

## 《PHP应用程序技术》课程标准

教研室主任：

专业带头人：

系(部)主任：

教务处处长：

教学副院长：

审核批准日期：

二〇一七年六月

## 《PHP 应用程序设计》课程标准

(基本信息)

课程编码：

课程类别：专业方向课程

适应专业：网站系统设计

开设时间：大三上期

学 时 数：80 学时

一、课程概述

(一) 课程性质

《《PHP 程序设计》课程是 5 年制高职计算机应用技术专业一门专业课程。《PHP 程序设计》是网络程序设计、网站开发需要掌握重要语言,是 5 年制高职计算机应用技术专业学生必须掌握专业知识之一。

(二) 课程基本理念

本课程主要任务是培养学生网络程序设计能力与编程思想;培养

学生基本网络编程技能；培养学生运用 PHP 语言进行程序开发能力；培养其良好编程规范与职业习惯，并使用 PHP 语言解决实际问题。学生学习了《PHP 程序设计》可以从事网站开发、软件测试等工作，可以承担软件编码或者测试工作，可以按照用户需求使用相关主流开发平台，完成相关功能模块设计、编码、调试与单元测试工作。课程结构上遵循企业开发“流程化”、项目“兴趣化”、教学“项目实战化”、模式“前瞻化”、教材“权威化”、授课“案例化”等国内领先 IT 工程师培养模式，并且结合科学考核评价模式。通过全方位课程设计、全真工作环境、探索研究工学结合培养模式，提高学生职业技能，最终实现岗位无缝对接。

### （三）课程设置及设计思路

本课程立足于培养学生动手实践能力，教学活动基本上围绕着职业导向而进行，对课程内容选择标准进行创造性根本改革，打破以书本知识传授为主要特征传统学科课程模式，转变为以工作情景任务为中心组织课程内容与实施课程教学，让学生在完成具体项目过程中发展职业能力并掌握相关理论知识，真正做到学以致用，从而发展职业能力。

本课程框架结构，经过及企业专家系统讨论分析，按实际需要及由简入繁原则，最终确定了学习培养标准。最终达到掌握《PHP 程序设计》目标，本课程共 80 课时，其中实践 50 课时。

## 二、课程目标

### 1. 方法能力目标

- (1) 培养学生独立学习能力、自学能力；
- (2) 培养学生自我分析问题与解决问题能力；
- (3) 培养学生获取新知识能力与信息搜索能力；
- (4) 培养学生独立决策能力。
- (5) 培养学生善于总结与创造性工作能力。
- (6) 培养学生程序设计思想与软件规划与设计能力。

## 2. 社会能力目标

- (1) 培养学生良好自我表现、及人沟通能力；
- (2) 培养学生团队协作精神；
- (3) 培养学生勇于创新、爱岗敬业工作作风；
- (4) 培养学生质量意识、安全意识；
- (5) 培养学生诚实、守信、坚忍不拔性格；
- (6) 培养学生自主、开放学习能力。

## 3. 专业能力目标

- (1)了解程序设计、算法、面向对象概念。

(2)熟练掌握 **PHP** 安装、配置、运行，熟练掌握 **Apache** 配置、启动及关闭基本方法。

(3)培养学生勤奋求实、好学上进、勤学好问良好学习态度与团队协作精神。

- (4) 能编写 **PHP** 应用程序。

- (5) 能使用 **PHP+ MySql** 数据库开发网站。

## (三) 职业技能证书考核要求

通过该门课程学习学生可以参加全国信息技术应用水平竞赛或参加行业资格认证考试，获得相应职业技能资格证书。

### 三、内容标准

#### （一）学习目标：

- 1、掌握 PHP 基本语法及应用。
- 2、掌握 SESSION 与 COOKIE 使用
- 3、掌握使用 PHP 与页面进行交互。
- 4、掌握 PHP 图像处理应用。
- 5、掌握 MySQL 数据库使用及使用 PHP 操作 MySQL 数据库。
- 6、了解系统开发其他工具及语言。
- 7、掌握系统开发基本流程。
- 8、掌握企业需求实训开发。

