

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:	Cung cấp điện		
Mã học phần:	71ELEC40553	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	233_71ELEC40553_01		
Hình thức thi: <b>Tiểu luận (không báo cáo)</b>	Thời gian làm bài:	<b>7</b>	ngày
<input checked="" type="checkbox"/> Cá nhân	<input type="checkbox"/> Nhóm		
<b>Quy cách đặt tên file</b>	<b>Mã SV_Ho và ten SV_Cung Cap Dien</b>		

**1. Format đề thi**

- Font: Times New Roman
- Size: 13
- Quy ước đặt tên file đề thi/đề bài:
- + 233\_71ELEC40553\_01\_Cung Cap Dien\_01\_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

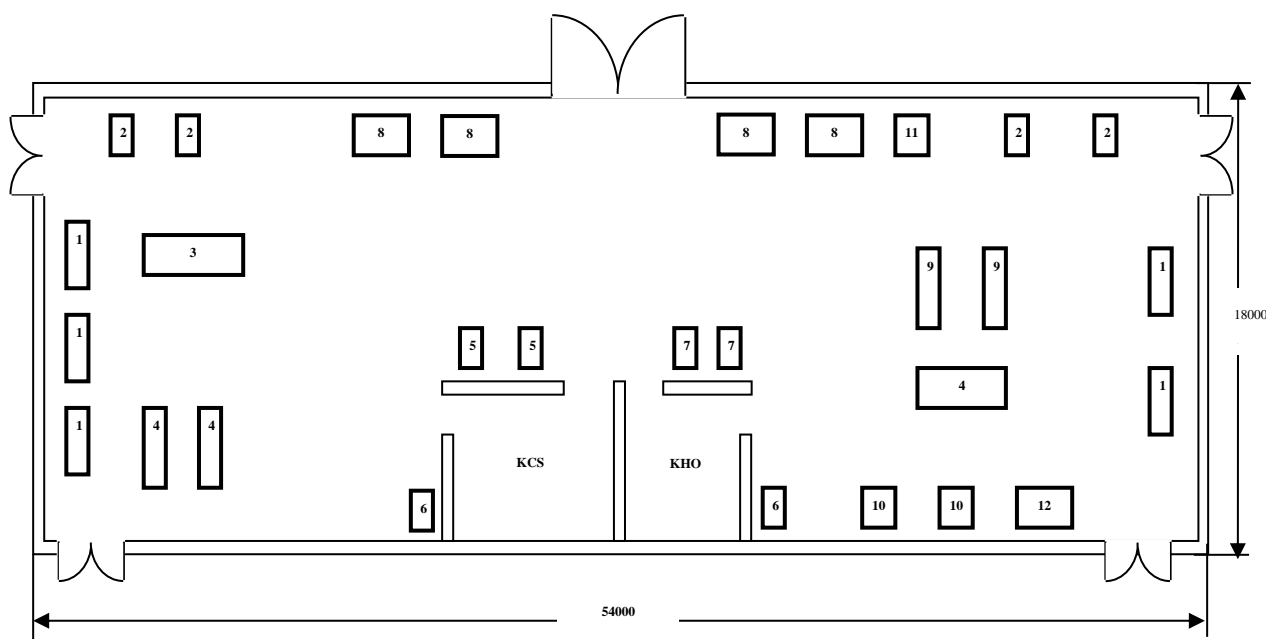
(Phần này phải phối hợp với thông tin từ đề cương chi tiết của học phần)

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)
<b>CLO1</b>	Áp dụng các kiến thức về cung cấp điện để giải quyết một số vấn đề thuộc lĩnh vực cung cấp điện	Làm tiểu luận	20%	Tất cả	2	PI 1.1
<b>CLO2</b>	Đề xuất các phương pháp thiết kế cấp điện phù hợp với tiêu chuẩn hiện hành	Làm tiểu luận				
<b>CLO3</b>	Thiết kế hoàn chỉnh một hệ thống cấp điện đơn giản theo tiêu chuẩn hiện hành	Làm tiểu luận	30%	Tất cả	3	PI 3.3
<b>CLO4</b>	Phân tích, lựa chọn phương pháp thiết kế cấp điện phù hợp với tiêu chuẩn hiện hành	Làm tiểu luận	30%	Tất cả	3	PI 7.3
<b>CLO5</b>	Tuân thủ các nguyên tắc an toàn, hợp quy chuẩn thiết kế nhằm sử dụng năng lượng hiệu quả, bảo vệ môi trường	Làm tiểu luận	20%	Tất cả	2	PI 9.3

## 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
$P_{dm}$ (kW)	9	14	5	11	3	3	7	5	18	11	14	12
$\cos\varphi$	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,6	0,7	0,7	0,6
$k_{sd}$	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 tiêu 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 đúng yêu cầu	15	Đầy đủ các phần từ trang bìa đến tài	Thiếu một trong các phần trong bố cục	Thiếu từ 2 phần trong bố cục trình bày trở lên	Thiếu từ 3 phần trong

		liệu tham khảo			bổ 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 tiêu 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>khảo 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. Lê Hùng Tiên**

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 6. năm 2024*

**Giảng viên ra đề**



**Bùi Văn Hiến**