目 录

**西安理工大学2023年博士研究生招生学科列表……………………… …………01**

**101材料科学与工程学院招生专业目录……………………………………………02**

**102机械与精密仪器工程学院招生专业目录………………………………………02**

**103自动化与信息工程学院招生专业目录…………………………………………03**

**104水利水电学院招生专业目录……………………………………………………04**

**105经济与管理学院招生专业目录…………………………………………………06**

**107土木建筑工程学院招生专业目录………………………………………………07**

**109理学院招生专业目录……………………………………………………………08**

**111马克思主义学院招生专业目录…………………………………………………09**

**112计算机科学与工程学院招生专业目录…………………………………………10**

**119电气工程学院招生专业目录………………………………………………………10**

**西安理工大学2023年博士研究生入学考试参考书目 ………………………………11**

**西安理工大学博士研究生导师联系办法 ……………………………………………17**

**西安理工大学2023年博士研究生招生学科列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学科代码** | **学科名称** | **学科代码** | **学科名称** |
| 030500 | 马克思主义理论 | 081501 | 水文学及水资源 |
| 070100 | 数学 | 081502 | 水力学及河流动力学 |
| 080200 | 机械工程 | 081503 | 水工结构工程 |
| 080400 | 仪器科学与技术 | 081504 | 水利水电工程 |
| 080500 | 材料科学与工程 | 081505 | 港口、海岸及近海工程 |
| 080800 | 电气工程 | 0815Z1 | 流域泥沙与生态水利 |
| 080900 | 电子科学与技术 | 082800 | 农业工程 |
| 081100 | 控制科学与工程 | 083000 | 环境科学与工程 |
| 081200 | 计算机科学与技术 | 120100 | 管理科学与工程 |
| 081400 | 土木工程 | 120200 | 工商管理 |
| 081403 | 市政工程 |  |  |

