

湖南科技职业学院

工、文科授课计划总表

202X—202X 学年春季

课程	名称	Java 核心技术		代码	131302		类型（理论/实践）	理论+实践
	考核方式（考试/考查）		考试		性质（选修/必修）		必修	
	是否精品课程	是			是否核心课程		是	
授课班级/人数								
教材	名称	《Java 基础案例教程（第 2 版）》			出版社		人民邮电出版社	
	作者	黑马程序员等		是否高职高专教材		否	版本	第二版
	教材性质(部规划/部精品/自编/讲义/其它)			其它				
参考资料	眭碧霞,《Java 程序设计项目教程（第 2 版）》高等教育出版社 2019.11 耿祥义,张跃平 《Java 面向对象程序设计（第 3 版）》清华大学出版社 2020.01 何受倩,曾昊 《Java 程序设计教程》中国铁道出版社 2016.09 [美] Cay S.Horstmann 《Java 核心技术》机械工业出版社 2020							
授课教师	姓名				职称			
	授课任务(主讲/辅教)		主讲		所属系部	软件学院		
	教务系统工号					信息采集平台工号		

任课教师：

填报时间：

教研室主任：

系（部、院）意见：

注：本计划总表连同课程教学设计和授课计划一式四份，教务处、系（院、部）、教研室、教师本人各一份。

湖南科技职业学院

课程教学设计

一、 课程在本专业中的地位和作用

本课程是软件技术专业（企业应用软件开发方向）的专业核心课程，适用于三年制软件技术专业。主要培养学生面向对象程序设计的能力，开发 GUI 桌面应用软件、多线程应用程序、网络应用程序和使用 JDBC 访问数据库的专业能力。同时，通过项目分析、设计培养学生的分析问题与解决问题的能力。

二、 课程教学目标

（一）素质目标

1. 具备团队协作精神；
2. 具备分析问题、解决问题的能力；
3. 具备良好的自我表现与人沟通的能力；
4. 具备勇于创新、敬业乐业的工作作风；
5. 具备诚实、守信、坚韧不拔的性格；
6. 具备自主、开放的学习能力。

（二）知识目标

1. 熟悉面向对象的封装、继承和多态；
2. 掌握 Java 图形用户界面（GUI）编程；
3. 掌握 Java 的事件处理机制；
4. 掌握 Java 的 I/O 编程；
5. 掌握 Java 的多线程编程机制；
6. 掌握 Java 的网络编程方法；
7. 掌握 JDBC 编程的方法。

（三）能力目标

1. 具有面向对象程序设计的能力；
2. 具有开发 GUI 桌面应用软件的能力；
3. 具有开发多线程应用程序的能力；
4. 具有开发网络应用程序的能力；
5. 具有使用 JDBC 技术访问数据库的能力。

三、 课程主要教学内容及组织

本课程的教学内容以图书管理系统（桌面应用程序版）开发设计为主线，将教学

湖南科技职业学院

课程教学设计

内容划分为七个教学单元，实现理论与实践一体化教学，融“教、学、练”三者于一体。

本课程主要教学内容有：

1. Java 面向对象高级特征；
2. Java 流和文件；
3. Java GUI 编程；
4. JDBC 编程；
5. 多线程技术；
6. 网络程序设计（Java）；
7. 综合案例。

四、 课程教学方法选择

本课程采用“教、学、做”三位一体的教学形式，根据不同的教学内容，以案例演示法、任务驱动教学法、项目教学法为主，讲授法、提问法、分组讨论法等教学方法为辅。

五、 课程教学情境设计

本课程采取理实一体化的教学方式，将图书管理系统项目案例的开发贯穿到整个教学过程，教师在做中教、学生在做中学，课后在做中提高。达到教学过程与工作过程相结合，实现学习与行动过程的一体化。

六、 课程总课时及课时分配

总课时数 112 课时，其中课堂讲授 56 课时，实践 56 课时，实践课时占 50%。

七、 课程考试/考核方法

本课程采用“平时成绩+过程考核+学期项目+期末统考”的考核方式。最后总评成绩是由平时成绩（20%）、过程考核（20%）、学期项目（20%）和期末统考（40%）组成。其中平时成绩参考出勤、作业和线上课程资源学习情况，过程考核采用 1~2 次测试成绩，学期项目为期末学期项目成绩，期末统考采用技能抽查题库进行统一机试。

湖南科技职业学院

课 时 安 排

周 次	课 次	授 课 内 容	备 注
1	1	面向对象的概念	
	2	类的定义、对象的创建与使用	
	3	类的设计和封装	
	4	构造方法	
2	5	构造方法的重载	
	6	继承-1	
	7	继承-2	
	8	抽象类	
3	9	接口	
	10	多态-1	
	11	多态-2	
	12	Java 异常类、异常的抛出和处理	
4	13	Java 自定义异常	
	14	Java 面向对象高级特性任务-1	
	15	Java 面向对象高级特性任务-2	
	16	字节流-1	
5	17	字节流-2	
	18	字符流 -1	
	19	字符流 -2	
	20	File 类	
6	21	IO/文件任务-1	
	22	IO/文件任务-2	

湖南科技职业学院

课 时 安 排

周 次	课 次	授 课 内 容	备 注
6	23	JDBC 介绍	
	24	JDBC 连接类型、JDBC URL 地址	
7	25	JDBC 加载驱动程序、建立数据库连接	
	26	数据操作：一般查询	
	27	数据操作：参数化查询	
	28	数据查询练习	
8	29	数据操作：插入数据	
	30	数据操作：修改、删除数据	
	31	JDBC 任务-1	
	32	JDBC 任务-2	
9	33	线程概述	
	34	线程的创建	
	35	线程的生命周期及状态转换	
	36	线程的调度-1	
10	37	线程的调度-2	
	38	多线程同步-1	
	39	多线程同步-2	
	40	线程任务-1	
11	41	线程任务-2	
	42	网络通信协议-1	
	43	网络通信协议-2	
	44	UDP 通信 -1	

湖南科技职业学院

课时安排

周次	课次	授课内容	备注
12	45	UDP 通信 -2	
	46	网络编程任务--聊天程序设计	
	47	网络编程任务--聊天程序设计	
	48	TCP 通信 ServerSocket 及 Socket	
13	49	简单 TCP 网络程序	
	50	多线程 TCP 网络程序-1	
14	51	多线程 TCP 网络程序-2	
	52	网络编程任务--聊天室	
15	53	网络编程任务--聊天室	
	54	综合任务实践	
16	55	综合任务实践	
	56	复习	