

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 2, năm học 2024-2025

## I. Thông tin chung

|                                                 |                                       |             |      |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------|
| Tên học phần:                                   | Giải tích mạch 1                      |             |      |
| Mã học phần:                                    | 71ELEC30113                           | Số tín chỉ: | 3    |
| Mã nhóm lớp học phần:                           | 242_71ELEC30113_01                    |             |      |
| Hình thức thi: <b>Tiểu luận (không báo cáo)</b> | Thời gian làm bài:                    | <b>3</b>    | ngày |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cá nhân     | <input type="checkbox"/> Nhóm         |             |      |
| <b><i>Quy cách đặt tên file</i></b>             | <b><i>Mã SV_Ho và ten SV_GTM1</i></b> |             |      |

## 1. Format đề thi

- Font: Times New Roman
- Size: 13
- Quy ước đặt tên file đề thi/đề bài:
- + 241\_71ELEC30113\_01\_Giaitichmach\_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 Nhất Linh).

## II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

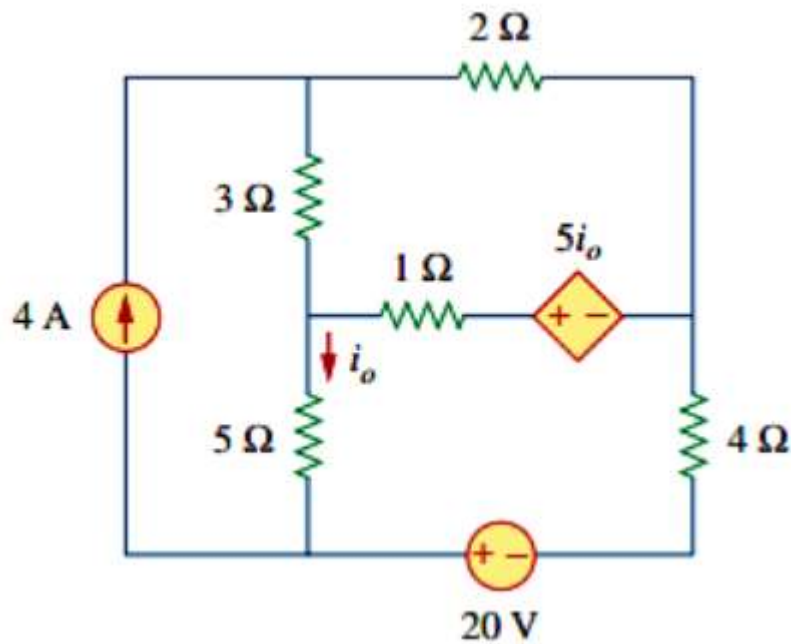
(Phần này phải phối hợp với thông tin từ đề cương chi tiết của học phần)

| 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        | Áp dụng đầy đủ các định luật, định lý để giải các bài toán về mạch điện cơ bản                                 | Làm tiểu luận      | 50%                                        | 3              | 4              | PI 1.1                              |
| CLO2        | Phân loại cụ thể các phép biến đổi tương đương, tính toán các thông số mạch điện đơn giản                      |                    |                                            |                |                |                                     |
| CLO3        | Xây dựng mối quan hệ giữa các đại lượng điện trong mạch điện 1 pha và 3 pha                                    | Làm tiểu luận      | 50%                                        | 1              | 4              | PI 6.1                              |
| CLO4        | Phối hợp các hoạt động nhóm để giải quyết các bài tập nhóm và báo cáo cá nhân                                  |                    |                                            |                |                |                                     |
| CLO5        | Hình thành ý thức chủ động tìm kiếm các nguồn tài liệu tham khảo để hoàn thành nội dung môn học đúng thời gian |                    |                                            |                |                |                                     |

## III. Nội dung đề bài

### 1. Đề bài

- Lập luận và chứng minh biểu thức xác định điện áp ở hai đầu đoạn mạch R-L-C nối tiếp. Phân tích các điều kiện để đạt được công suất lớn nhất ở hai đầu đoạn mạch này là gì? (4đ)
- Khi nối tắt hai cực tính của một nguồn điện bằng một đoạn dây dẫn điện sẽ có hiện tượng đoản mạch. Hãy cho biết nếu vẫn dùng đoạn dây đó (nhưng đoạn dây đã được xoắn nhiều vòng thành một ống dây hình lò xo) và nối tắt hai cực tính của nguồn điện thì hiện tượng xảy ra như thế nào? Hãy giải thích, chứng minh bằng công thức để so sánh nguồn DC và nguồn AC. (2đ)
- Sử dụng nguyên lý xếp chồng tính giá trị dòng điện  $i_0$  trong mạch điện sau: (4đ)



## 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.
- Thực hiện đầy đủ các nội dung trong hai phần 1 và 2.
- Tất cả sử dụng Font chữ Time - New Roman.
- Báo cáo lưu dưới định dạng **Mã SV\_Ho và ten SV\_GTM1** và upload lên trang thi.
- Chỉ nộp file PDF.

### 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<br>Từ 8,5 – 10 đ                                | Khá<br>Từ 6,5 – dưới 8,5 đ                  | Trung bình<br>Từ 5 – dưới 6,5 đ                       | Yếu<br>dưới 5 đ                                  |
|-------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Bố cục                  | 20           | 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 | 30           | 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               | 15           | Đẹp<br>Rõ ràng<br>Logic<br>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<br>Chưa rõ ràng<br>Nhiều lỗi trình bày |
| Lập luận từng nội dung  | 20           | 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                | 10           | Phù hợp                                             | Khá phù hợp                                 | Tương đối phù hợp                                     | Không phù hợp/Thiếu sót                          |
| Thời gian               | 5            | Đúng quy định                                       | Trễ 1 ngày                                  | Trễ 2 ngày                                            | Trễ 3 ngày                                       |

Người duyệt đề



TS. Lê Hùng Tiến

TP. Hồ Chí Minh, ngày 20 tháng 4 năm 2025

Giảng viên ra đề



Bùi Văn Hiền