| **院系所、专业、研究方向** | **导师** | **拟招生人数** | **考试科目** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **101材料科学与工程学院** |  | 29 |  |  |
| **080500材料科学与工程** |  | 29 |  |  |
| 01薄膜物理与化学 | 游才印 夏卫民  雷 黎 |  | 1. 1101英语 2. 2209固态相变与扩散、2210材料热力学与动力学、2212冶金过程中的传递现象选一 3. 3316金属凝固原理、3317功能材料、3318复合材料、3319陶瓷材料与无机材料、3320焊接冶金学选一 | 同等学力加试：  1、粉末冶金  2、表面物理与表面化学 |
| 02表面科学与技术 | 张国君 |
| 03功能材料 | 赵 康 游才印 王献辉 李喜飞 汤玉斐 雷 黎 |
| 04复合材料 | 许云华 任鹏刚  李树丰 杨 蓉 夏卫民 钟黎声 |
| 05新能源材料 | 孙学良 申烨华李喜飞 游才印 杨 蓉 |
| 06先进陶瓷及生物医用材料 | 赵 康 汤玉斐 |
| 07先进材料的组织设计与性能优化 | 梁淑华 李树丰  张 敏 |
| 08粉末冶金与复合材料成型及控制 | 何季麟 梁淑华 王献辉 杨 卿  邹军涛 钟黎声 |
| 09先进材料焊接及特种成型技术 | 张 敏 |
| 10高温合金设计与成型 | 张国君 邹军涛 |
| **102机械与精密仪器工程学院** |  | 26 |  |  |
| **080200机械工程** |  | 19 |  |  |
| 01 高端装备设计理论与方法 | 马玉山 华灯鑫  张广鹏 高 峰  李淑娟 吕延军  郑建明 高新勤 孔令飞 李鹏阳 狄慧鸽 王权岱 赵 桐 张延超 庞 辉 王旭鹏 王 毅 |  | 1. 1101英语 2. 2202线性代数、2206现代测试技术、2207计算机数控选一 3. 3303先进制造技术、3306数字信号分析A、3307机械振动选一 | 同等学力加试：  1、机械设计基础  2、机械制造技术基础 |
| 02 现代制造新原理与新方法 |
| 03 机械设计基础理论与方法 |
| 04 制造工艺过程检测与控制 |
| 05 制造系统建模与优化技术 |
| 06 印刷包装技术与设备 | 周世生 张二虎方长青 张永芳 |  |
| **080400仪器科学与技术** |  | 7 |  |  |
| 01激光雷达遥感探测理论与技术 | 刘文清 华灯鑫  焦明星 狄慧鸽 高 飞 王玉峰  汪 丽 何廷尧  李淑娟 高 峰 孔令飞 毛建东 邵 伟 |  | 1. 1101英语 2. 2202线性代数、2203数值分析、2208误差理论与数据处理选一 3. 3309物理光学、3314传感器原理与设计、3315现代测试技术选一 | 同等学力加试：  1、工程光学  2、测控电路 |
| 02精密光电检测技术 |
| 03激光技术与器件 |
| 04智能仪器与系统集成 |
| **103自动化与信息工程学院** |  | 22 |  |  |
| **080900电子科学与技术** |  | 9 |  |  |
| 01集成电路设计 | 余宁梅 杨 媛  席晓莉 王凤娟  柯熙政 王明军  项 伟 赵太飞  张显斌 徐 鸣 |  | 1. 1101英语 2. 2211高等电磁理论、2216半导体物理与器件、2217 电子技术基础 3. 3325半导体材料物理、3326现代集成电路技术、3327数字信号分析B中选一 | 同等学力加试：  1、半导体器件物理  2、集成电路设计与工艺 |
| 02半导体新材料与新器件 |
| 03新型电力半导体器件及功率集成 |
| 04电磁场与微波技术 |
| 05电路与系统 |
| **081100控制科学与工程** |  | 13 |  |  |
| 01复杂工业系统建模与智能优化控制 | 张友民 刘 军 钱富才 刘 涵 弋英民 朱 虹 樊秀梅 杨延西 焦尚彬 辛 菁 刘 龙 苏春翌 |  | 1. 1101英语 2. 2218线性代数与概率统计 3. 3328线性系统与最优控制、3329数字信号处理与计算机控制技术中选一 | 同等学力加试：  1、自动控制原理  2、系统辨识 |
| 02先进检测理论与高效自动化装置 |
| 03人工智能与机器人 |
| 04模式识别与智能信息处理 |
| 05数字孪生与平行控制 |
| 06新能源发电与控制 |
| **104水利水电学院** |  | 68 |  |  |
| **081403市政工程** |  | 2 |  |  |
| 01饮用水安全保障技术 | 程 文 冯民权 李家科 郑 兴 刘玉玲 魏 红 胡德秀 王东琦 |  | 1. 1101英语 2. 2203数值分析、2222流体力学、2237水分析化学选一 3. 3336生态水文学、3337水处理原理与技术、3359工程水文学选一 |  |
| 02城镇污水处理与再生利用 |
| 03城市雨洪管理与利用 |