#### （二）活动安排：

- 1、基于工作过程课程开发理念，先进行综合职业行动领域与情境分析，然后深入企业调研与行业专业研讨，最终分解与确定学习任务。
- 2、根据情景任务，开发相应课程教案，组织课程资源。
- 3、推行一体化教学模式，强化教及学及时互动，进行动态教学评价与反馈机制。
- 4、建立课后网络教学与学习平台，强化课后训练与扩充学习资源，提供课后教学支持。
- 5、组织专题技术讲座与讨论，加强对新技术掌握。
- 6、加强校企联动，鼓励走入企业参加生产实训，使学生加深对 PHP 编程技能在实际工作应用认识与掌握。

8、完善项目化教材编写，组织教师参加高层次技术培训与企业工程实践。

9、组织参加各层次网页布局兴趣活动与比赛。

（三）知识要点：

- ① PHP 运行环境及配置
- ② while 与 break 语句、continue 语句、exit 语句
- ③ PHP 运算符与数据类型转换
- ④ header 函数使用、重定向实现与文件下载
- ⑤ 字符串三种指定方法

（四）技能要点：

- ① GET 以及 POST 提交方式区别
- ② 变量或常量状态函数
- ③ Cookie 与 Session 会话技术
- ④ 常用字符串处理函数

四、实施建议

（一）教学建议

1、课程项目结构及学时分配

为使学生掌握利用 PHP 熟练进行编程能力所需知识及技能，本课程以网页编程与输出为贯穿项目，并由基础网页编程来组织教学，将职业行动领域工作过程融合在项目训练中。本课程项目结构及学时分配见表 1。

表 1

PHP 课程项目（学习情境）内容及学时分配表

| 项目编号 | 子项目名称 | 子项目内容 | 支撑知识 | 学时 |
|------|-------|-------|------|----|
|------|-------|-------|------|----|

|   |                |                                                |                                                                                                       |    |
|---|----------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | PHP 开发环境<br>搭建 | 4.Apache 启动<br>及关闭、Apache<br>配置文件              | 1、了解程序设计、算法、<br>面向对象概念<br><br>2、熟练掌握<br>PHP 安装、<br>配置、运行，<br>熟练掌握<br>Apache 配<br>置、启动及<br>关闭基本方<br>法。 | 10 |
| 2 | PHP 基础语法       |                                                | 1、了解 PHP 语<br>言相关概念。<br><br>2、熟练掌握<br>PHP 基本语<br>法、熟练掌握<br>PHP 函数定义<br>与使用。                           | 12 |
| 3 | PHP 中类应用       | 1.PHP 中面向对<br>象程序设计 应用<br><br>3. 类引用、扩展及<br>继承 | 1、掌握面向对<br>象类、对象、属<br>性、方法等概                                                                          | 10 |

|   |               |           |                                                                                              |    |
|---|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |               | 5. 接口及抽象类 | 念。<br>2、熟 练 掌 握<br><b>PHP</b> 类定义，<br>属性与方法定<br>义与使用，熟练<br>掌握 <b>PHP</b> 面向<br>对象程序设计<br>方法。 |    |
| 4 | 文件系统及文<br>本数据 |           | 1、理解目录、<br>文件、格式化、<br>正则式等基本<br>概念。<br>2 、熟 练 掌 握<br><b>PHP</b> 目录与文<br>件操作、字符串<br>操作基本方法。   | 8  |
| 5 | 数组操作及数<br>据结构 |           | 1、理解数组相<br>关概念<br>2、熟练掌握一<br>维数组与二维<br>数组定义及使<br>用，掌握数组排                                     | 10 |

|   |                 |  |                                                                                                                   |    |
|---|-----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |                 |  | 序基本数据结<br>构。                                                                                                      |    |
| 6 | 错误及异常           |  | 1、理解错误、<br>异常等概念。<br><br>2、熟练 PHP<br>错误处理、异常<br>处理基本方法。                                                           | 8  |
| 7 | PHP 及表单         |  | 1、理解<br>HTML、表单等<br>概念。<br><br>2、熟练掌握<br>HTML 基本语<br>法，熟练掌握<br>PHP 表单操<br>作，熟练掌握<br>JavaScript 及<br>PHP 结合使<br>用。 | 12 |
| 8 | MySQL 安装<br>及操作 |  | 1、理解关系式<br>数据库相关概<br>念。                                                                                           | 10 |

|  |  |  |                                                                       |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | 2、熟练掌握<br>MySQL 数据库<br>安装及配置,熟<br>练掌握使用<br>PHP 操作<br>MySQL 数据库<br>方法。 |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------|--|

