

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 2023-2024

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Tổ chức thi công và ATLĐ		
Mã học phần:	DXD0230	Số tin chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	232_DXD0230_01		
Hình thức thi: Tự luận	Thời gian làm bài:	90	phút
<i>Thí sinh được tham khảo tài liệu:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Có	<input type="checkbox"/> Không	

Cách thức nộp bài: làm bài trên giấy và nộp lại

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	Vận dụng kiến thức để tổ chức thi công một cách hiệu quả nhất.	Tự luận	30	Câu 1	3,0đ	PLO4_M
CLO2	Vận dụng các phương pháp lập tiến độ thi công theo sơ đồ ngang; sơ đồ mạng và thiết kế tổng mặt bằng thi công.	Tự luận	30	Câu 3	4,0đ	PLO4_M
CLO3	Vận dụng nội dung của an toàn lao động vào kỹ thuật và tổ chức thi công xây dựng.	Tự luận	15	Câu 2	3,0đ	PLO4_R
CLO4	Thành thạo việc lập tiến độ thi công theo sơ đồ ngang, sơ đồ xiên, sơ đồ mạng và thiết kế tổng mặt bằng thi công.	Tự luận	15	Câu 3	4,0đ	PLO8_R
CLO5	Phối hợp làm việc theo nhóm và sắp xếp công việc trong công tác xây dựng công trình.	Tự luận	10	Câu 3	4,0đ	PLO6_R

III. Nội dung câu hỏi thi

Câu 1: Xác định lượng vật liệu dự trữ cho công trình.(3,0 điểm)

Câu 2: Các yếu tố tác hại gây bệnh nghề nghiệp trong xây dựng: tiếng ồn và rung động.(3,0 điểm)

Câu 3: Thi công cột và dầm sàn của một công trình theo phương pháp dây chuyền gồm 4 công tác với trình tự như sau: cột (cốt thép - cốp pha – bê tông – tháo cốp pha), dầm sàn (cốp pha - cốt thép – bê tông – tháo cốp pha). Nhịp dây chuyền của từng công tác ở từng đoạn được cho trong bảng sau. Thời gian chờ để tháo cốp pha cột là 2 ngày và dầm sàn là 9 ngày (Đội cốp pha có 30 người, cốt thép 40 người, bê tông 100 người, tháo cốp pha 15 người). Công tác Cốp pha dầm sàn bắt đầu khi công tác tháo cốp pha cột đoạn 1 hoàn thành.

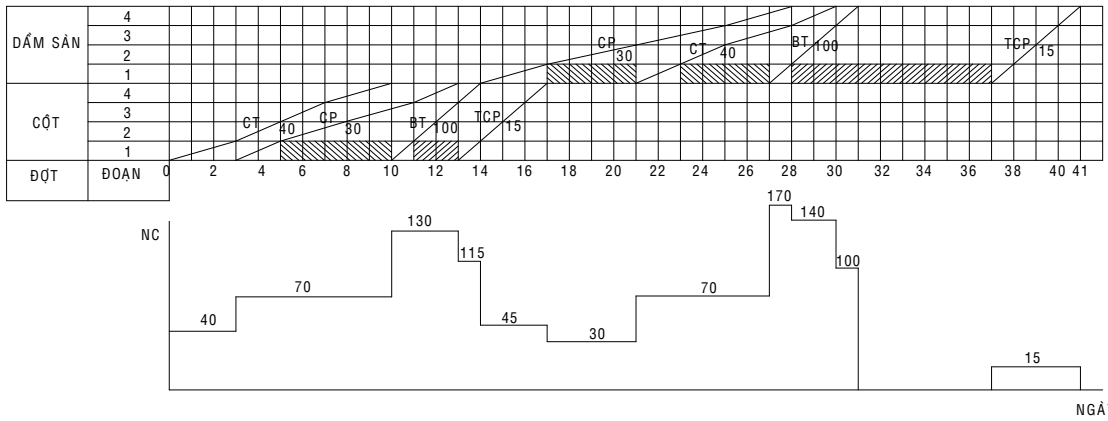
Đoạn	Cột				Dầm sàn			
	Cốp pha	Cốt thép	Bê tông	Tháo CP	Cốp pha	Cốt thép	Bê tông	Tháo CP
1	2	3	1	1	3	2	1	1
2	3	2	1	1	4	2	1	1
3	3	2	1	1	4	3	1	1
4	2	3	1	1	3	2	1	1

Yêu cầu: Lập tiến độ xiên, xác định thời gian hoàn thành, thời gian gián đoạn kỹ thuật và tổ chức cho từng đợt (cột và dầm sàn), vẽ biểu đồ nhân lực cho dây chuyền trên. (4,0 điểm)

ĐÁP ÁP VÀ THANG ĐIỂM

Phần câu hỏi	Nội dung đáp án	Thang điểm	Ghi chú
I. Tự luận			
Câu 1		3.0	
Mục đích	Mục đích	0,5	
Thời gian dự trữ	Thời gian dự trữ	0,75	
Khối lượng dự trữ	Khối lượng dự trữ	0,75	
Lượng vật liệu cần thiết	Tính lượng vật liệu	0,75	
Cung ứng vật liệu	Nêu 2 cách cung ứng vật liệu	0,25	
Câu 2		3.0	
Nguồn gốc, tác hại và các biện pháp phòng tránh tiếng ồn và rung động	Nguồn gốc gây ra tiếng ồn và rung động	0,2	
	Tác hại của tiếng ồn và rung động (6 ý, mỗi ý 0,2 điểm)	1,2	
	Các biện pháp phòng tránh (8 ý, mỗi ý 0.2 điểm)	1,6	
Câu 3		4.0	
Thời gian hoàn thành	41 ngày	0,5	
Vẽ tiến độ	Vẽ tiến độ	2,5	
Gián đoạn kỹ thuật, gián đoạn tổ chức	Gián đoạn kỹ thuật, gián đoạn tổ chức	0,5	
Biểu đồ nhân lực	Vẽ biểu đồ	0,5	

	Điểm tổng	10.0
--	------------------	-------------



TP. Hồ Chí Minh, ngày 02 tháng 4 năm 2024

NGƯỜI DUYỆT ĐỀ

GIẢNG VIÊN RA ĐỀ

TS. Từ Đông Xuân

TS. Từ Đông Xuân