

太原师范学院2020年硕士研究生招生目录 —— 电子信息

学科	专业	研究方向	初试科目	初试范围	复试科目	复试范围	咨询电话
0854 电子信息	085400 电子信息	01(全日制)智能数据分析与应用	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④811高级语言程序设计基础(C语言)	高级语言程序设计基础(C语言)： 1、程序的规范书写，程序的编辑、编译、链接和运行 2、数据类型、常量与变量、运算符与表达式 3、数据输入输出、字符数据输入输出 4、选择结构的综合应用 5、循环结构的综合应用 6、数组的使用，一维数组、多维数组、字符数组的综合应用 7、局部变量和全局变量、变量的存储类别，函数定义和函数参数、函数调用，用函数实现模块化程序设计 8、预处理命令、宏定义、文件包含处理 9、地址和指针的概念，变量的指针和指向变量的指针变量、数组的指针和指向数组的指针变量、字符串的指针和指向字符串的指针的综合应用 10、结构体类型、共用体类型和枚举类型数据的综合应用。	数据结构与算法(C语言) 同等学力加试科目： ①计算机操作系统 ②数据库系统	1、数据结构的概念、抽象数据结构类型的表示与实现、算法设计的要求、算法效率的度量、存储空间要求 2、线性表的类型定义、线性表的顺序表示和实现、线性表的链式表示和实现 3、栈的应用：数制转换、括号匹配、行编辑、迷宫求解、表达式求值 4、栈与递归的实现，队列的使用 5、串的定义、串的实现和实现、串的模式匹配算法 6、树的定义和基本术语、二叉树、遍历二叉树和线索二叉树，遍历二叉树的相关算法 7、树和森林：存储结构，与二叉树的转换、遍历 8、霍夫曼树和霍夫曼编码、回溯法与树的遍历 9、静态查找表、动态查找表、哈希表 10、图的定义和术语、图的存储结构、图的遍历、图的连通性、拓扑排序与关键路径、最短路径以及相关算法 11、内部排序的概念，插入排序、快速排序、选择排序、归并排序、基数排序 12、各种排序方法的比较。	方向1-方向4: 0351-2886746 0351-2886747 0351-2886742 0351-2886740
		02(全日制)教育软件开发技术					
		03(全日制)移动互联网应用开发技术					
		04(全日制)嵌入式系统与物联网技术					
		05(全日制)光电信息处理与通信技术应用					
				电子技术基础 同等学力加试科目： ①电路分析 ②信号与系统	1、常用半导体器件(二极管、晶体管和场效应管)的特性及应用 2、基本放大电路的特性及技术、多级放大电路简单运算 3、集成运算放大电路的结构特点及组成、放大电路的频率响应相关概念 4、放大电路中的反馈、信号的运算和处理 5、波形的发生和信号的变换 6、数制与编码、数字逻辑电路基础 7、逻辑门电路 8、组合逻辑电路分析。	方向5 0351-2886665	