

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG  
**ĐƠN VỊ: KHOA XÂY DỰNG**

**ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM**  
**THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**  
**Học kỳ 2, năm học 2023-2024**

**I. Thông tin chung**

Tên học phần:	TIN HỌC ỨNG DỤNG BIM 2		
Mã học phần:	23271CEM220022	Số tin chỉ:	02
Mã nhóm lớp học phần:	232_71CEM220022_01		
Hình thức thi: <b>Tiểu luận</b>	Thời gian làm bài:		Phút/ ngày
<input type="checkbox"/> Cá nhân	<input checked="" type="checkbox"/> Nhóm		
<i>Quy cách đặt tên file</i>	<i>Mã SV_Ho va ten SV_.....</i>		

**1. Format đề thi**

- Font: Times New Roman
- Size: 13
- Quy ước đặt tên file đề thi/đề bài:
- + **Mã học phần**\_Tên học phần\_Mã nhóm học phần\_TIEUL\_De 1

**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](mailto: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

(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)
CLO1	Ứng dụng phần mềm MS Project để phân tích và quản lý tiến độ, tài nguyên cho dự án	Tiểu luận không thuyết trình	20%	1	1	PLO5
CLO2	Sử dụng thành thạo phần mềm chuyên môn để tạo lập bảng tính, thuyết minh và lựa chọn thông tin, vật liệu và công nghệ mới để lập tiến độ	Tiểu luận không thuyết trình	20%	2-4	3	PLO6
CLO3	Đọc hiểu và viết được các thuật ngữ tiếng Anh dùng trong quản lý tiến độ, quản lý dự án.	Tiểu luận không thuyết trình	10%	5	1	PLO7
CLO4	Thể hiện tốt khả năng làm việc nhóm.	Tiểu luận không thuyết trình	10%	6	1	PLO8
CLO5	Thể hiện đạo đức trung thực trong quá trình thực hiện.	Tiểu luận không thuyết trình	20%	7,10	2	PLO12
CLO6	Thể hiện ý thức nâng cao trình độ chuyên môn	Tiểu luận không thuyết trình	20%	8,9	2	PLO11

### Chú thích các cột:

(1) Chỉ liệt kê các CLO được đánh giá bởi đề thi kết thúc học phần (tương ứng như đã mô tả trong đề cương chi tiết học phần). Lưu ý không đưa vào bảng này các CLO không dùng bài thi kết thúc học

phần để đánh giá (có một số CLO được bố trí đánh giá bằng bài kiểm tra giữa kỳ, đánh giá qua dự án, đồ án trong quá trình học hay các hình thức đánh giá quá trình khác chứ không bố trí đánh giá bằng bài thi kết thúc học phần). Trường hợp một số CLO vừa được bố trí đánh giá quá trình hay giữa kỳ vừa được bố trí đánh giá kết thúc học phần thì vẫn đưa vào cột (1)

(2) Nêu nội dung của CLO tương ứng.

(3) Hình thức kiểm tra đánh giá có thể là: trắc nghiệm, tự luận, dự án, đồ án, vấn đáp, thực hành trên máy tính, thực hành phòng thí nghiệm, báo cáo, thuyết trình, ..., phù hợp với nội dung của CLO và mô tả trong đề cương chi tiết học phần.

(4) Trọng số mức độ quan trọng của từng CLO trong đề thi kết thúc học phần do giảng viên ra đề thi quy định (mang tính tương đối) trên cơ sở mức độ quan trọng của từng CLO. Đây là cơ sở để phân phối tỷ lệ % số điểm tối đa cho các câu hỏi thi dùng để đánh giá các CLO tương ứng, bảo đảm CLO quan trọng hơn thì được đánh giá với điểm số tối đa lớn hơn. Cột (4) dùng để hỗ trợ cho cột (6).

(5) Liệt kê các câu hỏi thi số (câu hỏi số ... hoặc từ câu hỏi số... đến câu hỏi số...) dùng để kiểm tra người học đạt các CLO tương ứng.

(6) Ghi điểm số tối đa cho mỗi câu hỏi hoặc phần thi.

(7) Trong trường hợp đây là học phần cốt lõi - sử dụng kết quả đánh giá CLO của hàng tương ứng trong bảng để đo lường đánh giá mức độ người học đạt được PLO/PI - cần liệt kê ký hiệu PLO/PI có liên quan vào hàng tương ứng. Trong đề cương chi tiết học phần cũng cần mô tả rõ CLO tương ứng của học phần này sẽ được sử dụng làm dữ liệu để đo lường đánh giá các PLO/PI. Trường hợp học phần không có CLO nào phục vụ việc đo lường đánh giá mức đạt PLO/PI thì để trống cột này.

