

# —陕西科技大学—

## 2025 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
<b>001 轻工科学与工程学院</b>		
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	
<b>002 材料科学与工程学院</b>		
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		
<b>003 环境科学与工程学院</b>		
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 轻工减污降碳与产业生态化		
05 生态修复和工业废弃物资源化		
06 环境功能材料与污染控制技术		
<b>004 食品科学与工程学院</b>		
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		
<b>005 机电工程学院</b>		
080200 机械工程		
01 机械设计理论及智能制造	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 生物制造及先进材料成形		
05 轻化工绿色节能装备及智能控制		

# —陕西科技大学—

## 2025 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

<b>006 电气与控制工程学院</b>		
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	
<b>007 化学与化工学院</b>		
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	① 1101 英语 ② 2212 有机化学 ③ 3314 高分子材料	
070300 化学		
05 功能高分子助剂化学 06 有机化学 07 无机化学 08 物理化学 09 分析化学	① 1101 英语 ② 2212 有机化学 ③ 3303 化学综合	
<b>008 经济与管理学院</b>		
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	
<b>009 设计与艺术学院</b>		
140300 设计学		
01 工业设计与智能技术 02 丝路艺术与文化遗产保护 03 黄河文化与生态设计 04 数字媒体与信息可视化	① 1101 英语 ② 2215 设计历史与理论 ③ 3318 设计前沿与创新	
<b>013 电子信息与人工智能学院</b>		
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 数字信号处理 ③ 3319 模式识别	
<b>014 数学与数据科学学院</b>		
070100 数学		

—陕西科技大学—

2025 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

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		

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
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
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
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
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	
3306 环境化学	《环境化学》戴树桂 主编	高等教育出版社，2006版
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
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
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
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
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)
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)
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
3320 代数学	《Algebra》，Thomas W. Hungerford	Springer出版社，1996年