2、课程教学实施

建议本课程重视学生在校学习及实际工作一致性，采取任务驱动、项目导向教学模式，每个具体学习情境设计见表 2-1、2-2、2-3 详表。

表 2-1

PHP 学习情境表一

| 学习情境（项目）：PHP 开发环境搭建 |                                                  | 学时 | 10 |
|---------------------|--------------------------------------------------|----|----|
| 项目目标                | 能力目标：熟练掌握 PHP 安装、配置、运行，熟练掌握 Apache 配置、启动及关闭基本方法。 |    |    |
|                     | 知识目标：<br><br>1、了解程序设计、算法、面向对象概念。                 |    |    |
| 项目任务                | 4.Apache 启动及关闭、Apache 配置文件                       |    |    |

|                       |                                                                       |                                               |            |    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|----|
| 学生知识<br>及能力准备         | 1、培养学生勤奋求实、好学上进、勤学好问良好学习态度与团队协作精神。                                    |                                               |            |    |
| 教学材料准备                | 1. 软件：操作系统、PHP 工具包。<br>2. 硬件：一体化实训室（基本配置要求：具有网络环境、1 套投影设备、若干计算机、交换机）。 |                                               |            |    |
| 步骤                    | 教学活动过程                                                                | 主要知识点                                         | 教学方法<br>建议 | 学时 |
| 1、PHP 基础知识            | 收集与展示 PHP 技术相关背景知识，提出总体课程目标与任务要求，下发任务说明书，让学生提前了解任务内容，并提前进行资料学习        | 1、PHP 功能简介<br>2、程序运行环境搭建<br>3、安装 Apache 及 PHP | 多媒体演示法     | 2  |
| 2、分析任务，提出问题，制定实施计划与方案 | 引入工作任务，分析目标，摆出问题，做出任务计划，将完成任务所需要基本理论与基本概念讲授给学生，然后经过讨论优化，确定最终工作任务方案。   | 1、Apache 启动及关闭、<br>Apache 配置文件<br>2、PHP 配置文件  | 讲授法<br>演示法 | 2  |

|             |                                              |                            |                        |   |
|-------------|----------------------------------------------|----------------------------|------------------------|---|
| 3、任务演示与实施   | 演示实现任务过程，解释在编程过程中如何使用这些指令，以及在应用这些指令时注意事项及创新。 | 1、随堂测试<br>2、单元测试<br>3、实际操作 | 演示及操作法<br>案例法<br>情境教学法 | 2 |
| 4、技能实训与知识拓展 | 技能实训，提出进一步问题，拓展相应知识，强化专项技能                   |                            | 演示及操作法<br>讨论交流法        | 3 |

|         |                                                                                                               |  |                       |   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|---|
| 5、检查与评估 | 进行自评、互评交流,分析工作过程问题与不足,并总结成功及失败经验与教训,发扬成绩,找出不足。<br>同时结合一定形式理论与实践综合考查,成果展示、提交实训报告与多种形式虚拟趣味活动等,及时得到教学反馈信息,做出教学评价 |  | 交互检查法<br>讨论法<br>小组演示法 | 1 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|---|

表 2-2

PHP 学习情境表二

|                   |                                      |    |    |
|-------------------|--------------------------------------|----|----|
| 学习情境（项目）：PHP 基础语法 |                                      | 学时 | 25 |
| 项目目标              | 能力目标：熟练掌握 PHP 基本语法、熟练掌握 PHP 函数定义与使用。 |    |    |
|                   | 知识目标：掌握面向对象类、对象、属性、方法等概念。            |    |    |

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/328023111016006121>