

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA XÂY DỰNG

ĐỀ THI, ĐÁP ÁN/RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 2, năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Quản lý an toàn lao động và vệ sinh môi trường		
Mã học phần:	242_DQX0110	Số tín chỉ:	2
Mã nhóm lớp học phần:	242_DQX0110_01		
Hình thức thi: Tự luận	Thời gian làm bài:		90 phút
<i>Thí sinh được tham khảo tài liệu:</i>	☒ Có	☐ Không	

1. Format đề thi

- Font: Times New Roman

- Size: 13

- Quy ước đặt tên file đề thi:

+ **Mã học phần**_Tên học phần_Mã nhóm học phần_TUL_De 1

+ **Mã học phần**_Tên học phần_Mã nhóm học phần_TUL_De 1_Mã đề (*Nếu sử dụng nhiều mã đề cho 1 lần thi*).

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 Nhất Linh).

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

(Phần này phải phối hợp với thông tin từ đề cương chi tiết của học phần)

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)
CLO 1	Vận dụng kiến thức chuyên ngành quản lý xây dựng thiết kế tiến độ thi công dây chuyền, tiến độ mạng để đánh giá tiến trình của dự án.	Tự luận	20	1c	2	PLO4
CLO 2	Vận dụng kiến thức quản lý xây dựng thiết kế tổng mặt bằng công trường để thiết lập dự án.	Tự luận	20	1a	1	PLO4
CLO 3	Lựa chọn chính xác các nguồn lực (máy móc, thiết bị, công nghệ, nhân lực) phục vụ thiết kế tổng mặt bằng công trình để thiết lập dự án	Tự luận	20	1b	2	PLO10
CLO 5	Sử dụng hiệu quả kỹ năng tư duy nhằm lựa chọn tối ưu nguồn lực và tối ưu hóa thiết kế tổng mặt bằng công trường cho việc kiểm soát dự án	Tự luận	20	2a, 2b	5	PLO8
CLO 6	Tuân thủ các chuẩn mực đạo	Tự luận	20			PLO12

	đức nghề nghiệp trong quá trình tính toán thiết kế					
--	--	--	--	--	--	--

III. Nội dung câu hỏi thi

Câu hỏi 1: (5 điểm) Hãy nêu khái niệm sau:

- Kể tên một số loại biển báo an toàn thường lắp dựng trong công trường xây dựng (ghi tên biển báo không cần hình vẽ minh họa) (1 điểm)
- Nêu và phân tích một số kỹ thuật an toàn lao động trong xây dựng khi thi công móng sâu, cột/ vách trên cao và kỹ thuật an toàn khi làm việc trên cao. Vẽ hình minh họa (2 điểm)
- Nêu các nguyên tắc lập sơ đồ mạng và hình minh họa (2 điểm)

Câu hỏi 2: (5 điểm)

Lập sơ đồ mạng với các thông số cho trong bảng sau

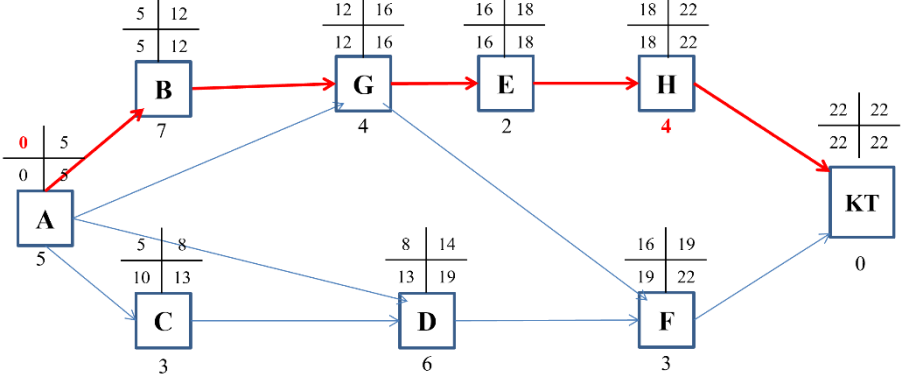
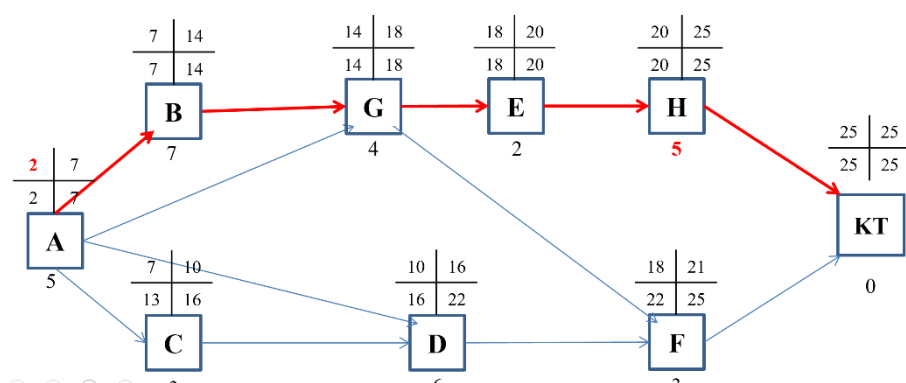
Công tác	Công tác đứng trước	Thời gian thực hiện	Công tác	Công tác đứng trước	Thời gian thực hiện
A	-	5	D	A, C	6
B	A	7	E	G	2
C	A	3	F	D, G	3
G	A, B	4	H	E	4

