

“信号与系统”考试大纲（修订）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/152/2021\\_2022\\_\\_E2\\_80\\_9C\\_E4\\_BF\\_A1\\_E5\\_8F\\_B7\\_E4\\_c67\\_152677.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/152/2021_2022__E2_80_9C_E4_BF_A1_E5_8F_B7_E4_c67_152677.htm) 信号与系统课程是高等教育自学考试计算机网络（独立本科段）和通信技术（专科）

等专业中一门重要的基础课。根据有关部门及专家的意见，全国高等教育自学考试指导委员会对原课程考试大纲进行了调整：对其中部分要求的表述进行了严格的界定，并适当调整了难度要求。调整后的课程考试大纲，即作为（2001年4月及以后各次）命题考试的依据。本次大纲的调整未涉及课程的体系、结构，现行教材仍可继续使用。调整后的课程考试大纲如下：信号与系统考试大纲（修订）

一、课程的性质与特点 本课程是高等教育自学考试通信技术专业（专科）和计算机网络专业（独立本科段）考试计划中的一门专业基础课，是在学习了电工原理之后，进一步学习信号分析以及信号通过系统等基本概念和基本分析方法，为专业课学习打下必要的基础。本课程的特点：一是要掌握的公式、定理和性质多；二是所涉及的数学知识多。因此，在学习时一定要注意数学与物理概念的紧密结合，深刻理解公式、定理和性质等的物理含义。课程内容从时域和频域两个方面围绕着信号分析和信号如何通过系统进行讨论，在学习过程中一定要抓住这个中心。

二、课程的基本要求 通过本课程的学习，应理解和掌握信号分析与系统分析的基本方法、理论及应用，为专业课学习打下必要的基础。

1. 掌握串联谐振电路和并联谐振电路在谐振时的特点；学会计算串联电路谐振时的电流、电压和通频带等。

2. 了解信号的时域特性，学会建立一阶

、二阶线性时不变连续系统的微分方程；掌握零输入响应、零状态响应和全响应等概念和一阶、二阶电路的计算等；学会计算冲激响应和卷积积分。3．掌握周期信号和非周期信号的频谱及其特点，熟悉傅里叶变换及其主要性质，了解连续系统的频域分析方法。4．掌握单边拉普拉斯变换及其主要性质，熟悉电路的复频域模型及其计算方法，了解系统函数的概念。5．了解离散信号及其表示，熟悉Z变换及Z反变换的基本计算方法。三、本课程与相关课程的联系1．本课程中要用到高等数学和电路分析方面的知识可在先修课程高等数学、电工原理中获得。2．本课程的后续课程是通信技术基础等课程。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)