一、课程大纲：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课程大纲 | 第一期：初级实训 | 1. Web页面制作基础（html+css+javascript基础）实训 2. HTML5开发基础与应用实训 3. 轻量级框架应用实训 4. JavaScript程序设计实训 |
| 第二期：中级实训 | 1. 深入浅出MySQL数据库实训 2. PHP技术与应用实训 3. Web前后端数据交互技术实训 4. 响应式开发技术实训 |
| 第三期：高级实训 | 1. 网站项目实战实训 2. 前端高效开发框架技术与应用实训 3. 性能优化与自动化技术实训 4. 移动Web设计与开发实训 |

二、课程知识点和目标：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | **功能** | **技术点** | **课程目标** |
| Web页面制作基础 | 静态网页搭建 | WEB与Internet WEB工作原理 WEB开发相关技术 现代开发工具 | 能清楚识别WEB与Internet特性 能清楚理解WEB开发工作原理， 能熟练掌握现代开发工具的使用 |
| HTML简介 文本标签 图像的使用 超链接 列表的使用 表格、表单的使用 iframe框架的使用 | 能掌握PC端网页搭建所常用到的标签 能熟练使用文本标签、图像标签、超链接标签、列表、表格、表单以及iframe完成…... 能通过HTML搭建完成符合W3C标准的静态网页。 |
| 美化静态网页 | CSS简介 CSS常用选择器 常用单位 字体样式 文本样式 鼠标样式 布局样式 CSS Hack技术 CSS优化及书写规范 | 能利用CSS完成美化网页， 能熟练掌握CSS中常用的选择器、页面布局、以及修饰网页中的常用样式。 能通过CSS的修饰，完成各种精美页面的制作 能使制作完成的页面可以兼容各大主流浏览器。 |
| HTML5开发基础与应用 | 丰富静态网页 | HTML5简介 新增语义化元素 新增页面增强元素与属性 多媒体元素 | 能熟练掌握HTML5中新增语义化元素、页面增强元素与多媒体元素，  能通过新增元素制作结构更清晰、语义更明确的网页。 |
| JavaScript程序设计 | 增加网页交互效果 | JavaScript简介 数据类型与变量 运算符与表达式 流程控制 JavaScript中的函数 JavaScript中的数组 JavaScript中的对象 JavaScript中的BOM对象 JavaScript中的DOM编程 | 能通过JavaScript基础的学习，熟练掌握JS基础语法中的变量、数据类型、运算符与表达式、流程控制、循环、数组、函数与对象这些基础知识。  能接着通过对js中最重要的两大基石DOM和BOM的学习，全面掌握DOM的各种API，了解类数组的特性，为我们以后工作中能比较快的理解别人的组件或插件的实现意图，乃至自己封装实现实用的组件；而BOM作为JS三大组成部分之一，为我们提供了很多描述和修改浏览器状态、行为、特征等操作的API。  能通过Js原生的方式完成静态网页常见的动态特效，像轮播图、选项卡、放大镜等常见效果。 |
| 轻量级框架应用 | 简化JavaScript功能 | jQuery的安装和使用 jQuery选择器的使用 jQuery中的DOM操作 jQuery中的事件 jQuery中的动画 JSON数据格式的使用 JSONP跨域 jQueryUI的使用 jQuery插件的使用 | jQuery是一套跨浏览器的JavaScript库，能通过jQuery可以简化原生js的操作。  能通过jQuery可以更简单的实现DOM操作、事件、动画等效果，极大的简化了我们操作页面的方式。另外jQuery库也提供了很多插件，很方便满足我们开发WEB网页中的各种特效。 |
| MySQL数据库基础与应用 | 建立并管理数据库 | MySQL数据库基础与应用简介 数据库相关操作 MySQL中完整性约束条件 MySQL中表结构相关操作 MySQL中数据的增删改查操作 MySQL中的多表联查 MySQL中外键的使用 MySQL中的常用函数 图形化管理工具管理MySQL | 能通过MySQL数据库基础与应用的学习，掌握WEB开发中数据是如何存储的，如何通过MySQL数据库基础与应用操作数据，对数据做增删改查操作，如何实现多表联查等。  能通过图形化管理工具管理数据库。 |
| PHP技术与应用 | 实现动态网站功能 | PHP简介 PHP中的变量与数据类型 数据类型转换 常量与预定义变量 流程控制 循环 数组 函数 PHP操作MySQL数据库基础与应用 PHP会话控制 PHP文件目录函数库 PHP GD函数库 | 能通过掌握PHP服务器端编程技术，了解前后端如何交互，打通整个WEB开发前后台功能开发。 能通过对PHP的运行原理、基础语法的学习，了解服务器端是如何开发的；  能通过数据库的学习，了解网站中的数据是如何存储的； 能通过PHP核心函数库的学习，掌握常见的WEB功能的实现。 |
| Web前后端数据交互技术 | 搭建体验更好的网站 | Ajax简介 如何使用Ajax XML的使用 JSON的使用 HTTP请求、 HTTP响应、 返回码、 HTTP优化 | 能通过Ajax的学习可以使网页实现异步更新，有了Ajax之后可以开发体验更好的WEB应用。 |
| 响应式开发技术 | 使用前端框架快速创建静态网站 | Bootstrap基础入门 Bootstrap常用组件 Bootstrap常用插件 Bootstrap定制 | Bootstrap是最受欢迎的 HTML、CSS 和 JS 框架，用于开发响应式布局、移动设备优先的WEB项目。 能通过学习Bootstrap中的全局CSS样式、常用组件、Js插件，可以快速搭建效果酷炫、兼容性好的WEB应用和网站。 |