

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

### 一、基本信息

课程代码	2050365	课程名称	WCDMA 移动通信技术
课程学分	4	总学时	64
授课教师	高健	教师邮箱	gao.jian@ztecoop.com
上课班级	网络中兴 B15-2 班	上课教室	412
答疑时间	时间 :周二下午                      地点:信息学院 427                      电话: 18001835663		
主要教材	WCDMA 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; 3G 移动通信的发展过程; 知道 3G 技术标准化组织及进程; 知道 3G 核心网络与技术的形成以及 3G 网络的频谱分配。WCDMA 的演进过程, WCDMA 系统的技术特点。	讲课	
2	WCDMA 的系统结构组成, 了解 R99、R4 的网络结构, 熟悉各类网元的概念和功能。	边讲边练	实验报告 1
3	熟练掌握 WCDMA 应用各项关键技术的目的以及相关技术原理, 编码技术、扩频技术、调制、功率控制等。	讲课	补充习题 1
4	掌握各信道及分类, 各类信道的映射关系, 小区搜索过程; 了解码资源管理。	讲课	补充习题 2
5	掌握 WCDMA 切换的步骤和切换事件	边讲边练	
6	掌握 UE 状态的分类及转换, WCDMA 各业务阶段的信令流程。	边讲边练	
7	认识 WCDMA 各种网元设备, RNC 和 NODEB 设备硬件结构与组网应用	实验	实验报告 2

8	掌握 RNC 全局配置，硬件资源配置，RNC 本局网元信息配置等	边讲边练	补充习题 3
9	使用 LMT 通过 TCP/IP 网络与基站 CC 单板进行在线或者离线配置	边讲边练	
10	在完成数据配置后进行数据同步、备份或者数据恢复操作	边讲边练	
11	RNC 和 NODEB 数据配置完毕后，测试网络是否正常，测试内容包括正常进行语音数据业务，且无重要告警	边讲边练	
12	IP 连接方式下进行 RNC 数据配置	边讲边练	
13	利用测试软件进行简单的信令流程分析	实验	实验报告 3
14	RNC 数据配置，IU_CS 口和 IU_PS 口数据配置	实验	
15	路测软件使用，并进行测试	实验	
16	上机测试	实验	
17	考试周	考试	

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (1+X)	(1)	(X)	
评价方式	期末考核 闭卷笔试	(X1)	(X2)
		实验报告与课堂展示 (30%)	上机考试 (30%)
1 与 X 两项所占比例%	40%	60%	

备注：

教学内容不宜简单地填写第几章、第几节，应就教学内容本身做简单明了的概括；

教学方式为讲课、实验、讨论课、习题课、参观、边讲边练、汇报、考核等；

评价方式为期末考试“1”及过程考核“X”，其中“1”为教学大纲中规定的形式；“X”可由任课教师或课程组自行确定（同一门课程多位教师任课的须由课程组统一 X 的方式及比例）。包括纸笔测验、课堂展示、阶段论文、调查（分析）报告、综合报告、读书笔记、小实验、小制作、小程序、小设计等，在表中相应的位置填入“1”和“X”的方式及成绩占比。

任课教师：高健

系主任审核：

日期：2017 年 1 月