书馆,2019年 3319 信号处理理论与应用 《数字信号处理-理论、算法与实现》(第 声长) 胡广书编著	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
版) 3314 高分子材料 《高分子材料》高俊刚、李源勋主编(各		《先进制造系统》戴庆辉主编	机械工业出版社,第二版,2019年
专业通用) 3316 管理学 《管理学》斯蒂芬·罗宾斯等 著 中国人民大学出版社,第15版,2022年 年 3318 设计前沿与创新 《人工智能艺术与设计》、王洪亮、徐婵婵 中国传媒大学出版社,2022年 《智能化信息设计》、杨茂林 化学工业出版社,2019年 《数字经济下的文化创意革命》、范周 商务印书馆,2019年 3319信号处理理论与应用 《数字信号处理—理论、算法与实现》(第 清华大学出版社,2012年 三版)胡广书编著	3312 工业过程高级控制		西安交通大学出版社,2024年(第一版)
(人工智能艺术与设计》、王洪亮、徐婵婵 中国传媒大学出版社,2022年 《智能化信息设计》、杨茂林 化学工业出版社,2019年 《数字经济下的文化创意革命》、范周 商务印书馆,2019年 3319信号处理理论与应用 《数字信号处理—理论、算法与实现》(第 清华大学出版社,2012年 三版)胡广书编著	3314 高分子材料		化学工业出版社,2010版
《智能化信息设计》、杨茂林 化学工业出版社,2019年 《数字经济下的文化创意革命》、范周 商务印书馆,2019年 3319信号处理理论与应用 《数字信号处理—理论、算法与实现》(第 清华大学出版社,2012年 三版)胡广书编著	3316 管理学	《管理学》斯蒂芬·罗宾斯等 著	中国人民大学出版社,第15版,2022 年
《数字经济下的文化创意革命》、范周 商务印书馆,2019年 3319信号处理理论与应用 《数字信号处理-理论、算法与实现》(第 清华大学出版社,2012年 三版)胡广书编著	3318 设计前沿与创新	《人工智能艺术与设计》、王洪亮、徐婵婵	中国传媒大学出版社,2022年
3319信号处理理论与应用 《数字信号处理-理论、算法与实现》(第 清华大学出版社,2012年 三版)胡广书编著		《智能化信息设计》、杨茂林	化学工业出版社,2019年
三版) 胡广书编著		《数字经济下的文化创意革命》、范周	商务印书馆,2019年
3320 代数学 《Algebra》,Thomas W. Hungerford Springer 出版社,1996 年	3319信号处理理论与应用		清华大学出版社,2012年
	3320 代数学	«Algebra», Thomas W. Hungerford	Springer 出版社,1996 年

注: 以上所列书目仅供学习参考。