|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  曲 阜 师 范 大 学 教 学 日 历 2015--2016 学年第 1 学期  |  |  |  |  |
| 开课单位： 信息科学与工程学院 任课教师单位： 信息科学与工程学院 课程名称:信号与系统 课程性质：专业基础课  |  |  |  |  |
| 任课教师：代凌云 职称：讲师 授课专业：电子信息科学与技术 年级：13电子1班\_人数：54本学期行课周数：18周\_周学时：3\_ |  |  |  |  |
| 课程总学时：70本学期学时：70\_讲授使用课时：54 实验（练习、实习见习、课堂讨论、测验或其他）使用课时：16 填表日期：2015-09-04 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 周次 | 日期 |  节次 |   | 实验（练习、实习见习、课堂讨论、社会实践或其他） | 备注 |  |  |  |  |
| 讲授内容 | 教学方式方法手段 | 时数 |  题目或内容  | 时数 |  |  |  |  |
| 　 | 　 |  |  |  |  |  |  |  |  | **时** |
| 　 | 　 |  |  | **数** |
| 1 | 15.9.7-15.9.11 | 3 | 绪言、信号的分类、基本运算、冲激函数和阶跃函数 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  |
| 2 | 15.9.14-15.9.18 | 3 | 系统的描述、系统的特性和分析方法、LTI连续系统的响应求解 | 　 | 3 | 　 | 　 | 作业：1.10，1.12，1.25，1.32，1.29 |  |  |  |  |
| 3 | 15.9.21-15.9.25 | 3 | 零输入、零状态响应、冲激响应和阶跃响应、卷积积分 | 　 | 3 | 　 | 　 | 作业：2.2，2.12，2.14，2.17，2.28，2.33 |  |  |  |  |
| 4 | 15.9.28-15.10.2 | 3 | 卷积积分的性质、LTI离散系统的响应 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  |
| 5 | 15.10.5-15.10.9 | 3 | 单位序列和单位序列响应、卷积和 | 　 | 3 | 实验一 常用信号分类与观察 | 2 | 作业：3.6，3.7，3.11，3.20，3.23 |  |  |  |  |
| 6 | 15.10.12-5.10.16 | 　 | 信号分解为正交函数、傅里叶级数 | 　 | 　 | 实验二 冲激响应阶跃响应 | 2 | 放假 |  |  |  |  |
| 7 | 15.10.19-5.10.23 | 3 | 周期信号和非周期信号的频谱 | 　 | 3 | 实验三 连续时间系统模拟 | 2 | 　 |  |  |  |  |
| 8 | 15.10.26-5.10.30 | 3 | 傅里叶变换的性质 | 　 | 3 | 实验四 信号卷积实验 | 2 | 　 |  |  |  |  |
| 9 | 15.11.2-15.11.6 | 3 | 能量谱和功率谱、周期信号的傅里叶变换、LTI系统的频域分析 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  |
| 10 | 15.11.9-15.11.13 | 3 | 取样定理、序列的傅里叶分析、离散傅里叶变换及其性质 | 　 | 3 | 实验五 信号分解与合成（2学时） | 2 | 作业：4.16，4.17，4.18，4.20，4.26，4.27，4.36，4.46 |  |  |  |  |
| 11 | 15.11.16-15.11.20 | 3 | 拉普拉斯变换定义、性质 | 　 | 3 | 实验六 无失真传输系统 | 2 | 　 |  |  |  |  |
| 12 | 15.11.23-15.11.27 | 3 | 拉普拉斯变换性质、拉普拉斯逆变换 | 　 | 3 | 试验七 抽样定理与信号恢复 | 2 | 　 |  |  |  |  |
| 13 | 15.11.30-15.12.4 | 3 | 复频域分析 | 　 | 3 | 实验八 系统极点对频率响应的影响 | 2 | 作业：5.3，5.8，5.9，5.16，5.18，5.32，5.34，5.36，5.41，5.47 |  |  |  |  |
| 14 | 15.12.7-15.12.11 | 3 | Z变换定义、性质 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  |
| 15 | 15.12.14-15.12.18 | 3 | 逆Z变换、Z域分析 | 　 | 3 | 　 | 　 | 作业：6.2，6.6，6.7，6.8，6.13，6.29，6.34，6.46 |  |  |  |  |
| 16 | 15.12.21-15.12.25 | 3 | 系统函数与系统特性、系统的因果性与稳定性 | 　 | 3 | 　 | 　 | 　 |  |  |  |  |
| 17 | 15.12.28-15.12.31 | 3 | 信号流图、系统的结构 | 　 | 3 | 　 | 　 | 作业：7.13，7.22，7.23，7.28，7.30，7.34，7.37 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 说明：1、开课单位为课程所属单位，可填多个单位。公共课（必修、选修）填“全校”； 2、备注：填写本学期课程讲授期间的答疑、考查、作业内容及有关教学活动地点等 |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |