

# 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 高级开发		代码	180201		类型（理论/实践）	理实一体
	考核方式（考试/考查）		考 试		性质（选修/必修）		必 修	
	是否精品课程		否		是否核心课程		否	
授课班级/人数								
教材	名称	《Java 基础案例教程》			出 版 社		人民邮电出版社	
	作者	黑马程序员	是否高职高专教材		否	版本时间		
	教材性质(部规划/部精品/自编/讲义/其它)			高等职业教育通信类专业系列教材				
参考资料	《Java 程序设计》 人民邮电出版社 用微课学 Java 开发基础 高等教育出版社 2016 年 7 月							
授课	姓名		工号		职称			
教师	授课任务(主讲/辅教)			所属部门		人工智能学院		

任课教师：

填报时间： 年 月 日

教研室主任：

院、部意见：

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

课程教学设计内容包括：1、课程在本专业中的地位和作用，2、课程教学目标，3、课程主要教学内容及组织，4、课程教学方法选择，5、课程教学情境设计，6、课程总课时及课时分配，7、课程考试/考核方法等。（可附页）

### 1、课程在本专业中的地位和作用

《JAVA 高级开发》是大数据技术与应用专业的专业能力必修课、专业主干课。

《JAVA 高级开发》其前导课程是《Java 开发基础》，后续课程是《Java Web 程序设计》、《分布式处理系统 Hadoop》、《分布式数据库 Hbase》、《大数据应用开发》等。

### 2、课程教学目标

（1）课程总体目标：

《JAVA 高级》面向计算机相关专业的一门专业基础课，涉及 Java 语言中面向对象编程、多线程处理、网络通信等内容，通过本课程的学习，学生能够掌握常见的 Java 类库以及面向对象程序设计思想，学会利用 Java 语言编写面向网络应用的简单程序。

（2）课程详细目标：

#### 能力目标：

能够进行 Java 开发环境的搭建及其运行机制

能够培养良好的编程习惯

#### 知识目标：

了解多线程基本概念；

掌握常用 API、集合、IO、GUI、网络编程的基本知识；

熟练掌握 Java 桌面图形开发。

#### 素质目标：

具有与客户进行有效沟通的素质，以全面了解客户需求；

具有良好而规范的设计习惯和技术文档编写习惯；

具有较强的团队意识、合作精神，能与团队协作共同完成项目的开发；

具有强烈的责任感、吃苦耐劳的精神和较强的抗压能力；

### 3、课程主要教学内容及组织

《JAVA 高级开发》课程以项目和任务为载体，课内项目采用学分制教学管理系统，通过典型详实的例子演示知识的运用；通过剖析案例，分析代码含义，解决常见问题；利用阶段性任务来模拟程序开发过程，帮助学生培养良好的编程习惯。

#### 4、课程教学方法选择

以项目和任务为载体，将理论教学与实践教学紧密结合，边学边做，边做边学。主要采用的教学方法包括项目教学法、小组讨论法、设疑导入法等。

#### 5、课程教学情境设计

- (1) 课堂项目以学生熟悉的项目设计开发为主线，期末项目鼓励学生从实践生活中找项目。
- (2) 课后项目将学生分成 5 人一组，设组长，组内成员扮演不同角色，分配不同工作，共同完成项目开发。

#### 6、课程总课时及课时分配

《JAVA 程序设计》课程总课时为 60 课时。

序号	项目	学时
1	异常处理	4
2	常用的实用类	4
3	集合	12
4	JAVA 输入与输出	12
5	Swing 程序设计	8
6	JDBC	4
7	多线程	4
8	网络编程	8
9	随堂考试	4
合 计		60

#### 7、课程考核方法

考试：总成绩=平时成绩（75%）+期末机试（25%）

其中平时成绩由出勤(5%)，课堂表现(5%)，课堂笔记（10%），课后作业（20%）和课堂项目（35%）组成。

# 湖南科技职业学院

## 授课计划

周次	课次	授课内容	备注
1	1	异常及异常的处理方式	
	2	自定义异常	
2	3	JAVA API: String 类和 StringBuffer 类	
	4	JAVA API: 包装类	
3	5	集合类: List 集合	
	6	[案例 6-2]学生管理系统	
4	7	集合类: Set 集合	
	8	[案例 6-3]模拟用户注册	
5	9	集合类: Map 集合	
	10	[案例 6-4]斗地主洗牌发牌	
6	11	I/O: 字节流	
	12	[案例 7-2]商城进货交易记录	
7	13	I/O: 字符流	
	14	[案例 7-5]微信投票	
8	15	I/O: File 类	
	16	[案例 7-1]批量操作文件管理器	
9	17	Swing 程序设计: 创建窗体	
	18	Swing 程序设计: 布局管理器、面板	
10	19	Swing 程序设计: 组件	
	20	Swing 程序设计: 事件处理	
11	21	JDBC: JDBC 常用 API	

# 湖南科技职业学院

## 授课计划

[illegible]