算法与数据结构课程简介

课程编号	151002	**课程性质**	选修课	**课程类别**	专业选修课
课程学时	56	**课程学分**	3	**开课学期**	第六学期
适用专业	测控技术与仪器，自动化， 电气工程及自动化		**先修课程**	C 语言程序设计	
课程内容与教学目标	《算法与数据结构》是一门研究非数值计算的程序设计问题中计算机的操作对象及其之间关系与操作的学科，是介于数学、计算机硬件和计算机软件三者之间的一门核心课程，属于计算机学科中的一门综合性专业基础课程，是电气信息类各专业的一门专业选修课。 本课程主要介绍如何合理地组织各种数据、有效地存储和处理数据，正确地设计算法以及对算法进行分析和评价。本课程是计算机软件编程技术很重要的基础，尤其是培养高水平的应用程序人员和系统程序人员绝不可少的，通过该课程的学习，注重培养学生的数据抽象能力，使学生学会为实际应用所涉及的数据选择合适的逻辑结构、存储结构及其相应的操作算法，达到对实际问题的解决，使学生能够编写出正确、清晰和较高质量的算法和程序。				
课程改革	教学方法的改革： 以 VC 及 flash 动画的算法演示作为课堂教学的辅助手段。				
实验教学	上机 10 学时				
其他建设	《算法与数据结构》上机指导，自编 《算法与数据结构》课程网站，自建 校级教研项目《电子信息工程专业计算机软件系列课程研究与建设》，08 年获校级教学成果二等奖				
课程评价	课程得到了一定的建设				