**教学周历：**

| **周次** | **教学内容** |
| --- | --- |
| 1 | Java EE概述：Java EE体系结构；相关技术简介；Java EE组件；Java EE的标准服务；应用服务器产品简介；开发工具简介 |
| 2 | Servlet开发1：web组件、web服务器；HTTP协议、HTTP请求和响应；servlet API、servlet生命周期；部署描述文件、XML基本概念；表单；使用Eclipse+Tomcat开发； Servlet开发2：session、cookie、URL重写； JDBC技术应用： JDBC Driver；JDBC API；DriverManager和DataSource机制；JTA；使用Eclipse+Tomcat+MySQL开发 |
| 3 | Servlet开发3：Filter；Listener；文件上传；异步支持； JSP开发1：JSP生命周期；JSP指令、隐含对象和脚本元素；使用Eclipse+Tomcat开发 |
| 4 | JSP开发2：JSP动作；自定义标签；标准标签；表达式语言；使用Eclipse+Tomcat开发 MVC架构：MVC模式；MVC模式的实现技术：Servlet、JSP、JavaBean；BookStore实例分析 |
| 5 | 中间件技术：中间件技术；中间件的分类；RMI-JNDI； EJB概述 |
| 6 | Session Bean开发1：Stateless Session Bean的开发； 使用Eclipse+JBoss开发 |
| 7 | Session Bean开发2：State Session Bean的开发； JNDI服务和依赖注入；使用Eclipse+JBoss开发； JMS和Message-driven Bean开发：JMS API、JMS编程模型、队列和主题；Message-driven Bean类的开发；使用Eclipse+JBoss开发 |
| 8 | Java Persistence API：Entity Bean类的开发；O/R Mapping；EJB-QL语言；使用Eclipse+JBoss+MySQL开发 |
| 9 | 轻型框架1：Hibernate；使用Eclipse+JBoss+MySQL开发； 轻型框架2：Spring+Hibernate；使用Eclipse+JBoss+MySQL开发 |
| 10 | 轻型框架3：Struts+Spring+Hibernate；使用Eclipse+JBoss+MySQL开发 |
| 11 | Java EE安全： 安全策略、用户、用户组、角色，认证，SSL支持 Java Mail |
| 12 | 复习 |

【Servlet开发1】

web组件：web组件是指Web的数据和方法进行封装实体，可以包含JavaBean组件，从而方便地进行业务逻辑的处理。J2EE提供的servlet和jsp技术都可以实现Web组件。

Servlet是一个Java类，它可以动态地处理请求并作出响应，JSP 是在 HTML 页面中嵌套 Java 代码的文本，它后的源代码就是 Servlet，但它提供了比 Servlet 更好的展示方式。

web服务器：Web服务器是可以向发出请求的浏览器提供文档的程序。

1、服务器是一种被动程序：只有当Internet上运行其他计算机中的浏览器发出的请求时，服务器才会响应。

2、最常用的Web服务器是Apache和Microsoft的Internet信息服务器（Internet Information Services，IIS）。

3、Internet上的服务器也称为Web服务器，是一台在Internet上具有独立IP地址的计算机，可以向Internet上的客户机提供WWW、Email和FTP等各种Internet服务。

4、Web服务器是指驻留于因特网上某种类型计算机的程序。当Web浏览器（客户端）连到服务器上并请求文件时，服务器将处理该请求并将文件反馈到该浏览器上，附带的信息会告诉浏览器如何查看该文件（即文件类型）。服务器使用HTTP（超文本传输协议）与客户机浏览器进行信息交流，这就是人们常把它们称为HTTP服务器的原因。

5、Web服务器不仅能够存储信息，还能在用户通过Web浏览器提供的信息的基础上运行脚本和程序。

HTTP协议、HTTP请求和响应：

servlet API、servlet生命周期；

部署描述文件、XML基本概念；

表单；

使用Eclipse+Tomcat开发；

Servlet开发2：session、cookie、URL重写； JDBC技术应用： JDBC Driver；JDBC API；DriverManager和DataSource机制；JTA；使用Eclipse+Tomcat+MySQL开发