

大连民族大学 2020 年硕士研究生招生考试大纲

学位类型：专业学位

类别代码及名称	0854 电子信息
方向代码及名称	04 数据科学与大数据技术、06 虚拟仿真与交互设计
科目代码及名称	806-Python 语言程序设计
考试内容	复习章节 第二章 内存和变量 第三章 基本数学运算 第四章 数据的类型 第五章 输入 第七章 判断 第八章 循环 第九章 注释 第十一章 嵌套与可变循环 第十二章 列表与字典 第十三章 函数 第十四章 对象 第十五章 模块 第二十一章 打印格式化与字符串 第二十二章 文件输入与输出 附录 A 变量命名规则

主要内容

第二章 内存和变量

变量的命名、变量的类型

第三章 基本数学运算

变量的运算

第四章 数据的类型

变量的类型转换、变量的舍入误差

第五章 输入

交互模式下进行信息输入

第七章 判断

比较测试和关系运算符、缩进和代码块

and, or 和 not 关键字

第八章 循环

for, range 和 while 循环语句

continue 和 break 中断循环

第九章 注释

单行注释、行末注释、多行注释

第十一章 嵌套与可变循环

嵌套循环、可变循环

排列、组合与决策树

第十二章 列表与字典

列表的概念和操作

	<p>元组、双重列表、字典</p> <p>第十三章 函数</p> <p>函数、参数传递和返回值</p> <p>变量作用域、局部变量与全局变量</p> <p>第十四章 对象</p> <p>对象、属性和方法</p> <p>类、多态和继承</p> <p>第十五章 模块</p> <p>模块、命名空间</p> <p>第二十一章 打印格式化与字符串</p> <p>调整垂直和水平间隔</p> <p>格式化字符串</p> <p>处理字符串的常用函数</p> <p>第二十二章 文件输入与输出</p> <p>打开文件和关闭文件</p> <p>文件的读、写和追加</p> <p>Pickle 保存列表和对象</p> <p>附录 A 变量命名规则</p> <p>变量命名的常用方法</p>
试题类型	解答题、设计题
允许考生携带的考试工具	无

参考书目

父与子的编程之旅：与小卡特一起学 Python(第二版)，
Warren Sande、Carter Sande 著，苏金国、易郑超译. 人
民邮电出版社，2014 年。