

《计算机编程基础》课程教学大纲

一、课程教学目标

数据新闻作为一种新的报道形态受到了读者的认可和追捧。大数据时代的新闻工作者需要全面提升自己的专业技能，这些技能之一就是需要训练自己的计算思维、数据分析和数据呈现的能力。本课程就此培养目标为导向进行设计，针对**新闻专业本科生**开设。

本课程教学目的在于向学生讲述并实践练习开源编程软件 Python 程序设计语言。了解程序设计、实现和调试方法等基础知识，培养学生的抽象思维、逻辑推理、应用 Python 程序设计语言处理数据以及解决实际问题等方面的能力，同时培养学生不断探索创新的精神。

二、课程教学核心模块

1. 导论——初步了解 Python 程序设计语言
2. Python3 基本知识讲解与实践练习
 - (1). 常量、变量、运算符和表达式
 - (2). 列表、元组、集合和字典
 - (3). 控制流程
 - (4). 函数
3. 应用案例学习与实践操作
 - (1). 数据探索
 - (2). 文本分析
 - (3). 绘制图形

三、课程部分参考资料：

1. Python 官方学习材料。
2. Python3 公开学习资料。

四、学术诚实

在学习、作业以及考试过程中，坚决不允许学术不诚实现象出现。一经发现，若查证属实，则报告学校相关部门并按照有关规定进行严肃处理。