- Lập sơ đồ mạng công việc, tính thời gian hoàn thành và xác định đường găng của dự án (2 điểm)
- Trong quá trình thi công thực tế, công tác A khởi công chậm 2 ngày so với thời điểm khởi sớm, công tác H kéo dài thời gian thi công 1 ngày thì thời gian hoàn thành dự án là bao nhiêu (3 điểm)

Ghi chú: Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm

ĐÁP ÁP VÀ THANG ĐIỂM

Phần câu hỏi	Nội dung đáp án	Thang điểm	Ghi chú
I. Tự luận			
Câu 1		5.0	
a. Kể tên một số loại biển báo an toàn thường lắp dựng trong công trường xây dựng (ghi tên biển báo không cần hình vẽ minh họa)		1.0	
b. Nêu và phân tích một số kỹ thuật an toàn lao động trong xây dựng khi thi công móng sâu, cột/vách trên cao và kỹ thuật an toàn khi làm việc trên cao. Vẽ hình minh họa	Thi công hố móng sâu ✓ Cầu thang tạm ✓ Hàng rào tạm ✓ Cầu công tác tạm có tay vịn ✓ Hố móng đào giật cấp ✓ Hình vẽ minh họa: ... Thi công cột, vách cao ✓ Hệ dàn giáo kết hợp với sàn tạm ✓ Cầu thang tạm gắn chặt vào hệ dàn giáo ✓ Hình vẽ minh họa ... Làm việc trên cao ✓ Hệ dàn giáo có thang tạm ✓ Thiết bị cơ giới (Cần cẩu, vận thăng, cầu tháp): phải có giấy kiểm định an toàn ✓ Hình vẽ minh họa ... Làm việc trên cao ✓ Trang bị đầy đủ dụng cụ bảo hộ, an toàn ✓ Lưới chống rơi ✓ Dây sinh, đai an toàn ✓ Hình vẽ minh họa ...	2.0	
c. Nêu các nguyên	• Nguyên tắc 1: không nên có nhiều công việc cắt nhau Hình minh họa.....	2.0	

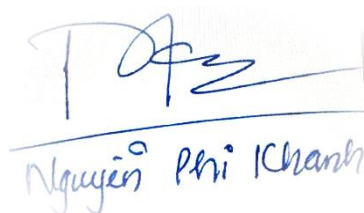
tác lập sơ đồ mạng và hình minh họa	• <i>Nguyên tắc 2</i>: không có những công việc lập thành một vòng kín Hình minh họa..... • <i>Nguyên tắc 3</i>: không được dùng ký hiệu giống nhau cho những công việc khác nhau Hình minh họa..... • <i>Nguyên tắc 4</i>: phải biểu diễn đúng mối liên hệ công việc với nhau Hình minh họa..... • <i>Nguyên tắc 5</i>: sự kiện bắt đầu chỉ có công tác đi, sự kiện kết thúc chỉ có công tác đến, các sự kiện khác có ít nhất một công tác đến và một công tác đi Hình minh họa..... • <i>Nguyên tắc 6</i>: khi thể hiện thi công dây chuyền trên sơ đồ mạng thì các công việc trung gian của các đoạn trung gian phải thêm vào các sự kiện ảo. Hình minh họa..... • <i>Nguyên tắc 7</i>: thêm sự kiện ảo. Hình minh họa.....		
Câu 2		5.0	
a) Lập sơ đồ mạng công việc, tính thời gian hoàn thành và xác định đường găng của dự án	 Tổng thời gian thực hiện: Tg = 22 ngày Đường Gantt: A-B-G-E-H	2.0	
b) Trong quá trình thi công thực tế, công tác A khởi công chậm 2 ngày so với thời điểm khởi sớm, công tác H kéo dài thời	 Tổng thời gian thực hiện: Tg = 25 ngày Đường Gantt: A-B-G-E-H	3.0	

gian thi công 1 ngày thi thời gian hoàn thành dự án là bao nhiêu			
	Điểm tổng	10.0	

Người duyệt đề

TP. Hồ Chí Minh, ngày 13 tháng 04 năm 2025

Giảng viên ra đề



Nguyễn Phi Khanh