

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2055045	课程名称	云数据中心技术及应用
课程学分	3	总学时	48
授课教师	陈聪	教师邮箱	chencong@lycx-edu.com
上课班级	计科 B22-1	上课教室	计算中心 214
答疑时间	时间 :每周二、周三 线上 电话: 18001772365		
主要教材	VMware learning 官方教材: 《vSphere 安装, 配置和管理》		
参考资料	《VMware vSphere 7.0 云平台运维与管理 (第 2 版)》,杨海艳,电子工业出版社 《云计算与虚拟化平台实践》, 丁允超 李菊芳, 清华大学出版社		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	vSphere 基础知识: 虚拟化概念、架构和安装	理论+实验	查阅 vSphere 软件文档,简述其架构与作用
2	vSphere 基础知识: ESXi 安装与配置	理论+实验	完成 ESXi 安装, 并记录配置步骤
3	vCenter Server: UI 功能与角色权限管理	理论+实验	配置 vCenter 角色权限,提交配置截图
4	vCenter Server: 高可用配置与管理	理论+实验	完成 vCenter HA 配置, 撰写配置报告
5	虚拟网络: 网络基础、vSwitch 配置	理论+实验	配置 vSwitch VLAN, 测试连通性并提交报告
6	虚拟网络: 端口绑定与安全策略	理论+实验	实现端口绑定,分析安全策略效果
7	虚拟存储: 存储基础、FC SAN 与 iSCSI	理论+实验	配置 iSCSI 存储,并测试其可用性
8	虚拟存储: vSAN 与 NFS 存储	理论+实验	配置 vSAN 与 NFS 存储, 提交操作步骤与结果
9	虚拟机管理: 虚拟机创建与克隆	理论+实验	创建并克隆虚拟机,提交操作步骤与结果
10	虚拟机管理: 热迁移与生命周期管理	理论+实验	实现虚拟机热迁移,分析其适用场景

注: 课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上, 并发送到教务处存档。

11	vSphere 集群技术：DRS 与 HA 配置	理论+实验	配置 DRS 与 HA 集群，提交配置与优化报告
12	软件定义数据中心综合实验：整合部署	综合实验	撰写完整实验报告，描述数据中心部署方案

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成	评价方式	占比
X1	期末考核	50%
X2	课内实验	30%
X3	课堂学习情况	20%

任课教师：陈聪

系主任审核：戴智明

日期：2025 年 1 月

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。