

2025 年“信号与系统（含数字信号处理）”（科目代码 814）

考试大纲

大纲：

一、核 求：

《信号与系 （含数字信号处理）》研究生入学 主 察 生对信号的描 方法、性时不变系 的基本理 、信号 性系 的基本分析方法的理 与掌握，以及对离散时 信号与系 分析、数字信号处理的基本理 及基本分析方法的掌握情况。 求 生既掌握信号与系 及数字信号处理的基本理 ，又应具备一定的 合分析、 决 的 力。

二、核内容：

- 1、信号 示与 性时不变系 基本概念
- 2、 性时不变系 的时域分析
- 3、傅 叶级数与傅 叶变换，傅 叶变换的性 、 样定理
- 4、 时 系 的 s 域分析
- 5、傅 叶变换应用于系 分析
- 6、离散时 系 的 z 域分析
- 7、系 函数
- 8、离散傅立叶变换
- 9、快 傅 叶变换 FFT，原理算法，用 FFT 卷积 算的方法
- 10、IIR、FIR 数字滤波器的基本 构
- 11、IIR 数字滤波器的
- 12、FIR 数字滤波器的
- 13、多抽样率数字信号处理方法

参 书目：

- 《信号与系 》（第三版）或（第二版） 君 等教 出版社
《数字信号处理》（第五版） 全 丁玉 安电子科技大学出版社