## 研究生一年级下学期工作计划

**三月份学习计划：**

1.了解什么是python，Python能做什么，Python特性以及其相关知识。

2.了解Python输入与输出(print()input()等用法)

3.了解掌握Python数据结构(字符串，列表等等Python中的几大数据类型)

4.了解掌握各数据类型的操作(数据类型的增删改查以及类型转换等)

1. 掌握Python编程的注意事项，以及代码规范

**四月份学习计划：**

1.了解掌握Python运算符(数据类型间的运算，比较运算符等常用的运算符)

2.了解掌握判断语句的方法以及运用(if elif else等 )

3.了解掌握循环语句的方法以及运用(while for 终止循环 以及range()函数的用法等)

4.了解掌握函数的方法以及运用(定义函数，调用函数，参数传递等函数相关操作)

5.结合所学的知识查询资料进行拓展。

**五月份学习计划：**

1.了解掌握Python模块库等知识(认识了解常用Python的模块库，如何下载python外的第三方模块，如何导入使用相关模块，对于pip的认识以及使用，掌握常用pip命令)

2.了解掌握迭代器与生成器(理解什么是迭代与生成器，掌握其用法)

3.了解掌握Python文件以及目录操作(打开关闭文件，对文件内容修改，操作文件目录等)

4.了解掌握python对于程序异常的处理(try except,以及自定义异常等相关操作)

1. 结合所学的知识查询资料进行拓展。
2. 理解面向对象的概念(类，对象，属性，实例，面向对象的特性等相关术语)
3. 学会Python面向对象基本格式以及面向对象编程基本流程。
4. 掌握面向对象编程。

**六月份学习计划：**

1.了解掌握Python解析式用法(列表、字典解析式、生成器表达式、lambda表达式等等)

2.了解掌握Python排序算法(各类排序方法的学习)。

1. 了解掌握匿名函数，高阶函数的定义以及用法。
2. 结合所学的知识查询资料进行拓展。