

# 开放共享平台与服务能力建设

## 1. 规划基地服务项目

(1) 基地可面向广东工程职业技术学院及各院校师生提供服务项目:

- ✓ 承接学生顶岗实习、教师顶岗实践
- ✓ 承接职业资格认证技能培训
- ✓ 承接企业/院校/社会定制化技能培训
- ✓ 职业技能竞赛辅导、专业社团辅导
- ✓ 发布在线学习项目
- ✓ 组织外包项目
- ✓ 协同开发课程资源

### (2) 典型项目规划

阶段	课程名称	课程内容	课程目标	课时
第一阶段 (基础构建)	Windows 安全	数据冗余, Web 搭建, DHCP&FTP, Exchange 邮箱搭建, 域的搭建, 域的管理与控制, 漏洞扫描与利用, 安全加固, 主机功能恢复, Window 自动化运维工具	本课程以 Windows Server 2008 为平台, 通过本课程的学习, 要求学生在实践中理解并掌握 Windows Server 2008 的安装与配置, 掌握操作系统基本操作和常用命令, 系统的安全配置与加固, 保障系统安全	32
	Linux 安全	Linux 安装与配置, Linux 基础命令, Linux 基础网络设置, Linux 用户管理, Linux 编辑器之神 vi, Linux 服务器搭建, Linux 磁盘和文件系统管理, Linux 进程管理与系统故障排除, Linux 自动化运维工具	本课程以 Centos 为平台, 通过本课程的学习, 要求学生在实践中理解并掌握 Centos 的安装与配置, 掌握操作系统基本操作和常用命令, 系统的安全配置与加固, 保障系统安全	32
	计算机网络	网络结构, OSI 参考模型, 数据传输过程, 数据链路层详解, 抓包分析数据结构, 网络验证功能, ARP 协议和 ICMP 协议, 服务与应用层关系, 网络安全, 无线网络, 网络结构串讲	了解计算机网络各层协议基本概念和基本知识、协议发展过程, 了解协议的新发展。理解并掌握各个协议传输数据的作用和格式, 能够使用工具对各个协议进行分析	24

	网络设备	VLAN、Trunk, 以太通道及 DHCP, VLAN 间通讯、动态路由, HSRP 热备份路由协议, STP 生成树协议, 标准与扩展 ACL、安全控制, NAT 转换, 动态转换及 PAT 端口多路复用, CISCO、H3C、华为交换机路由配置, 动态模拟真实网络环境	计算机网络的基本概念和体系结构, 理解并掌握局域网组网技术、广域网组网技术、Internet 应用技术和网络管理与维护技术, 掌握交换机、路由器配置和网络测试命令的使用	40
	编程基础	Javascript 基础语法, Ajax 原生写法, Jsonp 原理, Php 基础语法, 登录功能, 数据接口调试, 知识点串讲	了解 PHP, JSP, ASP, HTML 等常见开发语言, 掌握至少一种语言的应用开发, 具备网站代码查看能力	24
	蓝盾信息安全工程师(BCSA)	防火墙, VPN, 安全审计, 应用安全	了解安全设备的基本知识和基本理论, 理解并掌握企业信息系统设备的结构和配置方法	24

