

南京邮电大学

学生所在学院: 计算机学院 2020/2021 学年 第 2 学期 主讲: _____

专业: 计算机科学与技术 《JAVA 程序设计》授课计划表 辅导: _____

班级: _____ (考试/考查) 审查(系 教学中心): _____

课程编号: B0302281C 学时: 48 学分: 3 批准(开课学院): _____

执行大纲版本: 2018 大纲

周次	课次	教学内容	讲课方式及课时数					自学课时	作业	备注
			讲课	实验	上机	习题	其他			
1	1	第 1 章: JAVA 概述 (1) JAVA 技术的历史背景和应用领域 (2) JAVA 体系结构: 平台和语言 (3) JAVA 虚拟机和 API	2							
	2	(4) JAVA 开发工具和开发过程 第 2 章: 面向对象基础理论 (1) 对象和类的概念 (2) JAVA 类的构成和类之间的关系 (3) JAVA 接口的概念	2							
2	3	(4) 面向对象基础理论在实际系统中应用举例 第 3 章: JAVA 语言基础 (1) 变量 (2) 操作符 (3) 表达式, 语句和代码块	2							单周安排 2 次课, 双周安排 1 次课。 第 9 周认识实习停课 1 周
	4	(4) 流程控制语句 (5) JAVA 注释	2							
3	5	第 4 章: JAVA 对象和常用对象 (1) JAVA 虚拟机中的对象和垃圾回收算法	2							第 16 周英语强化停课 1 周。
	6	习题课	2							
5	7	(2) 字符对象和字符串对象 (3) 基本数据类型对象 (4) 数组对象	2							
	8	第 5 章: JAVA 类的语法结构和体系结构 (1) JAVA 类的语法结构 (2) 方法重载 (3) 继承和方法重设	2							
6	9	(4) 抽象类 (5) 内部类 第 6 章: 接口和包管理 (1) 接口的概念和语法结构	2							

周次	课次	教学内容	讲课方式及课时数					自学课时	作业	备注
			讲课	实验	上机	习题	其他			
7	10	(2) 接口的应用 (3) 包的创建 (4) 包的使用	2							
	11	第 7 章：泛型和异常处理 (1) 泛型的基本概念和使用 (2) 异常的基本概念和作用 (3) 异常的语法结构 (4) 异常的类型和处理方法	2							
8	12	习题课	2							
10	13	课堂测验和大作业项目讲解	2							
11	14	第 8 章：图形用户界面 (1) JAVA 图形用户界面和 SWING 包 (2) 容器和组件 (3) 布局管理器	2							
	15	(4) 事件处理模型 (5) 常用 SWING 组件和举例 (6) SWING 的单线程规则	2							
12	16	第 9 章：线程和并发程序设计 (1) 线程的基本概念 (2) 线程的创建方法 (3) 线程的生存周期和线程调度算法	2							
		实验一：综合图形界面程序设计			2					
13	17	(4) 线程的同步 (5) 线程的死锁 实验二：线程程序设计	2		2					
	18	第 10 章：JAVA 流 (1) JAVA 流概述和流的分类 (2) 常用的 JAVA 流对象 (3) 对象的序列化 (4) 随机访问文件	2							
		实验三：流处理程序设计			2					
14	19	第 11 章：JAVA 小应用程序 (1) 小应用程序概念和应用场景 (2) 沙箱模型 (3) 小应用程序生命周期 (4) 小应用程序的多媒体程序编写举例	2							
		实验四：小应用程序 Applet 设计			2					
15	20	第 12 章：JAVA 网络编程 (1) 套接字和 JAVA 网络编程基础 (2) TCP 模型和网络程序设计 (3) UDP 模型和网络程序设计	2							
		合计 48 学时	40		8					

教材：

[1]（美）雷蒙德 盖拉多等著；董笑菊等译。JAVA 语言导学（原书第 6 版）北京：机械工业出版社，2017

参考书：

[1]（美）Mary Campione 等. JAVA 语言导学（英文版第 3 版）[M].北京：机械工业出版社，2003

[2]（美）Mary Campione 等. JAVA 语言导学（原书第 3 版）[M].马朝晖等译.北京：机械工业出版社，2004

[3]（美）Bruce Eckel. Java 编程思想（原书第 4 版）[M].陈昊鹏译.北京：机械工业出版社，2007

[4] 刘斌等.NetBeans 权威指南[M].北京：电子工业出版社, 2008