科目代码：822 科目名称：信号与系统（A）

**一、考试要求**

主要考察考生是否掌握了信号与系统的基本概念、基本理论和基本方法，包括连续信号与系统的时域分析、频域分析、复频域分析以及离散信号与系统的时域分析、频域分析、复频域分析等基本概念，卷积积分、卷积和、傅里叶级数、傅里叶变换、拉普拉斯变换、Z变换等基本时域、频域和复频域等的计算方法，功率信号、能量信号的特性和系统稳定性，信号作用线性时不变系统的响应特性及其分析方法等；以及是否具备运用基本理论和基本方法，分析解决实际工程问题的能力。

**二、考试内容**

1、信号与系统的基本概念；

2、连续信号与系统的时域分析方法；

3、连续时间信号与系统的频域分析方法；

4、连续时间信号与系统的复频域分析方法；

5、离散信号与系统的时域分析方法；

6、离散信号与系统的频域分析方法；

7、离散信号与系统的复频域分析方法。

**三、题型**

试卷满分为150分，其中：填空选择题30%，计算分析题占70%。

**四、参考教材**

1．《信号与系统》．曾喆昭主编．湖南大学出版社，2010，第二版。