

数据库原理及应用课程简介

课程编号	152003	课程性质	选修课		课程类别	专业选修课
课程学时	48	课程学分	3	开课学期		第七学期
适用专业	电子信息工程，通信工程， 测控技术与仪器，自动化， 电气工程及自动化		先修课程		计算机基础，算法与数据结构	
课程内容与 教学目标	《数据库原理及应用》是专业选修课。 本课程系统地介绍了数据库的基本理论，并以目前比较流行的大型关系型数据库 SQL Server 为载体，向学生讲述了大型关系数据库的概念、管理、设计和开发。通过本课程的学习，要求学生能从实用性的角度出发理解并掌握数据库的安全性、并发控制和恢复技术，能熟练的编写基本的 SQL 语句，掌握索引、数据完整性、视图、存储过程、触发器等概念及使用方法，并能进行数据库的设计、开发与管理。					
课程改革	1. 教学内容的改革： 本门课程的内容组织上从三个方面入手，首先学习数据库的基本原理，再讲述实际的数据库管理系统，从安全和用户的角度，选择了典型的大型数据库管理系统 SQL Server 为讲述对象，再深入到数据库应用程序的开发技术，给学生构建了一个完整的理论和实践的环节。 2. 教学方法的改革： 以 Microsoft SQL Server2000，VB,VC 或 JAVA 课堂上辅助教学，实际编写和体现 C/S 和 B/S 的模式。 3. 综合运用能力和创新能力的训练： 结合《面向对象编程技术》课程进行数据库应用程序开发技术的整合，在各类信息的存储和管理环节采用数据库技术，有目的地引导和训练学生的创新能力。					
实验教学	上机，8 学时					
其它建设	《数据库原理及应用》习题集，自编 《数据库原理及应用》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					