**《Java语言程序设计》课程简介**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | | Java语言程序设计 | | | | | | | | | | | |
| 英文名称 | | Introduction to Java Programming | | | | | | | | | | | |
| 学分 | 3.5 | 课内  学时 | 72 | 讲课  学时 | 40 | 实验  学时 | 32 | 上机  学时 | 32 | 设计  学时 | 0 | 课外  学时 | 0 |
| 开课学期 | | 第3或4学期 | | | | | 适用年级 | | 2 | | | | |
| 适应专业 | | 计算机相关专业 | | | | | | | | | | | |
| 课程类别 | | 专业课 | | | | | | | | | | | |
| 课程性质 | | 选修课 | | | | | | | | | | | |
| 考核形式 | | 平时成绩+期末考试 | | | | | | | | | | | |
| 先修课程 | | 高级语言程序设计 | | | | | | | | | | | |
| 教 材 | | 林信良，Java学习笔记(第8版)，清华大学出版社 | | | | | | | | | | | |
| 主要参考书 | | Java核心技术，卷1，（美）Cay S. Horstmann, Gary Cornell, 机械工业出版社。Java面向对象编程， 孙卫琴， 电子工业出版社；Java编程思想， Bruce Eckel，机械工业出版社；Effective java中文版（第2版），（美）joshua bloch ，机械工业出版社 | | | | | | | | | | | |
| 内容简介（200字左右）：  本课程系统地向学生讲授了Java语言的基本语法、面向对象技术与思想（封装、继承、多态）、异常处理、图形界面编程、异常处理、集合、泛型编程。在整个课程学习中，从Java中常见的类和具体应用入手，逐步传授面向对象编程理论与实践。具体来讲，要向学生讲授什么是类、对象和接口及应用场景？怎么使用面向对象思想进行编程？面向对象编程与面向接口编程的应用。进一步，还将讲授流与文件、多线程、数据库、网络编程等高级Java编程技术。  开设本课程的目的是让学生了解Java语言的基本语法、面向对象编程思想，熟练使用IDE来开发Java语言，在软件开发过程中具备运用Java语言、Java生态和面向对象思想解决实际问题的能力，并培养学生学会良好的编程规范，为将来的软件工程开发打下良好的基础。  本课程主要培养学生使用“面向对象思想”编程的能力和“熟练使用Java与及Java生态解决实际问题”的能力。 | | | | | | | | | | | | | |