

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	移动通信技术				
课程代码	2050374	课程序号	5358	课程学分/学时	4/64
授课教师	张思	教师工号	17670	专/兼职	专职
上课班级	网络工程 B22-4;网络工程 B22-4 (专升本)	班级人数	36	上课教室	信息 412、三教 412
答疑安排	时间 :周三 3~4 节 地点:信息学院 427				
课程号/课程网站	2010949/ https://my.gench.edu.cn/FAP5.Portal/pc.html?rnd=681586245				
选用教材	移动通信技术 宋铁成等主编 ISBN 978-7-115-47464-3 人民邮电出版社 2018.2				
参考教材与资料	1、LTE 4G 移动通信技术 张宇主编 2、LTE 轻松进阶 元泉 电子工业出版社				

二、课程教学进度

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	课程介绍; 移动通信基本技术	讲授教学法, 讨论教学法	课后作业
2	2	移动通信演进: 第 1 代和第 2 代移动通信技术	讲授教学法, 讨论教学法	课后作业
3	2	移动通信演进: 第 3 代移动通信技术	讲授教学法, 讨论教学法	课后作业
4	2	LTE 网络相关的标准化组织, 标准演进 频谱划分	讲授教学法, 讨论教学法	课后作业
5	2	LTE 网络架构和协议	讲授教学法, 探究教学法	课后作业
6	2	E-UTRAN 接口和协议	讲授教学法, 讨论教学法	课后作业

7	2	EPC 接口协议	讲授教学法, 探究教学法	课后作业
8	2	LTE 移动通信关键技术: OFDM 及其应用	讲授教学法, 讨论教学法	课后作业
9	2	LTE 移动通信关键技术: MIMO 技术及其应用	讲授教学法, 探究教学法	课后作业
10	2	LTE 移动通信关键技术: LTE 其他关键技术	讲授教学法, 讨论教学法	课后作业
11	2	LTE 的基本业务流程: 开机附着流程, 去附着	讲授教学法, 探究教学法	课后作业
12	2	寻呼流程 TAU 流程	讲授教学法, 讨论教学法	课后作业
13	2	移动性管理: 小区选择/重选 小区切换 切换信令过程 切换流程分析	讲授教学法, 探究教学法	课后作业
14	2	第五代移动通信概述	讲授教学法, 讨论教学法	课后作业
15	2	第五代移动通信关键技术	讲授教学法, 探究教学法	课后作业
16	2	第六代移动通信概述	讲授教学法, 讨论教学法	课后作业
17	2	实验 1: eNodeB 数据规划 知识准备: LTE 网络参数	项目教学法, 个案教学法	实验报告 1
18	2	知识准备: LTE 网络数据规划方法	项目教学法, 个案教学法	实验报告 1
19	2	实验操作	项目教学法, 个案教学法	实验报告 1
20	2	实验操作	项目教学法, 个案教学法	实验报告 1
21	2	实验 2: eNodeB 物理配置 知识准备: LTE 网络基站设备	项目教学法, 个案教学法	实验报告 2
22	2	知识准备: LTE 网络基站设备配置	项目教学法, 个案教学法	实验报告 2
23	2	实验操作	项目教学法, 个案教学法	实验报告 2
24	2	实验操作	项目教学法, 个案教学法	实验报告 2
25	2	实验 3: 中兴 eNodeB 数据传输配置 知识准备: LTE 基站数据传输通道	项目教学法, 个案教学法	实验报告 3

26	2	知识准备: LTE 基站传输通道配置	项目教学法, 个案教学法	实验报告 3
27	2	实验操作	项目教学法, 个案教学法	实验报告 3
28	2	实验操作	项目教学法, 个案教学法	实验报告 3
29	2	实验 4: 中兴 eNodeB 小区数据配置和开通 知识准备: 小区数据参数	项目教学法, 个案教学法	实验报告 4
30	2	实验操作	项目教学法, 个案教学法	实验报告 4
31	2	实验操作	项目教学法, 个案教学法	实验报告 4
32	2	实验操作	项目教学法, 个案教学法	实验报告 4

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (X)	评价方式	占比
X1	期终开卷考	40%
X2	实验报告	20%
X3	课后作业	20%
X4	课堂展示	20%

任课教师: 张思 系主任审核: 王磊 日期: 2025 年 2 月