

云计算技术与应用



第00章：Guidance

<https://aitcm.hactcm.edu.cn>

河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医疗教研室
河南中医药大学医疗健康信息工程技术研究所

2025年2月

讨论提纲

✓ 课程介绍

✓ 课程教学计划

✓ 关于本课程学习的建议

- 读文档、上社区、做实验
- 搞明白每一步操作的目的
- 不放过任何一个问题
- 充分用好网络运维实验室的服务器集群

✓ 关于本课程教学的要求

- 讲授演示同步、重视落地应用
- 实训设计考虑操作可行性
- 提供实训的软件资源、电子书籍、技术文档

✓ 推荐资源





河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）
信创智能医疗系统研发课程体系

信创智能医疗系统研发 课程体系

熟悉医疗健康行业信息化和智慧医院体系

具备信创技术能力

掌握智能医疗系统开发技术栈



主干课



计算机程序设计

理解开发环境，掌握程序结构、语法、方法及库函数，能设计算法、编写测试程序



互联网医疗服务开发

课堂讲授与实践结合，掌握Web前端知识、语法及交互开发技能，提高Web前端开发水平



医疗信息系统开发

了解掌握医疗信息系统开发的基本概念和知识，掌握和运用医疗信息系统开发的理论和方法...



智能医疗终端设备开发

掌握智能健康终端设备开发的基本流程和基本方法，理解基于移动互联网的应用程序开发...



智能医疗系统设计

介绍软件系统分析与系统结构设计原理、方法、实践，结合案例及主流框架详细阐述



智能医疗系统开发实训

理解智能医疗系统的理论和应用，熟悉信息技术在医疗管理中的应用，掌握智能医疗系统分析...



国产操作系统

基于openEuler等国产操作系统，学习服务器运维管理...



云计算技术与应用

介绍云计算与企业私有化数据中心实现，奠定基础...



国产数据库系统

介绍数据库理论及openGauss数据库操作、开发、管理等...



网络技术与信息安全

介绍大数据时代信息安全管理基础知识与应用，奠定基础...

辅助课

1. 这门课要讲什么？

- 本课程共54学时，其中讲授36学时、实验18学时。
 - 课程讲授在教室进行，并使用腾讯会议进行广播展示。
 - 教学演示通过服务器计算平台进行。
 - 课程讲授时建议携带个人计算机、平板电脑等，线上观看演示。
 - 实验学习在网络运维实验室（BM506）
 - 实验分 2 组，按照教务系统的分组进行。
 - 每 5 位同学为一个实验学习小组，分配 6 台计算机，分配 1 组虚拟服务器。
 - 实验建议使用个人计算机，完成部分实验和远程管理。



1. 这门课要讲什么？

- 本课程讲授云计算数据中心的**实现、应用、运维**。
 - 云计算、虚拟化、容器化的基本概念和技术原理。
 - 虚拟化云计算数据中心的实现、应用、运维。
 - VMware vSphere：基于X86平台，商业技术栈
 - 容器化云计算数据中心的实现、应用、运维。
 - Kubernetes：基于Kunpeng平台，全开源技术栈
 - 运维包括：Management、Monitor、Ops，实现可视化运维和日志分析等。
- 教学内容以应用技术、工程实践为主体。
 - 重视应用创新能力的提升。
 - 案例设计遵循实际应用场景。



1. 这门课要讲什么?

以数据中心为场景

实现

规划建设

系统集成商

应用

提供服务

租户用户

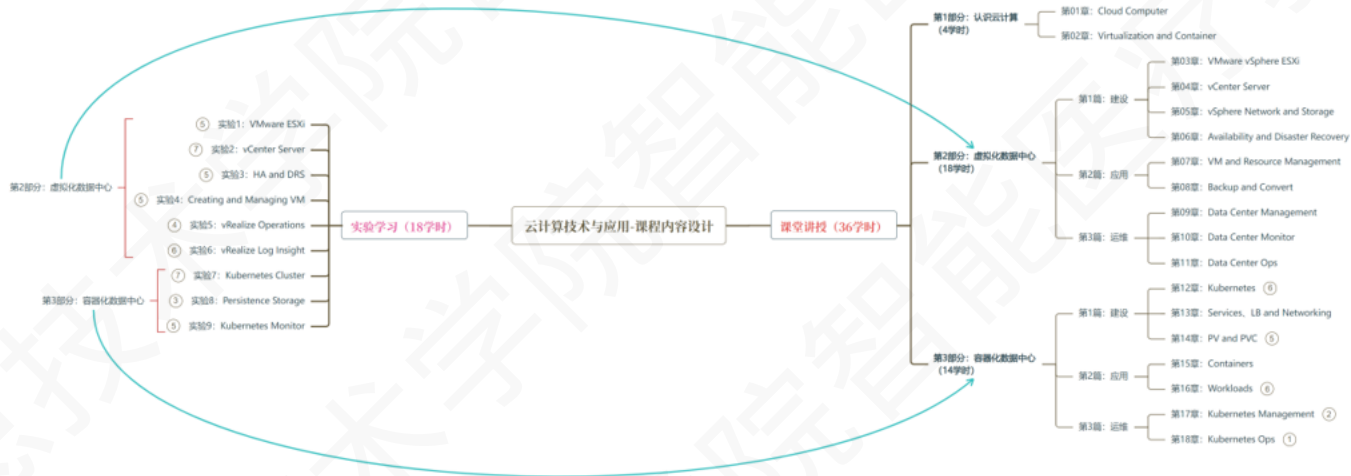
运维

可靠保障

运维团队

1. 这门课要讲什么?

