**计算机组成原理混合式教学安排 第二章第1次**

一、线上学习安排，完成以下教学内容（第二章）：

2.1 数据与文字的表示方法

2.1.1 数据格式（14分钟），

2.1.2 数的机器码表示（20分钟）

2.2 定点加减法运算

2.2.1补码加法、减法运算（11分钟）

2.2.2溢出概念与检测方法（8分钟）

2.2.3基本的二进制加法/减法器（6分钟）

2.3定点乘法运算、定点除法运算

2.3.1原码并行乘法（9分钟）

2.3.2补码并行乘法（7分钟）

2.3.3原码除法算法原理（6分钟）

2.3.4并行除法器（12分钟）

二、第二章作业（1）

1. 回答下列问题
   1. 补码表示法的重要意义？
   2. IEEE754 标准中，单精度（32位）和双精度（64位）的浮点数格式是什么样的？
   3. 加法器如何判断溢出？
   4. 原码阵列乘法人机运算有何异同？
   5. 带求补级的阵列乘法器，算前求补器和算后求补器作用是什么？
   6. 在学习原码除法算法原理时重点掌握哪些内容?
   7. 原码不恢复余数除法中，余数、商和下一步运算之间有什么关系？
   8. CAS和FA的异同是什么？
   9. 并行除法器逻辑结构中需要注意哪几个要点？
2. 我的学习成果

每位同学独立完成第二章内容的知识点进行梳理，理清第二章的学习内容，重要知识点，以“学号+姓名+第2章”命名，以演示文稿形式提交到QQ群文件“第二章作业中”。（第二章全部内容学习完成以后提交）