

| 《云计算与虚拟化技术》教学执行方案 | | | | | | | | | | 形成性考核 占比100% 基于课堂派 | | | | | | | |
|---|----|------------|-----|----------------------|--------------------|-----|----|-----|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|
| 2023-2024学年第二学期 | | | | | | | | | | 作业功能 | | 话题功能 | | 测试功能 | | | |
| 2021级 信息管理与信息系统, 54学时版本 | | | | | 本班人数: 81人 实验分组: 3组 | | | | | 20% | | 20% | | 30% | | | |
| 周次 | 星期 | 授课日期 | 节次 | 教室 | 授课方式 | 学时 | 章 | 节 | 讲授内容 | 平时作业 | 小组讨论 | 实验实训考核 | 阶段性测试 | | | | |
| 3 | 3 | 2024-03-13 | 5-6 | A106 | 理论 | 2.0 | 1 | 全 | 第01章: Cloud Computing | 平时作业-01 | 讨论话题-01: 我国的公有云有哪些? 公有云可以提供哪些服务? | | | | | | |
| 3 | 4 | 2024-03-14 | 1-2 | A103 | 理论 | 2.0 | 2 | 全 | 第02章: VMware vSphere | 平时作业-02 | 讨论话题-02: 谈谈您对VMware产品线的认识? 国产云平台软件有哪些? | | | | | | |
| 3 | 4 | 2024-03-14 | 3-4 | A103 | 理论 | 2.0 | 3 | 全 | 第03章: VMware vSphere ESXi | 平时作业-03 | 讨论话题-03: vSphere ESXi的作用是什么? 有哪些功能和优势? | | | | | | |
| 4 | 3 | 2024-03-20 | 5-6 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 1 | 全 | 实验一: Public Cloud (1组) | | | 设计任务-1: 对应【实验1】的实验指导书 | | | | | |
| 4 | 4 | 2024-03-21 | 1-2 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 1 | 全 | 实验一: Public Cloud (2组) | | | 设计任务-1: 对应【实验1】的实验指导书 | | | | | |
| 4 | 4 | 2024-03-21 | 3-4 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 1 | 全 | 实验一: Public Cloud (3组) | | | 设计任务-1: 对应【实验1】的实验指导书 | | | | | |
| 5 | 3 | 2024-03-27 | 5-6 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 3 | 全 | 实验二: VMware ESXi (1组) | | | 设计任务-2: 对应【实验2】的实验指导书 | | | | | |
| 5 | 4 | 2024-03-28 | 1-2 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 3 | 全 | 实验二: VMware ESXi (2组) | | | 设计任务-2: 对应【实验2】的实验指导书 | | | | | |
| 5 | 4 | 2024-03-28 | 3-4 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 3 | 全 | 实验二: VMware ESXi (3组) | | | 设计任务-2: 对应【实验2】的实验指导书 | | | | | |
| 6 | 3 | 2024-04-03 | 5-6 | A106 | 理论 | 2.0 | 4 | 1-3 | 第04章: vCenter Server | | | | | | | | |
| 7 | 3 | 2024-04-10 | 5-6 | A106 | 理论 | 2.0 | 4 | 4-5 | 第04章: vCenter Server | 平时作业-04 | 讨论话题-04: 什么是云管理软件? 云管理软件应具有的基本功能是什么? | | | | | | |
| 7 | 4 | 2024-04-11 | 1-2 | A103 | 理论 | 2.0 | 5 | 全 | 第05章: vSphere Network | 平时作业-05 | 讨论话题-05: 谈谈您对虚拟网络的认知? 和物理设备建设的网络有何不同? | | | | | | |
| 7 | 4 | 2024-04-11 | 3-4 | A103 | 理论 | 2.0 | 6 | 全 | 第06章: Storage Devices | 平时作业-06 | 讨论话题-06: 共享存储有哪些解决方案? 各自的优势和应用场景是什么? | | | | | | |
| 8 | 3 | 2024-04-17 | 5-6 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 4 | 全 | 实验三: vCenter Server (1组) | | | 设计任务-3: 对应【实验3】的实验指导书 | | | | | |
| 8 | 4 | 2024-04-18 | 1-2 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 4 | 全 | 实验三: vCenter Server (2组) | | | 设计任务-3: 对应【实验3】的实验指导书 | | | | | |