| **081501水文学及水资源** |  | 20 |  |  |
| 01旱区水循环及生态水文 | 夏 军 王 浩邓铭江 胡春宏 王光谦 李占斌 畅建霞 宋孝玉 王义民 汪 妮 解建仓 罗军刚 李 鹏 莫淑红 徐国策 黄生志 刘登峰 王全九 费良军 史文娟 李家科 朱记伟 冷国勇 |  | 1. 1101英语 2. 2223生态学基础、2225径流形成原理、2227水资源系统工程选一 3. 3336生态水文学、3339土壤侵蚀与水土保持、3360流域规划与水资源管理选一 |  |
| 02水土资源高效利用与调控 |
| 03水库群调度与多能互补 |
| 04水灾害与水安全 |
| 05智慧水利与水资源管理 |
| **081502水力学及河流动力学** |  | 8 |  |  |
| 01环境水力学及生态水力学 | 梁秋华 胡春宏潘保柱 侯精明 李国栋 |  | 1. 1101英语 2. 2203数值分析、2222流体力学、2223 生态学基础选一 3. 3342泥沙运动力学、3343计算水力学、3362普通生物学选一 |  |
| 02泥沙运动力学及河床演变 |
| 03工程水力学及计算水力学 |
| 04水灾害模拟与管理 |
| **081503水工结构工程** |  | 10 |  |  |
| 01水工结构分析理论与安全控制 | 陈祖煜 陈厚群  刘云贺 柴军瑞  杨 杰 李炎隆  宋志强 司 政 |  | 1. 1101英语 2. 2224水工水力学、2236水工结构抗震选一 3. 3335水利工程安全与管理、3344高等水工结构选一 |  |
| 02水工渗流、防渗与工程生态效应 | 柴军瑞 许增光  任 杰 |
| 03水工材料力学特性与行为 | 刘云贺 李炎隆  司 政 许增光  覃 源 |
| 04水库大坝安全管理与智能监控 | 杨 杰 宋志强  任 杰 覃 源 |
| **081504水利水电工程** |  | 8 |  |  |
| 01水力机械流体动力学与优化设计 | 罗兴锜 南海鹏  郭鹏程 冯建军  卢金玲 |  | 1. 1101英语 2. 2203数值分析、2222流体力学、2228现代控制理论选一 3. 3343计算水力学、3346水轮机中选一 |  |
| 02动力设备状态监测与故障诊断 |
| 03可再生能源高效利用及控制技术 |
| 04智慧电厂 |
| **081505港口、海岸及近海工程** |  | 1 |  |  |
| 01海岸港口水沙运动与环境模拟 | 李国栋 侯精明 |  | 1. 1101英语 2. 2203数值分析、2222流体力学选一 3. 3342泥沙运动力学、3343计算水力学、3350海岸动力学选一 |  |
| **0815Z1 流域泥沙与生态水利** |  | 2 |  |  |
| 01流域泥沙与生态水文 | 李占斌 王光谦  李 鹏 徐国策  倪晋仁 潘保柱  赵亚乾 郑 兴  胡春宏 侯精明  李国栋 |  | 1. 1101英语 2. 2222流体力学、2223生态学基础、2225径流形成原理选一 3. 3339土壤侵蚀与水土保持学、3343计算水力学、3362普通生物学选一 |  |
| 02水生态与水环境 |
| 03生态水利与生态水力学 |
| **082800农业工程** |  | 9 |  |  |
| 01农业节水理论与技术 | 邓铭江 王全九 费良军 白清俊 史文娟 周蓓蓓 聂卫波 申烨华 郭鹏程 |  | 1. 1101英语 2. 2226土壤水动力学、2227水资源系统工程、2235灌排优化理论与技术选一 3. 3324现代电力电子技术、3347灌排原理与技术、3362普通生物学选一 |  |
| 02生态农业与生物环境 |
| 03农业设备与电气化 |
| 04农业信息化与自动化 |
| **083000环境科学与工程** |  | 8 |  |  |
| 01水工程生态环境效应与调控 | 程 文 冯民权 李家科 郑 兴 刘玉玲 赵亚乾 潘保柱 魏 红 胡德秀 王东琦 余晓皎 倪晋仁 李占斌 王全九 申烨华 |  | 1. 1101英语 2. 2223生态学基础、2229水污染控制原理、2238环境工程原理选一 3. 3336生态水文学、3341环境水力学、3362普通生物学选一 |  |
| 02非点源污染控制与水资源保护 |
| 03水处理理论与技术 |
| 04区域生态环境修复理论与技术 |
| 05环境规划与管理 |
| **105经济与管理学院** |  | 15 |  |  |
| **120100管理科学与工程** |  | 8 |  |  |
| 01技术创新与风险投资管理 | 胡海青 |  | 1. 1101英语 2. 2232经济学、2233管理学选一 3. 3355应用统计 |  |
| 02战略采购与可持续供应链运作管理 | 李随成 |
| 03供应链集成与数字化服务创新 | 陈菊红 |
| 04社会经济系统工程与国际商务管理 | 薛伟贤 |
| 05区域生态环境管理 | 杨 屹 |
