

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	第五代移动通信技术
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）B19-4/5	上课教室	7412
答疑时间	时间：周四 1-4 节 地点：信息学院 427 电话：18916758286		
主要教材	5G 无线技术及部署 宋铁城等		
参考资料			

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
2	课程概述； 移动网络基础； 移动通信发展简史； 5G 标准演进和技术性能指标； 5G 的频谱规划。	讲授教学法，讨论教学法	
4	5G 的应用场景以及 5G 的垂直行业应用； 5G 的网络架构，网元和接口。	讲授教学法，探究教学法	调查报告
6	5G 协议栈，NSA 组网，SA 组网，5G RAN 的部署方式。	讲授教学法，探究教学法	
8	5G 空口协议和过程，5G 基本信令流程。	项目教学法，个案教学法	
10	5G 的关键技术：NR（New Radio，新空口，即 5G 空口）关键技术，如 NOMA 技术、Massive MIMO 技术。	项目教学法，个案教学法	个人项目报告
12	5G 的关键技术：超密组网（UDN），5G 组网技术，如边缘计算技术、网络切片技术。	讲授教学法，探究教学法	
14	5G 网络设备：NR 设备，核心网设备。	讲授教学法，探究教学法	

16	5G 网络设备：设备安装和维护	讲授教学法，探究教学法	
----	-----------------	-------------	--

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
X1	个人项目报告	55%
X2	调查报告	25%
X3	课堂展示	20%

任课教师：张思 系主任审核：王瑞 日期：2022 年 9 月