| 8 | 4 | 2024-04-18 | 3-4 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 4 | 全 | 实验三: vCenter Server (3组) | | | 设计任务-3: 对应【实验3】的实验指导书 | | | | | |
| 9 | 3 | 2024-04-24 | 5-6 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 6 | 全 | 实验四: Share Storage (1组) | | | 设计任务-4: 对应【实验4】的实验指导书 | | | | | |
| 9 | 4 | 2024-04-25 | 1-2 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 6 | 全 | 实验四: Share Storage (2组) | | | 设计任务-4: 对应【实验4】的实验指导书 | | | | | |
| 9 | 4 | 2024-04-25 | 3-4 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 6 | 全 | 实验四: Share Storage (3组) | | | 设计任务-4: 对应【实验4】的实验指导书 | | | | | |
| 9 | 7 | 2024-04-28 | 1-2 | A103 | 理论 | 2.0 | 7 | 1-2 | 第07章: HA and DRS | | | | | | | | |
| 9 | 7 | 2024-04-28 | 3-4 | A103 | 理论 | 2.0 | 7 | 3-5 | 第07章: HA and DRS | 平时作业-07 | 讨论话题-07: 谈谈对HA的认识? 谈谈对DRS的认识? | | | | | | |
| 11 | 3 | 2024-05-08 | 5-6 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 7 | 全 | 实验五: High Availability (1组) | | | 设计任务-5: 对应【实验5】的实验指导书 | | | | | |
| 11 | 4 | 2024-05-09 | 1-2 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 7 | 全 | 实验五: High Availability (2组) | | | 设计任务-5: 对应【实验5】的实验指导书 | | | | | |
| 11 | 4 | 2024-05-09 | 3-4 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 7 | 全 | 实验五: High Availability (3组) | | | 设计任务-5: 对应【实验5】的实验指导书 | | | | | |
| 12 | 3 | 2024-05-15 | 5-6 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 8 | 全 | 实验六: Creating Virtual Machines (1组) | | | 设计任务-6: 对应【实验6】的实验指导书 | | | | | |
| 12 | 4 | 2024-05-16 | 1-2 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 8 | 全 | 实验六: Creating Virtual Machines (2组) | | | 设计任务-6: 对应【实验6】的实验指导书 | | | | | |
| 12 | 4 | 2024-05-16 | 3-4 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 8 | 全 | 实验六: Creating Virtual Machines (3组) | | | 设计任务-6: 对应【实验6】的实验指导书 | | | | | |
| 13 | 3 | 2024-05-22 | 5-6 | A106 | 理论 | 2.0 | 8 | 全 | 第08章: Virtual Machines | 平时作业-08 | 讨论话题-08: 什么是VM? 和裸金属有什么异同? | | | | | | |
| 13 | 4 | 2024-05-23 | 1-2 | A103 | 理论 | 2.0 | 9 | 全 | 第09章: Templates and vApps | 平时作业-09 | 讨论话题-09: 谈谈对虚拟机模板、资源池、vAPP的认识。 | | | | | | |
| 13 | 4 | 2024-05-23 | 3-4 | A103 | 理论 | 2.0 | 10 | 全 | 第10章: vSphere Replication | 平时作业-10 | 讨论话题-10: 如何从裸金属部署迁移到虚拟化部署? 应注意哪些问题? | | | | | | |
| 14 | 3 | 2024-05-29 | 5-6 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 10 | 全 | 实验七: Managing Virtual Machines (1组) | | | 设计任务-7: 对应【实验7】的实验指导书 | | | | | |
| 14 | 4 | 2024-05-30 | 1-2 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 10 | 全 | 实验七: Managing Virtual Machines (2组) | | | 设计任务-7: 对应【实验7】的实验指导书 | | | | | |