	课程名称	课程内容	课程目标	课时
第二阶段 (运维能力)	主机运维	Web 服务器: apache、tomcat、nginx、lighttpd, 自动部署: ansible、sshpt、salt, 配置管理: puppet、cfengine, 负载均衡: lvs、haproxy、nginx, 备份工具: rsync、wget, 分布式数据库: hbase、cassandra、redis、MongoDB, 容器: lxc、docker, 虚拟化: openstack、xen、kvm, 安全: kerberos、selinux、acl、iptables, 问题追查: netstat、top、tcpdump、last	熟悉 windows 和 linux 操作系统安全主要内容, 掌握安全配置和防护方法, 掌握安全运维涉及的安全软硬件设备和工具, 具备操作系统安全运行维护能力, 能够排查常见的故障问题, 了解熟悉虚拟化技术	40
	Mysql 安全	安装卸载, 创建数据库, 数据库的增删改、查询(单表, 多表)、视图, 存储过程, MySQL 索引类型, MySQL 存储引擎, MySQL 主从同步, 读写分离、性能调优, MySQL 安全配置	了解 mysql 数据库的基本概念, 数据库系统结构、原理, 掌握常用数据库命令、数据库搭建操作与维护; 掌握数据库的安全配置与加固, 保障数据安全	24
	Oracle 数据库	数据库简介, Oracle 数据库与数据表, Oracle 数据库增删改查, 视图, 约束, 游标, 触发器, 序列, 用户、角色与权限控制, 函数与存储过程, 数据库性能优化, 并发控制	掌握 oracle 数据库搭建以及常用命令、数据库基本操作与维护工作流程	32

	Web 安全	HTTP 基础, burpsuite 基础, 上传漏洞利用, 解析漏洞, 信息安全基础及扫描技术, 网站木马, 访问控制, 暴力破解, XSS 技术, Sql 手工注入, sql 注入类型介绍, sql 注入进阶, Sqlmap 进阶, php 高危函数介绍, 网络分析, 日志分析, 资源分享, 可持续化学习, MSF 平台的使用, 安全杂项学习, 攻防演练	要求学生了解 Web 安全的基本知识, 理解并掌握 Web 应用服务器信息系统常见的安全威胁, Web 应用服务器常见安全威胁的解决方法, 能够运用所学技术和方法完成对企业 WEB 应用服务器信息系统的安全运维和安全加固	40
	自动化检测	Web 端项目自动化, 移动端项目自动化, 接口自动化, 性能测试基础, 性能测试工具	自动化检测解放人工手动测试, 进行系统测试, 性能和压力测试。增强系统稳定性。	24
	蓝盾信息安全高级工程师 (BCSP)	防火墙, VPN, 安全审计	掌握设备安装、部署、维护的基本流程, 掌握设备的应用实践能力	16
第三阶段 (语言能力)	课程名称	课程内容	课程目标	课时
	Python 基础	基础语法, 函数, 文件操作	通过本课程的学习, 使学生全面理解 python 语言基础语法, 函数调用, 定义以及递归, 和对文件的操作的理论知识。并通过实际编写案例来掌握基础语法的应用。带领学生实现对 python 初步的认知。	40
	Python 核心	面向对象, 设计模式与异常处理, 模块, 正则表达式, 数据结构与算法	通过本课程的学习, 本课程旨在让学生利用 python 基础数据格式, 函数来编写有用的小程序, 在过程中了解面向对象编程 (OOP), 模块化, 正则表达式的应用和意义, 以及理解部分数据结构算法。培养学生的实践能力, 逻辑思维能力以及自主学习能力。	40
	Python 高级	Linux 基本命令, 项目一: 飞鸽传书	本课程旨在让学生掌握利用 python 调用 linux 命令, 联系实际项目来理解调用方式, 原理以及正确应用。鼓励学生将 python 语言联系生活实际挖掘自己的兴趣, 进行趣味编程学习以提高学生应用编程水平。	40
	Python 运维	mini-web 服务器	本课程学习目标是在前期课程之上, 更有针对性的利用 python 尝试搭建 web 服务器。在开发过程中让学生认识更多 python 的扩展包和框架, 并真正了解使用。	16
	Python 爬虫	爬虫开发, Mongodb 应用开发	本课程旨在使学生实际应用 python 编写爬虫, 尝试爬取网页信息, 理解爬虫工具的编写以及使	40

