

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

### 一、基本信息

课程代码	2050260	课程名称	移动通信技术
课程学分	2	总学时	32
授课教师	张思	教师邮箱	Zhang.si@huatec.com
上课班级	网络工程（移动通信）B21-5	上课教室	7412
答疑时间	时间：周一 7-8 节                      地点：信息学院 427                      电话：18916758286		
主要教材	移动通信技术 宋铁成主编 人民邮电出版社		
参考资料	LTE 轻松进阶 元泉 电子工业出版社，LTE 教程：原理与实现 孙雨彤 电子工业出版社，TD-LTE 技术与标准 李正茂 人民邮电出版社		

### 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	课程概述： LTE 网络基础： 移动通信发展简史	讲授教学法，讨论教学法	
2	无线传播的基本原理 频谱划分 LTE Advance 关键技术	讲授教学法，探究教学法	
3	空中接口协议 E-UTRAN 接口和协议 EPC 接口协议	讲授教学法，探究教学法	
4	实验 1：LTE 系统网络架构分析 知识准备：LTE 网络架构组成	项目教学法，个案教学法	实验报告 1
5	实验 1：LTE 系统网络架构分析 实操训练	项目教学法，个案教学法	
6	实验 1：LTE 系统网络架构分析 实操训练	项目教学法，个案教学法	
7	实验 1：LTE 系统网络架构分析 实操训练	项目教学法，个案教学法	
8	LTE 关键技术： OFDM 技术和应用	讲授教学法，探究教学法	

9	MIMO 技术以及应用	讲授教学法, 探究教学法	
10	链路自适应技术	讲授教学法, 探究教学法	
11	HARQ 技术	讲授教学法, 探究教学法	
12	小区干扰抑制和协调	讲授教学法, 探究教学法	
13	实验 2: LTE 系统关键技术分析 知识准备: LTE 网络的基本参数	项目教学法, 个案教学法	实验报告 2
14	实验 2: 实验操作	项目教学法, 个案教学法	
15	实验 2: 实验操作	项目教学法, 个案教学法	
16	实验 2: 实验操作	项目教学法, 个案教学法	
17	考试周	讨论教学法	

### 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	期终开卷考	55%
X1	实验报告	25%
X2	课堂展示	20%

任课教师: 张思      系主任审核: 王瑞      日期: 2023 年 2 月