

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:	Giải tích mạch 2		
Mã học phần:	71ELEC30122	Số tín chỉ:	2
Mã nhóm lớp học phần:	233_71ELEC30122_01		
Hình thức thi: Tiểu luận (không báo cáo)	Thời gian làm bài:	7	ngày
<input checked="" type="checkbox"/> Cá nhân	<input type="checkbox"/> Nhóm		
Quy cách đặt tên file	Mã SV_Ho va ten SV_GiaiTichMach2		

1. Format đề thi

- Font: Times New Roman
- Size: 13
- Quy ước đặt tên file đề thi/đề bài:
- + 233_71ELEC30122_01_Giải tích mạch 2_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 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)

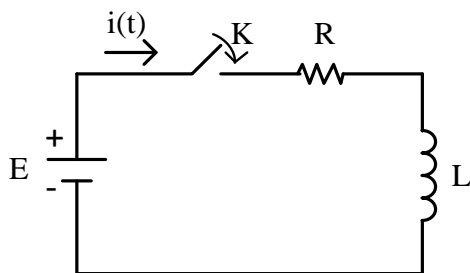
Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CLO1	Áp dụng chính xác các phương trình vi phân giải bài toán quá độ	Làm tiểu luận	20	1	2	PI 2.1A
CLO2	Phân tích cụ thể các mạch điện trong miền thời gian, miền tần số, mạch phi tuyến	Làm tiểu luận				
CLO3	Xây dựng hàm truyền cho các mạch điện đơn giản. Biểu diễn hàm truyền đạt trên giản đồ	Làm tiểu luận	30	2	3	PI 6.1A
CLO4	Hoàn thiện các bài tập nhóm trên lớp và báo cáo cá nhân	Làm tiểu luận	30	Toàn bộ	3	
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	Làm tiểu luận	20	Toàn bộ	2	

III. Nội dung đề bài

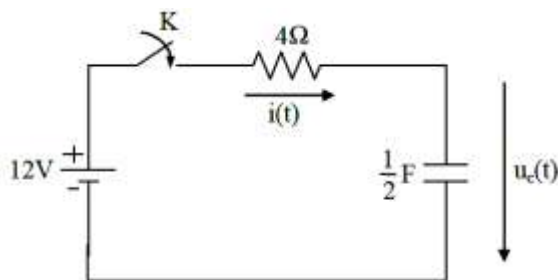
1. Đề bài

Cho mạch điện như hình 1 và 2. Tại $t = 0$ đóng khoá K lại.

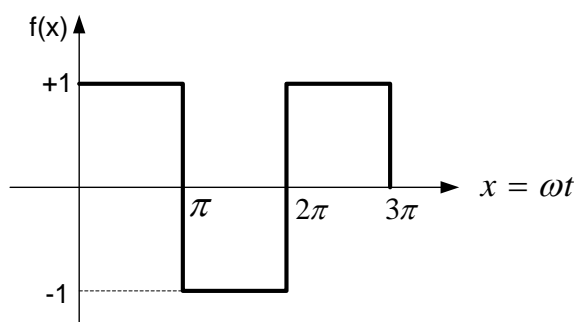
- Áp dụng phương pháp tích phân kinh điển tìm cường độ dòng điện $i(t)$ chạy trong mạch điện và vẽ đồ thị đáp ứng dòng điện theo thời gian (**hình 1**).
- Áp dụng phương pháp toán tử Laplace để xác định $i(t)$ qua $R = 4\Omega$ và $u_c(t)$ đặt trên hai đầu tụ điện (**hình 2**).
- Phân tích và khai triển chuỗi Fourier của dạng sóng **hình 3**.



Hình 1.



Hình 2



Hình 3

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.
 - Trình bày rõ ràng, chính xác các bước phân tích theo phương pháp tích phân kinh điển
 - Trình bày đầy đủ các bước theo phương pháp toán tử Laplace.
 - Triển khai hoàn chỉnh dạng sóng của mạch như biểu đồ trong hình 3.
- Trình bày kết luận và nhận xét nội dung 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 đúng yêu cầu	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 đầy đủ	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 rõ ràng, hợp lý	15	Đẹp Rõ ràng Logic	Chưa đạt một trong các yêu cầu về hình thức	Chưa đạt từ 2 yêu cầu về hình thức trở lên	Không đẹp

		Có sự sáng tạo			Chưa rõ ràng Nhiều lỗi trình bày
Lập luận từng nội dung khảo học	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 phù hợp	5	Phù hợp	Khá phù hợp	Tương đối phù hợp	Không phù hợp/Thiếu sót
Thời gian đúng quy định	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 25 tháng 6. năm 2024

Giảng viên ra đề



Bùi Văn Hiền