

【PHP 开发与应用】

【PHP Development and Application】

一、基本信息

课程代码：【2050182】

课程学分：【3】

面向专业：【数字媒体技术】

课程性质：【专业课】

开课院系：信息技术学院数字媒体系

使用教材：网络讲义汇编

辅助教材【PHP 5 与 MySQL5 从入门到精通，卫喆 陈争航编著，电子工业出版社，2009.2】

参考教材【PHP 开发典型模块大全，邹天思，潘凯华，孙鹏，人民邮电出版社，2009.2，第 1 版】

先修课程：【Web 应用开发 2050015 (2)】

二、课程简介

PHP 是一种服务器端的、嵌入 HTML 的脚本语言。通过它，用户可以快速、高效地开发出动态的 Web 服务器应用程序。凭借运行效率高、性能稳定、开源等特点，PHP 已经成为主流 Web 开发语言。

PHP 作为非常优秀的、简便的 Web 开发语言，满足了最新的互动式网络开发的应用，PHP 开源技术正在成为网络应用的主流。

本课程的主要目的是使学员掌握 PHP 各方面的知识，掌握 Web 应用程序开发的特点和常用的实现方法，具备能够针对某一行业进行网站开发、对开源代码进行二次开发的能力，具备一定的独立网站编程能力。

三、选课建议

本课程适合数字媒体技术专业三年级第二学期选修。课程学习基础要求主要包括 Web 应用开发，若学生具有数据库组成原理及计算机网络原理的前导知识将有助于本课程的设计实践。

四、课程与培养学生能力的关联性

自主学习	表达沟通	专业能力						尽责抗压	协同创新	服务关爱	信息应用	国际视野
		素材采集与处理	影视动画制作	交互设计	互动应用开发	软件开发	系统运维					
●	●			●	●	●		●	●	●	●	●

五、课程学习目标

本课程的课程目标可分为知识目标、能力目标和情感目标，具体如下：

知识目标包括：了解 PHP 的特征及功能，掌握 PHP 的基础知识和核心技术，熟悉 PHP 在网站系统开发中的应用，掌握 php 与 MySQL 开发实例，熟悉 PHP 的安装及配置，熟悉 PHP 的调试方法，掌握 PHP 进行 Web 开发的全过程，剖析讲解 PHP 开源实例，并基于此完成特定的应用系统开发。

注：教学大纲电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

能力目标包括：学习能力、分析能力、协作沟通能力、表达能力、资料检索能力、代码编写能力等
情感目标包括：感受网站系统的应用方式，激发学生的学习兴趣；分析讨论 php 模板，基于模板制作系统，培养学生的耐性、持之以恒的精神。

六、课程内容

单元 1 PHP 与 MySQL 结合开发实例

通过本章学习，使学生熟悉 MySQL 操作函数，掌握 PHP 中的 MySQL 操作函数，掌握 phpMyAdmin 图形化管理工具的配置及使用，熟悉关系数据库的概念，熟悉如何设计 Web 数据库，使用 PHP 从 Web 访问 MySQL 数据库，掌握从 Web 查询数据库的基本步骤；并通过对大量功能模块等实例的剖析，掌握 PHP 访问 MySQL 数据库的知识点。

本单元的重难点为通过 PHP 实现 MySQL 数据库的增删改。

单元 2 PHP 语言基础知识

本单元通过了解 Web1.0 与 Web2.0 技术的区别，熟悉 Web2.0 与 PHP 的关系。并掌握基于 B/S 的 PHP 应用，掌握 HTML 与 PHP 的关系及基于之上的应用。通过熟悉 PHP 语言的基本概念、发展历程、作用及其主要特点，掌握 PHP 运行环境搭建、配置。掌握 Apache 服务器的安装、配置及 MySQL 数据库的安装、配置。掌握 PHP 的基本语法结构、数据类型、常量和变量、运算符；掌握 PHP 的基本语法结构、数据类型、常量和变量、运算符；掌握 PHP 与 Web 页面进行数据交互的方法。掌握 PHP 与 JavaScript 进行数据交互的方法。了解 cookie 和 session 的区别，掌握各自在什么场合使用，熟悉 cookie 与 session 的区别，掌握 PHP 中的 cookie，session 应用；理解面向对象的概念，掌握如何在 PHP 中创建类、属性和操作以及类的实例化和调用。掌握 PHP 面向对象编程技术。

本单元的重难点为理解 PHP 与服务器数据库的关系，掌握 PHP 与 Web 页面及 JS 的数据交互方法。

单元 3 PHP 综合应用系统开发

本章将通过综合应用系统（如留言模块、投票系统、注册登录验证等）系统的设计、实现，熟悉如何使用 PHP 进行各领域的网页开发，前台与后台在功能实现和性能要求上的联系。掌握 php 模板的种类、应用方式，并基于模板创建特定的综合系统。此外还将包括开发用户名校验、级联下拉框等功能模块，熟悉 PHP 与 Ajax 技术。并同时了解 XML 及异步传输概念及流程。运用以前所学知识，完成一个完整的项目。掌握做 PHP 项目前的准备工作，数据库的结构设计，完整项目的制作。

本单元的重难点基于模板基础上完成一项完整项目的开发。

七、课内实验名称及基本要求

序号	实验名称	主要内容	实验时数	实验类型	备注
1	PHP 与 MySQL 相结合实例开发	巩固 b/s 系统的运行机制，结合前序 html 和 css 知识，使用 PHP 和 MySQL 实现数据库内容分页显示、内容修改、删除等功能。	12	设计型	提交个人报告及小组需求分析报告
2	PHP 语法实践应用	根据学习的 PHP 基本的语法知识，通过实践巩固 php 数据类型、流程控制、函数和对象的创建和使用。	15	验证性	实验报告

注：教学大纲电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

3	PHP 应用系统开发	熟悉主流的 PHP 模板的使用方法, 巩固 PHP 开发应用系统的流程, 能够基于 PHP 模板实现特定的应用系统。	21	综合型	
---	------------	--	----	-----	--

八、评价方式与成绩

总评构成 (1+X)	(1)	(X1、X2、X3……)
评价方式	课堂展示 现场评估 (答辩)	X1: 随堂测验、在线作业, 20% X2: PHP 与 MySQL 实例开发, 20% X3: PHP 语法综合实践, (20%)
1 与 X 两项所占比例%	40%	60%

撰写: 矫桂娥

系主任审核: 矫桂娥