

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
ĐƠN VỊ: KHOA KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN VÀ MÁY TÍNH

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 3, năm học 2023-2024

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Nhập môn Mạng máy tính và Điện toán đám mây		
Mã học phần:	71SENC30063	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	233_71SENC30063_01 và 233_71SENC30063_02		
Hình thức thi: Tiểu luận (không TT)	Thời gian làm bài:	7	Ngày
<input type="checkbox"/> Cá nhân	<input checked="" type="checkbox"/> Nhóm		
<i>Quy cách đặt tên file</i>	<i>Mã SV_Ho và ten SV_Nhom</i>		

1. Format đề thi

- Font: Times New Roman
- Size: 13
- Quy ước đặt tên file đề thi: Mã HP_Tên HP_Mã nhóm LHP_TIEUL

2. Giao nhận đề thi

Sau khi kiểm duyệt đề thi, đáp án/rubric. **Trưởng Khoa/Bộ môn** gửi đề thi, đáp án/rubric về Trung tâm Khảo thí qua email: khaothivanlang@gmail.com bao gồm file word và file pdf (*nén lại và đặt mật khẩu file nén*) và nhắn tin + họ tên người gửi qua số điện thoại **0918.01.03.09** (Phan Nhật Linh).

II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CLO1	Trình bày được các kiến thức tổng quát của điện toán đám mây: mô hình triển khai điện toán đám mây, các kiến trúc tham chiếu điện toán đám mây, các chuẩn, các khái niệm cơ bản, các xu hướng phát triển.	Tiểu luận	15%		10	PI2.2
CLO2	Trình bày được các dịch vụ IaaS, PaaS, SaaS	Tiểu luận	15%		10	PI3.3
CLO3	Vận dụng được quy trình phát triển ứng dụng trên đám mây để cài đặt một giải pháp phần mềm	Tiểu luận	30%		10	PI8.1
CLO4	Đánh giá và lựa chọn các giải pháp đám mây cho bài toán thực tế	Tiểu luận	30%		10	PI7.1
CLO5	Luyện tập thái độ học tập nghiêm túc, nâng cao khả năng tự học để nâng cao kiến thức	Tiểu luận	10%		10	PI9.3

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài

Lựa chọn một trong hai công nghệ bao gồm công nghệ ảo hóa (virtualization) và công nghệ đóng gói ứng dụng (containerization) cho báo cáo tiểu luận. Đối với công nghệ ảo hóa, sử dụng công cụ phần mềm VMware Workstation; đối với công nghệ đóng gói ứng dụng sử dụng công cụ phần mềm Docker để minh họa việc triển khai ứng dụng phần mềm cho các công nghệ này. Báo cáo bao gồm các nội dung chính sau như hướng dẫn:

- Giới thiệu công nghệ, công cụ phần mềm được sử dụng
- Kiến trúc và các thành phần chính của công cụ phần mềm được sử dụng
- Các bước cài đặt và cấu hình công cụ phần mềm được sử dụng
- Mô tả các bước triển khai một ứng dụng phần mềm cụ thể trên phần mềm VMware Workstation (nếu chọn công nghệ ảo hóa), hoặc trên nền tảng Docker (nếu chọn công nghệ đóng gói ứng dụng)
- Trình bày kết quả chạy ứng dụng phần mềm cụ thể ở trên

- Kết luận, tóm tắt những kết quả chính và đề xuất các hướng phát triển tiếp theo
- Tài liệu tham khảo

2. Hướng dẫn thể thức trình bày

- Trang bìa: Học phần, Tên đề tài, Họ tên sinh viên, Giảng viên
- Mục lục
- Header: Tên môn học
- Footer: Tên sinh viên, Mã sinh viên, đánh số trang/Tổng số trang
- Độ dài: 10 – 20 trang
- Canh lề:

Lề trên: Cách mép trên từ 20 – 25mm (2cm – 2.5cm). Lề dưới: Cách mép dưới từ 20 – 25mm (2cm – 2.5cm). Lề trái: Cách mép trái từ 30 – 35 mm (3cm – 3.5cm). Lề phải: Cách mép phải từ 15 – 20 mm (1.5cm – 2cm).

- Font: Time New Roman, Font size: 13

3. Rubric và thang điểm

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt Từ 8 – 10 đ	Khá Từ 6 – dưới 8 đ	Trung bình Từ 4 – dưới 6 đ	Yếu dưới 4 đ
Bố cục đúng yêu cầu	20	Đầy đủ các phần từ trang bìa đến tài liệu tham khảo	Thiếu một trong các phần trong bố cục	Thiếu từ 2 phần trong bố cục trình bày trở lên	Thiếu từ 3 phần trong bố cục trình bày trở lên
Nghiên cứu các chủ đề trong điện toán đám mây (IP networking, Hadoop/MapReduce, virtual machine, và Docker container) đáp ứng đầy đủ các nội dung yêu cầu bao gồm lập kế hoạch, giới thiệu, kiến trúc và các thành phần, cài đặt/cấu hình/ứng dụng, kết luận, và viết tài liệu báo cáo.	30	Đầy đủ và đáp ứng hoàn toàn các nội dung yêu cầu	Đầy đủ và đáp ứng khá tốt các yêu cầu	Đầy đủ và đáp ứng tương đối các yêu cầu	Không đáp ứng các yêu cầu của tiêu luận
Hình thức rõ ràng, hợp lý	15	Đẹp Rõ ràng Logic Có sự sáng tạo	Chưa đạt một trong các yêu cầu về hình thức	Chưa đạt từ 2 yêu cầu về hình thức trở lên	Không đẹp Chưa rõ ràng Nhiều lỗi trình bày
Lập luận từng nội dung khoa học	20	Hoàn toàn chặt chẽ, Logic	Khá chặt chẽ, Logic; còn chỗ chưa rõ ràng	Tương đối chặt chẽ, Logic; có	Không chặt chẽ, Logic, lập luận

				nhiều điểm chưa rõ ràng	không rõ ràng
Kết luận phù hợp	10	Phù hợp	Khá phù hợp	Tương đối phù hợp	Không phù hợp/Thiếu sót
Thời gian đúng quy định	5	Đúng quy định	Trễ 1 ngày	Trễ 2 ngày	Trễ 3 ngày

Người duyệt đề

TP. Hồ Chí Minh, ngày 18 tháng 07 năm 2024

Giảng viên ra đề

TS. Lê Hùng Tiến

TS. Nguyễn Quốc Dũng