



# 信号与系统实验室

## 实验室简介

信号与系统实验室承担着全校所有电类专业公共基础课——《信号与系统》的实验教学任务。

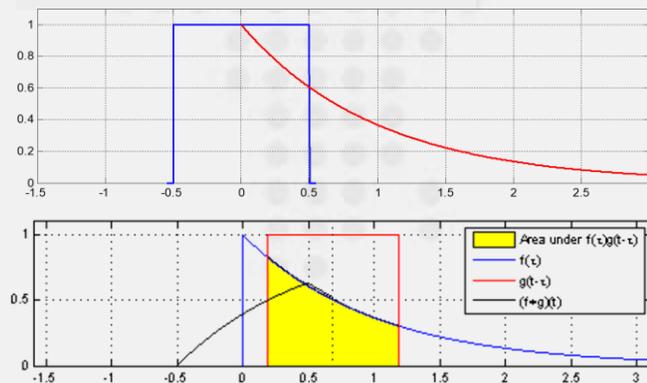
经过多年的建设与发展，实验条件得到逐步加强和改善。目前，实验室有60套实验台，可从硬件方面观察和分析信号的原理；并且还建设了专用仿真实验室，利用软件搭建系统模型并进行仿真，更加形象地展示信号的时域波形和频域特点，以便于更加深入地了解系统特性，理解信号传递过程中的每种变化。硬件与软件相结合，丰富了教学手段，提升了教学效果。

## 实验内容

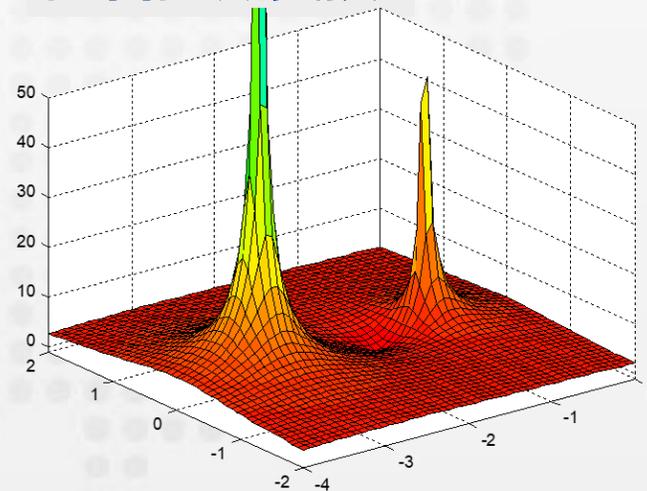
连续信号的卷积、傅里叶变换、傅里叶级数、拉普拉斯变换；离散信号的卷积、离散时间傅里叶变换、Z变换；采样定理。

RC一阶电路的瞬态过程；RLC二阶电路的瞬态过程和状态轨迹；RC滤波器的幅频特性；

## 卷积过程演示



## 拉普拉斯变换



## 服务对象

- 航空学院
- 航天学院
- 航海学院
- 机电学院
- 电子信息学院
- 自动化学院
- 计算机学院
- 理学院
- 微电子学院
- 教育实验学校