

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050091	课程名称	通信原理
课程学分	4	总学时	64
授课教师	堵建华	教师邮箱	14089@gench.edu.cn
上课班级	网工 B19-4, 5	上课教室	线上
答疑时间	时间： 周三/四 1-2 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
1/1	单元1： 绪论 – 信号,通信与系统	讲课	下次课前自习布置
1/2	单元1： 绪论 – 信道, 信道与调制	讲课	布置章节练习 / 单元提炼
2/1	单元2： 数字通信系统(1)	单元提炼讨论 / 讲课	下次课前自习布置
2/2	模块实验1： MATLAB 基础	介绍 / 安装	实验讨论题/布置实验报告1
3/1	单元2： 数字通信系统 (2)	讲课	布置练习
3/2	单元2： 数字通信系统 (3)	讲课	布置章节练习 / 单元提炼
4/1	单元3： 程控数字交换系统(1)	单元提炼讨论 / 讲课	布置章节习题
4/2	单元3： 程控数字交换系统(2) - (3)	讲课	布置章节练习 / 单元提炼
5/1	单元4： 光纤通信(1)	单元提炼讨论 / 讲课	下次课前自习布置

5/2	单元 4: 光纤通信(2)	讲课	布置章节习题 / 单元提炼
6/1	单元 5: 数字微波通信系统 (1)	单元提炼讨论 / 讲课	下次课前自习布置
6/2	模块实验 2: SIMULINK 通信建模	介绍 / 操作	布置实验报告 2
7/1	单元 5: 数字微波通信系统 (2)	讲课	布置章节习题 / 单元提炼
7/2	过程评价随堂测验	课堂练习	测验递交
8/1	单元 6: 卫星通信系统	单元提炼讨论 / 讲课	下次课前自习布置
8/2	讲解编写设计文案/参考阅读的方法	介绍	布置子系统组建设计报告
9/1	单元 6: 卫星通信系统 (续)	讲课	布置章节习题 / 单元提炼
9/2	单元 7: 移动通信系统 (1)	单元提炼讨论 / 讲课	下次课前自习布置
10/1	单元 7: 移动通信系统 (2)	讲课	布置章节习题
10/2	模块实验 3: 通信模型搭建 / SIMULINK 通信模型测试	介绍 / 操作	布置实验报告 3
11/1	单元 7: 移动通信系统 (3)	讲课	布置章节习题
11/2	单元补充 课本拓展知识内容及应用 LTE / Quan-com / WiMAX / WCDMA / Baitou 等选讲	讲课 /	布置相应思考题
12/1	移动通信章节及拓展知识提炼, 小组 PPT 介绍, 互动回答, 点评各个环节	介绍 / 互动问答 / 讨论	布置下次实验预习, 单元提炼
12/2	模块实验 4: 通信调制技术/ AM 解调技术实验实验	介绍 / 操作	布置实验报告 4
13/1	单元 8: 数字图像通信系统 (1)	讲课	下次课前自习布置
13/2	实践单元 参观通信环境或机房	边看, 边听, 边问, 边体验	布置要求, 编写报告 (结合组建方案)
14/1	单元 8: 数字图像通信系统 (2)	讲课	布置章节习题
14/2	拓展知识: 多媒体图像通信系统, H323 会议电视系统 介绍	讲课	布置相应思考题
15/1	各单元章节 提炼介绍, 小组互动问答, 整个课程要点讨论	介绍 / 互动问答 / 讨论	单元提炼
15/2	选择若干同学子系统组建方案报告介绍和点评	介绍 / 互动问答	布置优化事宜
16/1	同学小组汇报, PPT 介绍, 老师作点评	学生实践报告介绍 / 互动	布置整个提炼知识点要求
16/2	期末考核: 通信原理考试	学生答题考试	递交试卷

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (1+X)	评价方式	占比
1	期末开卷考核	40%
X1	课堂展示/子系统组建设计报告	20%
X2	课堂测验	20%
X3	实验报告	20%

撰写：堵建华

系主任：蒋中云

2021年2月26日