### III. Nội dung đề bài

#### 1. Đề bài

## LẬP TIẾN ĐỘ THI CÔNG DỰ ÁN & CẬP NHẬT TÌNH HÌNH THỰC HIỆN MỘT DỰ ÁN NHÀ CAO TẦNG

#### 2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

- Tự sưu tầm một công trình có quy mô như sau: Từ 10 tầng trở lên
- Lập tiến độ bằng cách sử dụng phần mềm MS Project cho phân thô với các dây chuyền bê tông, cốt thép, lắp dựng ván khuôn và tháo dỡ ván khuôn cho công trình nêu trên, bao gồm: phân liệt kê trình tự thi công, định dạng thời gian, định dạng liên kết, định dạng đồ thị biểu diễn, khai báo và gán tài nguyên nhân công cho từng dây chuyền đơn và các khai báo, định dạng cần thiết khác đã học để hoàn chỉnh bảng tiến độ.
- Giả định là các công tác diễn ra đúng như kế hoạch đã lập. Hãy cập nhật tiến độ thực hiện và cho biết tổng chi phí Nhân công tại thời điểm **31/10/2024**
- Quy định: Ngày bắt đầu dự án là **23/05/2024**; Thời gian nghỉ sau khi đổ bê tông đối với cấu kiện cột, đà kiềng, sàn hầm: 01 ngày; vách/ tường: 03 ngày và dầm sàn: 07 ngày; Ngày chủ nhật là ngày nghỉ; Chi phí cho nhân công: 75.000 đồng/giờ

#### 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
Nắm rõ mục tiêu	10%	Trả lời đầy đủ rõ ràng và chính xác	Trả lời đúng nhưng còn sai sót nhỏ	Còn sai sót quan trọng	Không trả lời được

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
và nội dung					
Hiểu quy mô tiêu luận	10%	Trả lời đầy đủ rõ ràng và chính xác	Trả lời đúng nhưng còn sai sót nhỏ	Còn sai sót quan trọng	Không trả lời được
Hiểu quy trình, phương pháp thực hiện	30%	Trả lời đầy đủ các vấn đề đặt ra, rõ ràng và chính xác	Trả lời đúng nội dung yêu cầu nhưng còn sai sót nhỏ	Trả lời đúng một số câu hỏi, còn sai sót quan trọng	Không trả lời được đa số câu hỏi
Chuẩn bị	20%	Tính toán số liệu cần, có bảng ghi kết quả thực hiện	Tính toán số liệu cần, không có bảng ghi kết quả thực hiện	Tính toán số liệu cần nhưng chưa đúng, thiếu bảng ghi kết quả thực hiện	Chưa tính toán số liệu cần, không có bảng ghi kết quả thực hiện
Kỹ năng thực hành	30%	Chủ động, thực hiện đúng yêu cầu, kỹ năng phân tích chính xác	Chủ động, thực hiện đúng yêu cầu, vẫn còn một số nội dung chưa thuần thục	Thực hiện đúng yêu cầu, nhưng chưa chủ động, chưa thuần thục	Thực hiện không đúng yêu cầu, làm sai
	100%				

- Câu 1. Nộp đủ bài làm gồm: File mềm MS Project trên hệ thống quy định của Nhà trường: **1 điểm**
- Câu 2. Trình bày đủ trình tự thi công có phân cấp hợp lý: **1 điểm**
- Câu 3. Thiết lập mối liên hệ kỹ thuật hợp lý : **1 điểm**
- Câu 4. Định dạng đồ thị đầy đủ thông tin cần thiết: **1 điểm**
- Câu 5. Tổng thời gian thi công lập bằng phần mềm MS Project: **1 điểm**
- Câu 6. Khai báo và gán tài nguyên đúng số liệu (lấy số liệu từ Đồ án môn học đã quy định ở trên hoặc phải tự tính từ dữ liệu sưu tầm) cho từng công tác: **1 điểm**
- Câu 7. Trả lời đúng đường Gantt của dự án: **1 điểm**
- Câu 8. Có tạo lập Dự án cơ sở (Baseline): **1 điểm**
- Câu 9. Có cập nhật tiến độ: **1 điểm**
- Câu 10. Trả lời đúng tổng chi phí nhân công tính đến thời điểm 31/10/2024: **1 điểm**

Người duyệt đề

TP. Hồ Chí Minh, ngày 03 tháng 05 năm 2024

Giảng viên ra đề