

《信号与系统 B》课程实验教学大纲

一、制定实验教学大纲的依据

根据本校《2004 级本科指导性培养计划》和《信号与系统》课程教学大纲制定。

二、本实验课在专业人才培养中的地位和作用

《信号与系统》是自动化学院相关专业的一门重要专业技术课。《信号与系统》的任务是学习、掌握线性系统的一般分析方法、掌握信号分析与处理的一般原理和方法,为学习后续专业课打下必要地基础。

三、本实验课讲授的基本实验理论

- 1、讲授线性系统的一般分析方法。
- 2、讲授有关信号分析与处理的一般原理和方法。

四、本实验课学生应达到的能力

- 1、掌握常用仪器的使用方法。
- 2、掌握线性系统的一般分析方法。
- 3、掌握信号分析与处理的一般原理和方法。

五、学时、教学文件

学时：本课程理论课：56 学时，实验课 8 学时，占总学时的 14%。

教学文件：校编《信号与系统实验指导书》；实验报告学生自拟。

要求学生实验前预习实验指导书，并写出预习报告。指导教师应概述实验的原理、方法及设备使用等，强调注意事项，具体测试步骤和实际数据处理由学生独立完成。

六、实验考核办法与成绩评定

实验课成绩占本课程总成绩 10%。对无故缺实验成绩者，本课程不予通过(或实验成绩占本课程总成绩 15%，实验不合格者不得参加理论考试，或实验不计入总成绩，但对缺实验者，本课程不予通过)。

七、仪器设备及注意事项

仪器设备：频谱分析仪、示波器、交流毫伏表、实验箱等

注意事项：1、注意安全用电。2、注意正确实用仪器设备。

八、实验项目的设置及学时分配

序号	实验项目	学时	实验类型	要求	适用专业
----	------	----	------	----	------

1	卷积实验	3	验证	必做	自动化、电子 信息工程
2	信号的频谱分析与抽样	3	综合	必做	
3	信号的抽样	2	验证	必做	

制定人：王 栋

审核人：李 琦

批准人：马剑平