| 14 | 4 | 2024-05-30 | 3-4 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 10 | 全 | 实验七: Managing Virtual Machines (3组) | | | 设计任务-7: 对应【实验7】的实验指导书 | | | | | |
| 15 | 3 | 2024-06-05 | 5-6 | A106 | 理论 | 2.0 | 11 | 全 | 第11章: Datacenter Management | 平时作业-11 | 讨论话题-11: 如何做好数据中心的运维? | | | | | | |
| 15 | 3 | 2024-06-05 | 7-8 | A106 | 理论 | 2.0 | 12 | 全 | 第12章: Datacenter Monitoring | 平时作业-12 | 讨论话题-12: 如何做好数据中心的监控? | | | | | | |
| 15 | 4 | 2024-06-06 | 1-2 | A103 | 理论 | 2.0 | 13 | 1-2 | 第13章: Hyperconverged Infrastructure(HCI) | | | | | | | | |
| 15 | 4 | 2024-06-06 | 3-4 | A103 | 理论 | 2.0 | 13 | 3-4 | 第13章: Hyperconverged Infrastructure(HCI) | 平时作业-13 | 讨论话题-13: 谈谈对超融合的认识? 国内有哪些超融合解决方案? | | | | | | |
| 16 | 3 | 2024-06-12 | 5-6 | A106 | 理论 | 2.0 | 14 | 全 | 第14章: vRealize Operations | 平时作业-14 | 讨论话题-14: 什么是自动化运维? 如何进行数据中心的自动化运维? | | | | | | |
| 16 | 3 | 2024-06-12 | 7-8 | A106 | 理论 | 2.0 | 15 | 全 | 第15章: vRealize Log Insight | 平时作业-15 | 讨论话题-15: 什么是日志大数据分析? 为什么要做日志大数据分析? | | | | | | |
| 16 | 4 | 2024-06-13 | 1-2 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 14 | 全 | 实验八: vRealize Operations (1组) | | | 设计任务-8: 对应【实验8】的实验指导书 | | | | | |
| 16 | 4 | 2024-06-13 | 3-4 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 14 | 全 | 实验八: vRealize Operations (2组) | | | 设计任务-8: 对应【实验8】的实验指导书 | | | | | |
| 17 | 3 | 2024-06-19 | 5-6 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 14 | 全 | 实验八: vRealize Operations (3组) | | | 设计任务-8: 对应【实验8】的实验指导书 | | | | | |
| 17 | 3 | 2024-06-19 | 7-8 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 15 | 全 | 实验九: vRealize Log Insight (1组) | | | 设计任务-9: 对应【实验9】的实验指导书 | | | | | |
| 17 | 4 | 2024-06-20 | 1-2 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 15 | 全 | 实验九: vRealize Log Insight (2组) | | | 设计任务-9: 对应【实验9】的实验指导书 | | | | | |
| 17 | 4 | 2024-06-20 | 3-4 | 网络运维实验室 (BM506) [36] | 实验 | 2.0 | 15 | 全 | 实验九: vRealize Log Insight (3组) | | | 设计任务-9: 对应【实验9】的实验指导书 | | | | | |
| <p>课程模块平台: https://internet.hactcm.edu.cn 课程教学平台: https://internet.hactcm.edu.cn/cloud 课堂过程管理: https://www.ketangpai.com (课堂派, 形成性考核)</p> | | | | | | | | | | <p>每章节布置1次作业, 由学生课后完成。根据学生完成作业的次数和质量, 由教师评定成绩。 章节作业为名词解释、简答、论述等主观性题目。</p> | | <p>依据教学内容设置15个讨论话题, 学生在规定时间内自由发言, 每个话题发言不少于2次, 每次发言不少于300字, 依据被采纳发言数计算成绩。 由教师进行发言的审核, 审核通过的发言, 由系统自动计算成绩。</p> | | <p>实验考核采用两个阶段, 一是实验随堂查, 学生现场向老师演示实验完成的结果, 二是实验线上考, 学生通过在线方式完成实验考核题目。实验指导书增加实验考核任务部分说明, 指导学生在实验过程中做好实验记录。 在规定时间内通过实验随堂查的实验项目, 实验线上考试成绩计入实验考核成绩; 逾期但通过实验随堂查的实验项目, 实验线上考试成绩按照50%计入实验考核成绩; 未通过实验随堂查的实验项目, 实验线上考试成绩不计入实验考核成绩。 实验考核总成绩为全部实验线上考试成绩的平均分。</p> | | <p>针对教学内容进行2次综合性测试, 测试题目为单选、多选、判断、填空四类客观题型。 每次测试满分为100分, 系统自动进行评分, 所有测试成绩的平均分即为阶段性测试成绩。 测试通过线上方式进行, 每次测试学生只有1次作答机会。测试完成后, 由教师进行辅导讲评。</p> | |