

第一版前言

大学计算机基础课程是计算机学院承担教学任务，在北航学院托管开设的信息大类基础课程之一，是全体理科大类及相关学院强基计划、拔尖计划相关专业的学生在大一时应当修习的一门基础课程。课程主要内容涵盖计算机组成原理、编译原理、Python 基础语法、程序控制结构、算法基础、图表绘制、数据分析、GUI 设计等内容。课程内容丰富，基本涵盖了理科大类对口各专业在未来使用计算机作为工具，在实际科研或工作中解决问题的需求，或是提供了较好的入门指导工作，可以培养学习者的计算思维和运用计算机解决具体问题的能力。无论是否有计算机使用经验，是否有程序编写或脚本编写经历，在学习本课程后都将具有相应的能力。

正如前面所说，本课程授课过程面临时间紧，任务重的困难，对于少部分没有计算机基础或使用经验的同学来说，学习这门课程的过程中可能会面临较大的困难。这往往体现在开展实验实操时进度不佳，或面对的困难较多而疲于应对。而苦于授课教师和助教精力有限，分身乏术，在提供实验指导方面可能会有覆盖不到的地方，对部分同学的学习带来一定的压力，甚至是阻力。

目录

前言

i