

—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

地 址：未央大学园区

单位代码：10708

联系电话：029-86168200

联系部门：研究生招生办公室

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	① 1101 英语 ② 2201 纤维化学与物理 ③ 3302 高分子材料基础	
0822Z3 生物质化学与材料工程		
05 生物质基新型功能材料 06 生物质高值化利用 07 柔性电子材料与器件	① 1101 英语 ② 2201 纤维化学与物理 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 02 电子信息材料 03 新能源与环境材料 04 文物材料与保护技术	① 1101 英语 ② 2203 材料科学与工程基础 ③ 3305 无机非金属材料	
003 环境科学与工程学院		
083000 环境科学与工程		
01 环境科学 02 环境工程 03 环境健康 04 减污降碳与产业生态化	① 1101 英语 ② 2204 环境科学与技术进展 ③ 3306 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	① 1101 英语 ② 2206 高等生物化学 ③ 3304 现代微生物学	
005 机电工程学院		
080200 机械工程		
01 机械设计理论 02 微机电系统及微纳制造 03 机械表面新技术及服役行为 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	① 1101 英语 ② 2209 高等机械设计 ③ 3310 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		
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	① 1101 英语 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 02 能源化工与技术 03 高分子材料与技术 04 生物质化工与技术	① 1101 英语 ② 2212 有机化学 ③ 3314 高分子材料	
070300 化学		
05 功能高分子化学 06 天然产物与合成化学 07 纳米材料与无机化学 08 能源与催化化学	① 1101 英语 ② 2212 有机化学 ③ 3303 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	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 02 丝路文化遗产保护与利用研究 03 数智文旅产业与新场景设计研究	① 1101 英语 ② 2215 设计历史与理论 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 02 轻工电子与信息处理 03 轻工智能系统	① 1101 英语 ② 2217 机器学习 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 02 微分方程 03 复杂流体问题高性能计算 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	① 1101 英语 ② 2218 泛函分析 ③ 3320 代数学	

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, 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

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》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)
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》斯蒂芬·罗宾斯等 著	中国人民大学出版社, 第 15 版, 2022 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》(第三版)胡广书编著	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。