

《程序设计与算法语言》课程教研活动纪实

一、课程小组教学研讨会

针对《程序设计与算法语言》教学大纲调整、压缩课时、教材使用以及教学改革等问题，本学期参加该课程授课的教师幸研、戴敏、王金湘、齐建昌、刘晓军参加了 2012 年 9 月 4 日 ,2012.10.31 校研讨会, 并于 2013 年 1 月 4 日召开了院教学小组研讨会，为本学期末的校教学指导委员会工作会议做准备。

以下是会议主要内容：

- 1、关于课时调整。两年前学校压缩学分和课时，经《程序设计与算法语言》课程教指委建议，教务处允许我们学分压缩，课时（包括上机实验 72+64 学时）按原有计划保留 2 年。现 2 年已过，是否减少课时，学校统一教学大纲中，学时如果变动，一学期 2 学分的课包括上机时间在内可由 72 学时压缩到 48 学时，教学大纲届时可能要做相应的调整。本次院课程小组在校教指委组织会议之前，就新教学大纲和个知识点学时压缩以及教材做了初步的讨论。
- 2、关于教学目标和考核方法调整。教指委正在商讨编制压缩学时后备用的新教学大纲；在必须要压缩学时的情况下，改革教学内容和教学模式以及考试模式，机械学院是否可以针对学生本科教学计划的特点对教学内容作适当调整，是否进行笔试+机试+课程设计的考核模式的试点？会议中就现在承担的吴健雄学院课程考试以综合程序作业和加大上机考试为主的方法做了交流。
- 3、教材选用。原则上在教学大纲的范围内各院系教师可以自由选择教

