多媒体技术是计算机技术的主要研究与应用领域之一，近年来得到迅速发展并与其他学科领域广泛交叉。多媒体基本原理与技术已经成为从事相关领域研究和开发的基础。 通过多媒体技术的基本原理、关键技术及其开发和应用的学习，学生能够掌握视频、音频获取、实时处理技术，多媒体数据压缩编码技术及多媒体信息检索技术和多媒体网络基础，能够独立实现基础的多媒体信息处理技术，提高学习新知识的能力。 主要内容包括： 多媒体技术概述； 视觉信号获取、处理和显示技术； 数字音频信号处理； 多媒体数据压缩编码技术； 多媒体信息检索技术； 多媒体网络。