			用。同时配以 mongodb 数据库的应用开发, 结合实际项目开发使学生对 python 多方面应用有更加深入的理解。	
第四阶段 (渗透逆向)	课程名称	课程内容	课程目标	课时
	PHP 代码审计	, 环境配置, SQL 注入及防护, 命令执行漏洞及防护, 文件包含漏洞及防护, CSRF 漏洞和防御, XSS 漏洞和防御, 上传漏洞和防御, 打造自己防御代码, 项目实战练习	本课程基于在 php 语言的学习基础上, 学习对 php 源代码进行审查, 理解代码的逻辑, 发现其中漏洞, 并通过各种 php 代码漏洞案例, 分析成因和解决方案, 培养学生代码审计能力和开发内嵌安全的开发意识。	32
	渗透测试平台与工具	, Kali 系统安装, 信息收集模块, 口令爆破模块, 漏洞利用, Shellcode 使用, 持久控制 PC 机与服务器,	课程主要介绍 kali 系统以及 metasploit 渗透平台的理解以及使用。教学目标是使学生了解 metasploit 框架和 MSF 架构, 掌握常用插件的使用, 并通过学习能够熟练应用现有既定的渗透的工具完成渗透测试的步骤达到预期渗透目标。	32
	汇编课程和逆向	汇编语言, 汇编指令, 寄存器, Loop 指令, 内存地址定位, 端口, Int 指令, 内中断和外中断, 静态分析软件 IDEA, 动态分析分析软件 OD	本课程主要介绍 x86 机构下的汇编代码和相关的指令操作方法。熟悉汇编代码的机器语言的关联关系, 为进一步的静态分析和动态分析打下基础。	32
	物联网安全和移动安全	物联网技术架构, 感知层安全, 传输层安全, 支撑层安全, 应用层安全, 移动互联网系安全问题, 移动应用安全问题, 短信劫持攻击, 个人隐私保护	本课程主要介绍物联网安全问题和移动安全里面的应用安全和隐私保护, 通过该课程学习, 增强物联网的漏洞识别和检测方法, 并学到相应的安全加固方法。	32

## 2.基地服务网站、联络人员

<http://web.gpc.net.cn/skills/wv/3244984>

分组	联系人	电话	手机
校方	李老师	020-37395076	13808822578
企业	邱老师	020-38468375	13246808292

http://web.gpc.net.cn/skills/solver/classView.do

广东工程职业技术学院  
软件与信息服务专业群蓝盾实践基地

实训资源 | 经验验收网站 | 简介 | 校企合作情况 | 实践条件与课程建设 | 教师队伍建设 | 共建共享 | 组织管理

您当前位置: 实训资源 > 实习就业资源 > 伯乐校园行

伯乐校园行

页面: 1 / 3 110%

### 关于举办2018“伯乐校园行”系列招聘会的通知

各二级学院：

为进一步拓宽学生就业渠道，切实做好我校2018年学

3导航 | 政府 | 高校 | 百度

软件与信息服务专业群蓝盾实践基地

首页 | 基地服务 | 学习资源 | 实训资源 | 经验验收网站 | 简介 | 校企合作情况 | 实践条件与课程建设 | 教师队伍建设 | 共建共享 | 组织管理

您当前位置: 学习资源 > 网络课程资源

### 网络课程资源

共享型专业教学资源库

首页 | 专业中心 | 课程中心 | 精品开放课程 | 省质量工程申报 | 教学成果奖申报 | 通用资源中心

#### 数据库技术及SQL SERVER

负责人: 彭康华 本课程为计算机专业核心课, 计算机各个专业均受益面广, 同时也是计算机应用技术和嵌入式技术与应用专业核心一直从事该门课的主讲教师, 已建成实力较强的课程团队, 本课程下: ① 院级精品课程 (网址: http://web.gpc.net.cn/), 精

skills/portal/portalView.do?feature=resource&action=list&siteKey=0&cleanSession=true&portalId=A8&menuNavKey=8229678

### 3.基地教师掌握产业新技术，承接信息技术服务项目

- 校企合作动画制作项目（1.5万），李震阳主持
- 柯木塿系统开发（0.5万），彭康华、李震阳
- 渔沙坦水费系统升级，李震阳主持
- 紧凑型分布光度计配光曲线测量系统软件，钟祥睿、石龙兴等