| 06数据科学与决策智能 | 李建勋 |
| 07机制设计与政策评估方法 | 史耀波 |
| **120200工商管理** |  | 7 |  |  |
| 01金融工程与投融资管理 | 扈文秀 王 良 |  | 1. 1101英语 2. 2232经济学、2233管理学选一 3. 3355应用统计 |  |
| 02公司财务与会计 | 李秉祥 |
| 03公司治理与运营管理 | 杨水利 |
| 04房地产投融资管理 | 王先柱 |
| 05金融组织治理与风险管理 | 王文莉 |
| **107土木建筑工程学院** |  | 15 |  |  |
| **081400土木工程** |  | 15 |  |  |
| 01黄土力学与特殊土工程 | 陈厚群 张建民  党发宁 姚仰平  邵生俊 刘云贺  刘奉银 解建仓 李荣建 朱记伟 曹小杉 崔宏志 杨迪雄 胡伟鹏 朱轶韵 桑国臣 黑新宏 郭宏超 杨 杰 王立新 王德法 姜仁贵 张志强 卢俊龙 |  | 1. 1101英语 2. 2203数值分析、2219高等土力学、2220结构动力学、2221弹性力学B、2234工程项目管理选一 3. 3331岩石力学、3333计算土力学、3334断裂与损伤力学、3357系统工程选一 |  |
| 02隧道与地下空间工程 |
| 03裂隙岩体力学与工程 |
| 04工程抗震与防灾减灾 |
| 05新型结构设计理论及优化 |
| 06特种功能性建筑材料 |
| 07智慧建造与运维管理 |
| 08低碳建筑理论及节能材料 |
| 09桥梁与渡河工程设计理论及优化 |
| 10智能结构与智能工程 |
| **109理学院** |  | 6 |  |  |
| **070100 数学** |  | 4 |  |  |
| 01代数密码算法与应用 | 王尚平 |  | 1. 1101英语 2. 2240离散数学、2241泛函分析、2242有限域理论与应用选一 3. 3368密码学、3366数值计算、3367数值逼近与计算几何选一 |  |
| 02区块链技术与应用 |
| 03微分方程数值解及其应用 | 沈晓芹 |
| 04科学与工程计算 |
| 05数字媒体安全 | 王晓峰 |
| 06图像分析与人工智能 | 王晓峰 胡 钢 |
| 07数值逼近与计算几何 | 胡 钢 |
| **080900电子科学与技术** |  | 2 |  |  |
| 01超快光电技术与太赫兹科学 | 施 卫 张显斌 王 玥 徐 鸣 |  | 1. 1101英语 2. 2216半导体物理与器件、2217电子技术基础选一 3. 3325半导体材料物理、3326现代集成电路技术、3327数字信号分析B中选一 | 同等学力加试：  1、半导体器件物理  2、集成电路设计与工艺 |
| **111马克思主义学院** |  | 5 |  |  |
| **030500马克思主义理论** |  | 5 |  |  |
| 01马克思主义基本范畴及科学体系研究 | 杨文选 尹 洁 |  | 1. 1101英语 2. 2201马克思主义基本原理 3. 3301综合基础 |  |
| 02马克思主义与当代社会发展 |
| 03马克思主义中国化的历史进程和理论成果研究 | 尹 洁 杨文选  梁严冰 鲁宽民  郑 洁 |
| 04新时代中国特色社会主义理论与实践研究 |
| 05思想政治教育理论与实践 | 鲁宽民 史向军 |
| 06文化发展与思想政治教育创新研究 |
| 07近现代中国基本问题研究 | 史向军 梁严冰 |
| 08中国特色社会主义建设的历史进程和基本经验研究 |
| **112计算机科学与工程学院** |  | 8 |  |  |
| **081200计算机科学与技术** |  | 8 |  |  |
| 01计算机视觉 | 金海燕 石争浩  赵明华 宁小娟  卢孝强 |  | 1. 1101英语 2. 2240离散数学、2241泛函分析、2242有限域理论与应用选一 3. 3363计算机网络、3364数据库系统选一 |  |
| 02人工智能 | 黑新宏 王 磊  金海燕 石争浩  赵明华 宁小娟 |
| 03物联网体系结构与系统 | 李军怀 樊秀梅  任 炬 |
| 04网络与信息安全 | 黑新宏 孙钦东  任 炬 |
| 05云计算与大数据 | 李军怀 孙钦东  王 磊 卢孝强 |
| **119电气工程学院** |  | 12 |  |  |
| **080800电气工程** |  | 12 |  |  |
| 01电力电子装置与系统及其控制 | 刘 健 贾 嵘 孙向东 刘家军 段建东 尹忠刚 刘兴华 张嘉伟 宋卫章 王伟胜  申烨华 侯 磊 |  | 1. 1101英语 2. 2213现代电力系统分析、2214电网络理论、2215自动控制理论选一 3. 3322电力系统继电保护与自动装置、3323 高电压技术、3324 现代电力电子技术选一 |  |
| 02电力系统规划、运行、控制及新能源发电 |
| 03电机及其控制技术 |
| 04高电压与绝缘技术 |
| 05电工理论新技术及其应用 |