

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050366	课程名称	第四代移动通信技术
课程学分	4	总学时	64
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）B19-4	上课教室	7412
答疑时间	时间：周二 5-8 节 地点：信息学院 427 电话：18916758286		
主要教材	LTE 4G 移动通信技术 张宇主编		
参考资料			

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 标准化组织概览 频谱划分	讲授教学法，讨论教学法	
2	LTE 网络架构和协议： LTE 网络系统结构	讲授教学法，探究教学法	
3	空中接口协议栈 E-UTRAN 接口和协议 EPC 接口协议	讲授教学法，探究教学法	
4	eNodeB 物理配置： eNodeB 设备	项目教学法，个案教学法	实验报告 1
5	TDD-LTE 物理设备配置 实验操作	项目教学法，个案教学法	
6	LTE 关键技术： OFDM 技术和应用	讲授教学法，探究教学法	
7	MIMO 技术以及应用	讲授教学法，探究教学法	

8	链路自适应技术 HARQ 技术 空口的物理层协议（1）	讲授教学法，探究教学法	
9	空口的物理层协议（2） eNodeB 数据规划： 实操任务四：知识准备：LTE 网络的基本参数 实操任务五：典型任务：eNodeB 的数据规划	项目教学法，个案教学法	实验报告 2
10	实操任务六：实验操作	项目教学法，个案教学法	
11	空口层 2 和层 3 eNodeB 数据传输配置 实操任务七 知识准备 实操任务八 典型任务：eNodeB 的数据传输配置	讲授教学法，探究教学法	
12	实操任务九 实验操作	讲授教学法，探究教学法	
13	LTE 的基本业务流程： 开机附着流程，去附着 UE 发起的 Service request 流程 寻呼流程 TAU 流程	项目教学法，个案教学法	实验报告 3
14	移动性管理： 任务三十九 小区选择/重选 任务四十 小区切换 任务四十一 切换信令过程 任务四十二 切换流程分析	项目教学法，个案教学法	
15	eNodeB 小区数据配置和开通 实操任务十 知识准备 实操任务十一 典型任务：eNodeB 的小区数据配置	项目教学法，个案教学法	实验报告 4
16	实操任务十二 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	60%
X1	实验报告	20%
X2	课堂展示	20%

任课教师：张思 系主任审核：蒋中云 日期：2021年9月