

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 3, năm học 2023-2024**

**I. Thông tin chung**

Tên học phần:	ĐIỆN CÔNG TRÌNH		
Mã học phần:	71CIEN30062	Số tín chỉ:	2
Mã nhóm lớp học phần:	233_71CIEN30062_01 và 233_71CIEN30062_02		
Hình thức thi: <b>Tiểu luận (không báo cáo)</b>	Thời gian làm bài:	<b>7</b>	ngày
<input type="checkbox"/> Cá nhân	<input checked="" type="checkbox"/> Nhóm		
<b><i>Quy cách đặt tên file</i></b>	<b><i>Mã SV_Ho va ten SV_DienCongTrinh</i></b>		

**1. Format đề thi**

- Font: Times New Roman
- Size: 13
- Quy ước đặt tên file đề thi/đề bài:
  - + 233\_71CIEN30062\_01\_Điện công trình\_01\_TIEUL\_De 1
  - + 233\_71CIEN30062\_02\_Tên học phần\_02\_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 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)
CLO1	Bố trí phù hợp các vị trí trong công trình kiến trúc xây dựng để đặt các bộ phận của hệ thống điện, chiếu sáng và chống sét	Làm tiểu luận	20	2, 3	2	PI 3.3
CLO2	Vận dụng thành thạo kỹ năng làm việc nhóm giải quyết bài toán thiết kế sơ bộ hệ thống điện công trình	Làm tiểu luận	30	6	3	PI 5.3
CLO3	Thành thạo trong việc tính toán thiết bị điện cơ bản cho công trình	Làm tiểu luận	30	2, 3, 4, 5	3	PI 6.1
CLO4	Thể hiện tinh thần trách nhiệm, cẩn thận và tỉ mỉ trong công việc, có khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm	Làm tiểu luận	20	1, 6	2	PI 9.3

### 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.

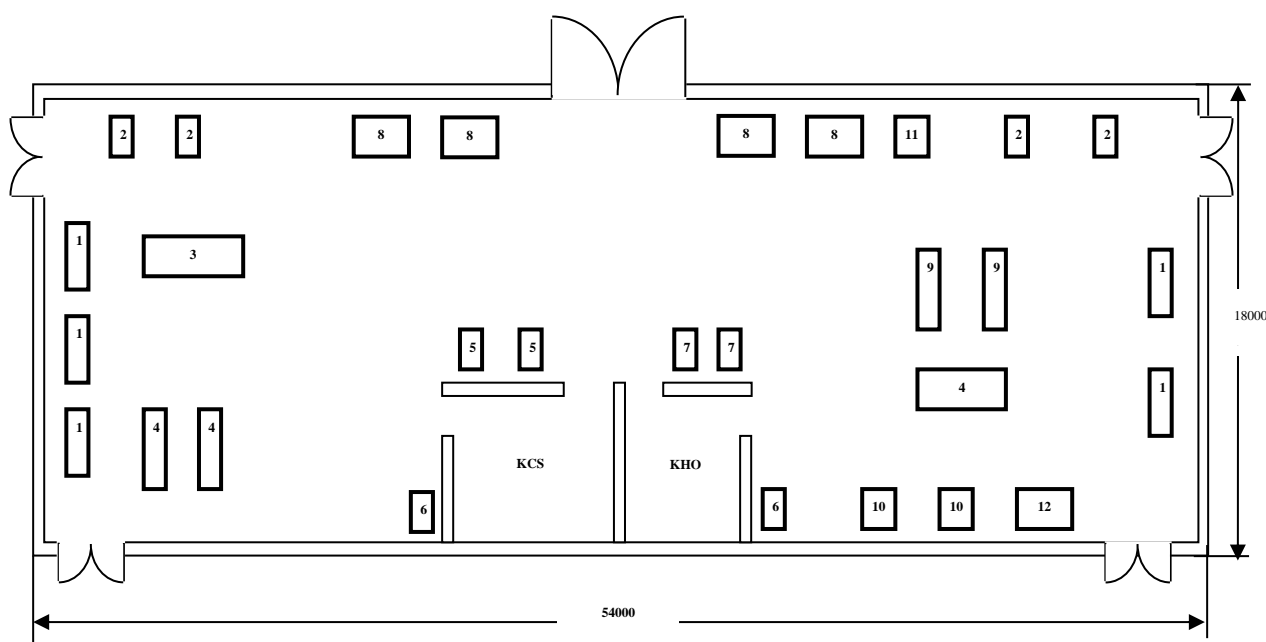
(6) Ghi điểm số tối đa cho mỗi câu hỏi hoặc phần thi.

(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 độ đạt PLO/PI thì để trống cột này.

### III. Nội dung đề bài

#### 1. Đề bài

Thiết kế cấp điện cho phân xưởng có sơ đồ mặt bằng như hình vẽ kích thước 54x18x5 mét.



Thông số máy:

Ký hiệu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P <sub>đm</sub> (kW)	9	14	5	11	3	3	7	5	18	11	14	12
Cosφ	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,6	0,7	0,7	0,6
k <sub>sd</sub>	0,8	0,7	0,5	0,9	0,7	0,6	0,7	0,5	0,8	0,6	0,5	0,7

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

- Nội dung báo cáo phải đầy đủ từ trang bìa đến trang tài liệu tham khảo theo mẫu báo cáo đã được hướng dẫn trong quá trình thực hiện.
- Chia nhóm và tính toán các thông số của phụ tải điện
- Tính toán chiếu sáng, bố trí chiếu sáng trên mặt bằng
- Vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ cấp nguồn trên mặt bằng.
- Tính toán chọn CB và các thiết bị đóng cắt, bảo vệ.
- Tổng hợp tất cả các số liệu và bản vẽ trong một file báo cáo

### 3. Rubric và thang điểm

**Tiêu chí chấm điểm và thang điểm (Rubric):** **chấm theo rubric 3:** Đánh giá tiểu luận/bài tập lớn không báo cáo

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 <b>đúng yêu cầu</b>	15	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
Nội dung các thành phần <b>đầy đủ</b>	50	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 tiểu luận
Hình thức <b>rõ ràng, hợp lý</b>	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 <b>khóa học</b>	10	Hoàn toàn chặt chẽ, Logic	Khá chặt chẽ, Logic; còn chỗ chưa rõ ràng	Tương đối chặt chẽ, Logic; có nhiều điểm chưa rõ ràng	Không chặt chẽ, Logic, lập luận không rõ ràng
Kết luận <b>phù hợp</b>	5	Phù hợp	Khá phù hợp	Tương đối phù hợp	Không phù hợp/Thiếu sót
Thời gian <b>đúng quy định</b>	5	Đúng quy định	Trễ 1 ngày	Trễ 2 ngày	Trễ 3 ngày

Người duyệt đề

TS. Nguyễn Hoàng Tùng

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

Giảng viên ra đề

ThS. Lê Đỗ Phương An