□ 本课程讲授内容分为四个部分:



2. 课程教学计划



教学方案 / 教学周历 / 考核项目



3. 关于本课程学习的三点建议

- 读文档、上社区、做实验
 - 多阅读官方的技术文档
 - 多访问官方的技术社区
 - 多做几遍实验内容，教学演示的内容主动做
- 搞明白每一步操作的目的
 - 每一步操作都要搞明白：操作目的、有没有其他实现方法
 - 每一步操作都要弄清楚：操作步骤顺序、各种限制
- 不放过任何一个问题
 - 出错：一定要知道为什么错，不能过度单一关注成功和结果。
 - 出错：一定要有多个解决该错误的方法，并进行验证。

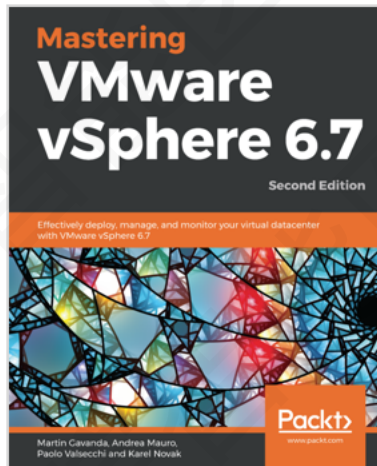
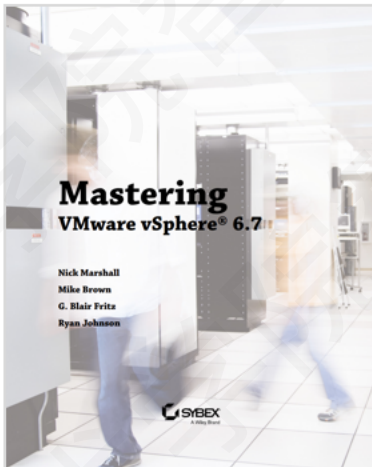


4. 关于本课程教学的四个要求

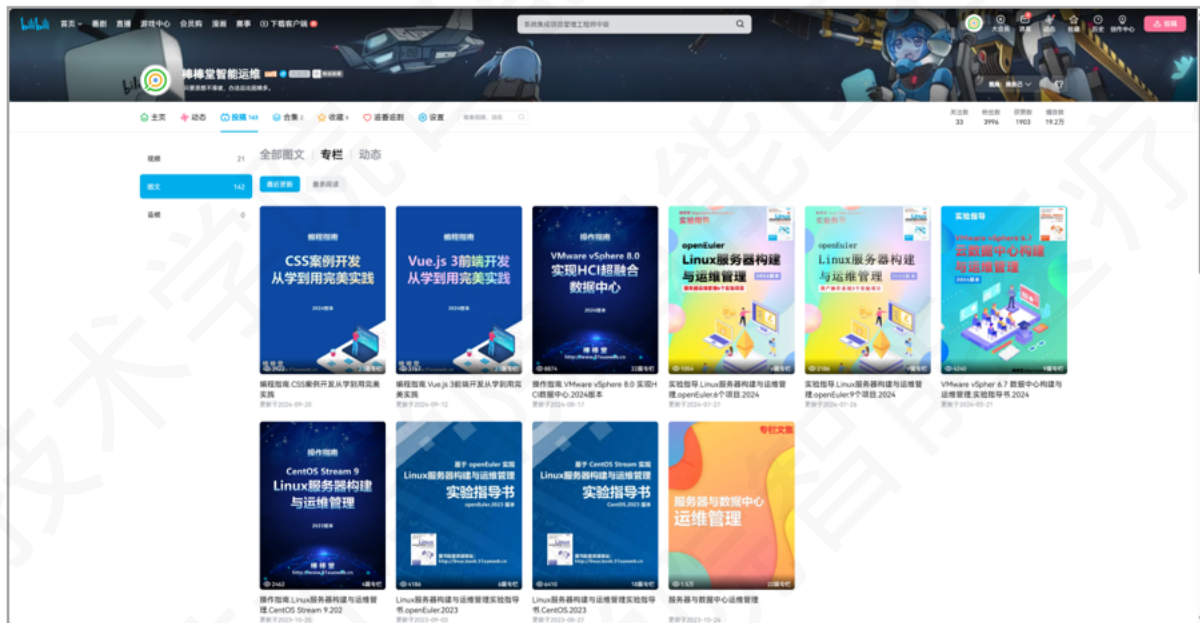
- 讲授演示同步、重视落地应用
 - 课堂教学：边讲解边演示。
 - 每个演示项目和案例设计，都选用实际应用场景的常见操作。
 - 每个案例都力争能够平滑移植到真实应用场景。
- 实训设计考虑操作可行性
 - 实验设计要确保在现有平台环境下能够实现。
- 提供实训的软件资源
 - 教学中的所有软件通过课程网站提供高速下载。
- 提供电子版本的书籍、技术文档
 - 提供电子版本的技术书籍和工具书。
 - 提供官方技术文档的本地下载。



5. 阅读资料



5. 阅读资料



信创智能医疗系统研发课程体系

河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）



河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医疗教研室

河南中医药大学医疗健康信息工程技术研究所