

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