

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050127	课程名称	通信原理
课程学分	3	总学时	48
授课教师	堵建华	教师邮箱	14089@gench.edu.cn
上课班级	网工 B22-4 网工 B22-4 (专升本)	上课教室	计算中心 214 信息 412
答疑时间	时间：线上及周四/3-4， 地点：7231 电话：58139437		
主要教材	【《现代通信技术概论》(第3版), 崔健双, 机械工业出版社, 2018年8月】		
参考资料	【《通信原理与应用》曹志刚主著, 高等教育出版社, 2008年5月】 【《现代通信技术》谭中华等著, 机械工业出版社, 2008年5月】 【《通信原理及通信电路实验教程》王吉林等著, 清华大学出版社, 2009年】		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	单元1: 绪论 - 信号,通信与系统 单元1: 绪论 - 信道, 信道与调制 模块实验1: MATLAB 基础(1)	讲课/实验	下次课前自习布置/ 实验报告
2	单元2: 数字通信系统(1) 模块实验1: MATLAB 基础(2)	讲课/实验	布置章节练习 / 单元 提炼/实验报告
3	单元2: 数字通信系统(2-3) 单元3: 程控数字交换系统(1) 模块实验1: MATLAB 基础(3)	单元提炼讨论 / 实验	下次课前自习布置/ 实验报告
4	单元3: 程控数字交换系统(2) - (3)	介绍 / 安装 / 讲课	实验讨论题/布置实验 报告
5	单元4: 光纤通信(1-2) 模块实验2: SIMULINK 通信建模(1)	讲课 / 实验	布置章节练习 / 实 验报告
6	单元5: 数字微波通信系统(1-2)	单元提炼讨论 / 讲课	布置章节习题
7	模块实验2: SIMULINK 通信建模(2) 过程评价随堂练习/卫星通信系统(1)	讲课	布置章节练习 / 实验 报告
8	单元6: 卫星通信系统(2) 模块实验2: SIMULINK 通信建模(3)	单元提炼讨论 / 实验	布置章节习题 / 实 验报告
9	单元7: 移动通信系统(1) 模块实验3: 通信模型搭建 / SIMULINK 通	实验 / 讲课	下次课前自习布置/ 实验报告

	信模型测试 (1)		
10	单元 7: 移动通信系统 (2)	介绍 / 操作	布置实验报告 2
11	模块实验 3: 通信模型搭建 / SIMULINK 通信模型测试 (2) 单元 7: 移动通信系统 (3)	课堂练习/实验	测验递交/实验报告
12	模块实验 3: 通信模型搭建 / SIMULINK 通信模型测试 (3)	单元提炼讨论 / 讲课	自习布置/实验报告
13	单元补充 课本拓展知识内容及应用 LTE / Quan-com / WiMAX / WCDMA / Baitou 等选讲 模块实验 4: 通信调制技术/ AM 解调技术实验 (1)	介绍 / 实验	布置子系统文案/实验报告
14	单元 8: 数字图像通信系统 (1-2) 模块实验 4: 通信调制技术/ AM 解调技术实验 (1-2)	讲课 / 实验	下次自习布置/实验报告
15	各单元章节 提炼介绍, 小组互动问答, 整个课程要点讨论/若干同学子系统组建方案报告介绍. 模块实验 4: 通信调制技术/ AM 解调技术实验 (3)	介绍 / 互动问答 / 讨论	布置章节习题 / 单元提炼/实验报告
16	测验 : 通信原理考试	学生答题考试	

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (X)	占比	评价方式
1	40%	考试/开卷
X1	30%	测验 / 实践报告
X2	30%	实验报告

撰写: 堵建华

系主任: 王瑞

日期: 2024 年 9 月