TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

**KHOA: Kỹ thuật Cơ, Điện và máy tính**

**ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**

**Học kỳ 3, năm học 2021 - 2022**

Mã học phần: DCD0110

Tên học phần: Cung cấp điện

Mã nhóm lớp học phần: K26KDT1

Thời gian làm bài (phút/ngày): 7 ngày kể từ ngày nhận đề.

Hình thức thi: **Dự án/Đồ án/Bài tập lớn/Tiểu luận**

**Cách thức nộp bài: Upload file bài làm dưới dạng word và pdf. Đặt tên file theo định dạng Hovaten\_MSSV.**

**Đề bài: *Thiết kế cung cấp điện cho phân xưởng có sơ đồ bố trí thiết bị như hình 1 và thông số phụ tải trong bảng số liệu (bảng 1).***

****

**Hình 1.** *Sơ đồ mặt bằng phân xưởng*

**Bảng 1. Số liệu phụ tải điện**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Ký hiệu | Pđm (kW) | Cosφ | ksd |
| 1 | 1 | 14.0 | 0.75 | 0.8 |
| 2 | 2 | 5.0 | 0.75 | 0.6 |
| 3 | 3 | 12.0 | 0.75 | 0.7 |
| 4 | 4 | 18.0 | 0.85 | 0.8 |
| 5 | 5 | 18.0 | 0.75 | 0.9 |
| 6 | 6 | 14.0 | 0.85 | 0.7 |
| 7 | 7 | 9.0 | 0.75 | 0.8 |
| 8 | 8 | 7.0 | 0.75 | 0.8 |
| 9 | 9 | 12.0 | 0.75 | 0.7 |
| 10 | 10 | 11.0 | 0.75 | 0.9 |
| 11 | 11 | 11.0 | 0.65 | 0.8 |
| 12 | 12 | 11.0 | 0.75 | 0.9 |

**Hướng dẫn sinh viên trình bày các nội dung sau:**

1. Thực hiện chia nhóm phụ tải điện
2. Xác định phụ tải điện tính toán
3. Xác định tâm phụ tải điện
4. Chọn số lượng, dung lượng, vị trí đặt trạm biến áp
5. Chọn phương án đi dây và sơ đồ cấp điện
6. Chọn dây dẫn điện
7. Tính toán ngắn mạch và chọn thiết bị đóng cắt
8. Tính toán tổn thất công suất và sụt áp
9. Tính toán bù công suất phản kháng
10. Tính toán chiếu sáng cho phân xưởng

**Tiêu chí chấm điểm và thang điểm (Rubric): Bài tập lớn**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tiêu chí** | **Trọng số (%)** | **Tốt****Từ 8 – 10 đ** | **Khá****Từ 6 – dưới 8 đ** | **Trung bình****Từ 5 – dưới 6 đ** | **Yếu****dưới 5 đ** |
| Trình bày đầy đủ các nội dung  | 50% | Trình bày từ 8 đến 10 yêu cầu | Trình bày từ 6 đến dưới 8 yêu cầu | Trình bày từ 5 đến dưới 6 yêu cầu | Trình bày dưới 5 nội dung |
| Về hình thức  | 30% | ĐẹpRõ ràngKhông lỗi chính tả | ĐẹpRõ ràngCó lỗi chính tả | ĐẹpChưa rõ ràngCó lỗi chính tả | Không đẹpChưa rõ ràng Nhiều lỗi chính tả |
| Phương pháp tính toán | 15% | Đúng phương phápĐúng kết quả | Đúng phương phápNhầm kết quả | Sai phương phápĐúng kết quả | Sai phương phápSai kết quả |
| Thời gian thực hiện  | 5% | Đúng thời gian | Trễ 1 ngày | Trễ 2 ngày | Trễ 5 ngày trở lên |
|  | 100% |  |  |  |  |

*Ngày biên soạn: 7/7/2022*

**Giảng viên biên soạn đề thi:** ThS. Bùi Văn Hiền

*Ngày kiểm duyệt:* *14/7/2022*

**Phó Trưởng Khoa kiểm duyệt đề thi:** TS. Phan Xuân Lễ

Sau khi kiểm duyệt đề thi, **Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn** gửi về Trung tâm Khảo thí qua email:khaothivanlang@gmail.combao gồmfile word và file pdf.