材，各位教师对几套经典的教材的选用有不同的看法。如果课时压缩使用新的教学大纲，教材的使用情况将发生变化，教指委要求换用新教材时要提供一套备案。

4、教改工作和教学成果积累。99 系列课程教师如果写相关教学方面的教改论文，教指委将报销版面费和审稿费。

以下是会议照片：

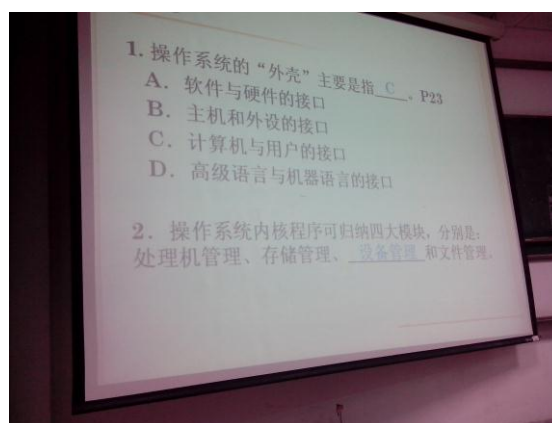
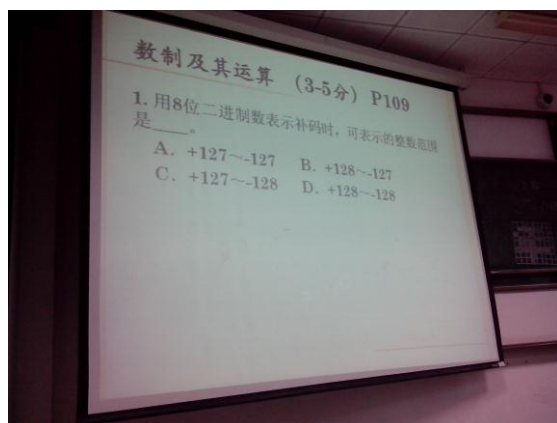
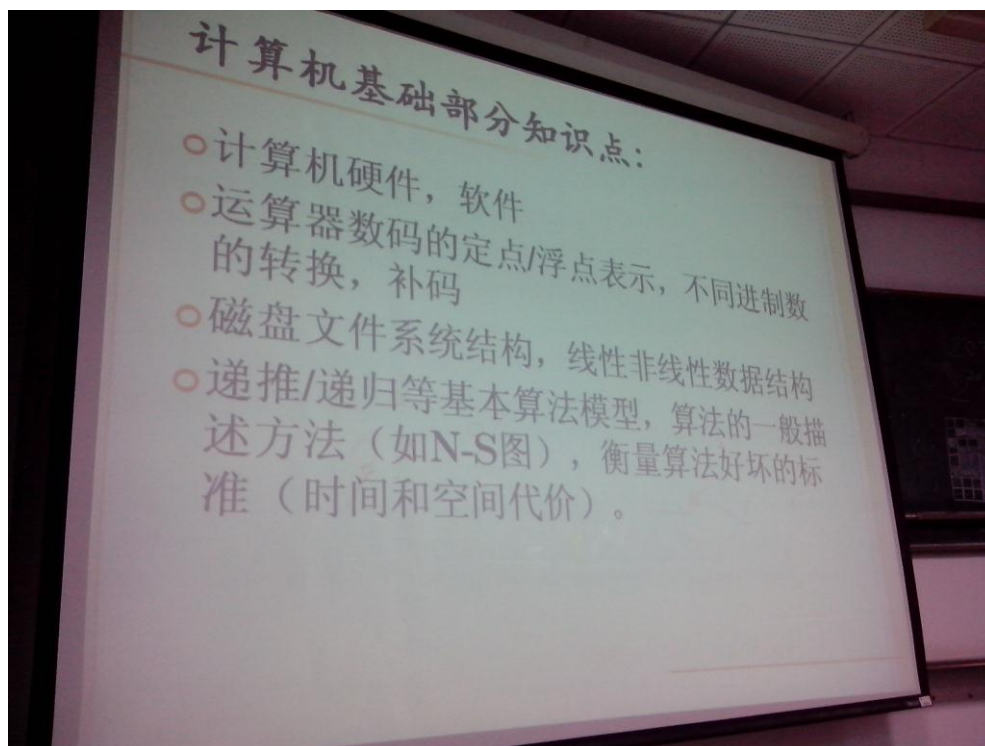


二、计算机基础知识专题讲座

由于《程序设计与算法语言 I》包括计算机基础知识和 C++ 语言程序设计和算法，授课只有 36 学时，教学日历中计算机基础知识只有 6 课时。而教指委给出的教学大纲涵盖的内容十分广泛，包括“计算机硬件，软件，运算器数码的定点/浮点表示，不同进制数的转换，补码，磁盘文件系统结构，线性非线性数据结构，递推/递归等基本算法模型，算法的一般描述方法（如 N-S 图），衡量算法好坏的标准（时间和空间代价）。”6 课时的教学结束后，学生普遍反映计算机基础的知识面广，很多内容需要死记硬背，学习压力很大。因此从去年开始机械学院的课

程小组安排戴敏老师面向全年级学生开一次讲座，对计算机基础知识的重点和难点进行讲解。每次听讲座的学生都爆满，学生反映良好。

以下是 2012 年 12 月 29 日晚 8:00—9:30 戴敏老师讲座现场的照片：



三、期中考试

由于大一新生刚从高中阶段过来，大学的学生方式对于很多学生很陌生，不清楚大学课程尤其是计算机类课程的考核方式，虽然学校没有

同意安排期中考试，但教学小组每年都组织期中和阶段测试。一方面能够在自主学习的方法和方向上给出指导；另一方面能够让学生养成良好的学习习惯和学风。本次期中测试题的难度相对期末考试面广，细节多一些，让学生通过期中测试和试题讲解分析的过程。本学期的期中考试安排在第9周的周四（11月15日）晚上，考试结束后将阅卷结果及时通知该年级的辅导员，对一些考得很不好的学生进行提醒，并且任课教师在课堂上对一些典型试题进行详解。大部分学生在期中测试后都能够调整好学习习惯，课堂和课后作业都更加认真。