

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:	ỨNG DỤNG ĐIỆN TỬ CÔNG SUẤT VÀO TRUYỀN ĐỘNG ĐIỆN		
Mã học phần:	71ELEC40353	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	242_71ELEC40353_01 (lớp 71K28CNDD01)		
Hình thức thi: Tiểu luận	Thời gian làm bài:	7	ngày
☒ Cá nhân		☐ Nhóm	
Quy cách đặt tên file	Mã SV_Ho và ten SV_Tên MH		

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

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 kiến thức khoa học tự nhiên chủ yếu là kiến thức toán, lý để giải quyết các vấn đề chuyên môn trong lĩnh vực truyền động điện	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO1, PI.01.1
CLO2	Xác định và lý giải được các vấn đề liên quan về điện tử công suất áp dụng trong lĩnh vực truyền động điện	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO2, PI.02.2
CLO3	Sử dụng công nghệ điện tử công suất để phục vụ các hoạt động trong lĩnh vực truyền động điện	Tiểu luận	40	Tiểu luận	4.0	PLO6, PI.06.3
CLO4	Đánh giá lựa chọn được các phương pháp truyền động điện	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO7, PI.07.1

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài

Sau khi học xong môn **Ứng dụng điện tử công suất vào truyền động điện**, sinh viên hãy trình bày các nội dung khi tìm hiểu STDES-PFCBIDIR và STEVAL-CTM010V1 theo các nội dung chính như sau:

1. EVSPIN32F06Q2S1 (Biến Tần Điều Khiển Động Cơ 3 Pha công suất nhỏ)

- 1.1. Tổng quan về EVSPIN32F06Q2S1
- 1.2. Công nghệ chính
- 1.3. Các yếu tố quan trọng cần nghiên cứu

2. EVSPIN32F06Q2S1 – Schematic

- 2.2. Giải thích nguyên lý hoạt động của board mạch
- 2.3. Giải thích ý nghĩa của các khối chức năng (nguồn nuôi, khối chỉnh lưu, khối nghịch lưu, khối lấy tín hiệu, khối vi điều khiển)

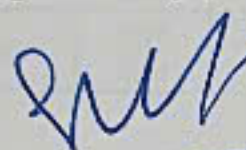
2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

1. Hướng dẫn tìm hiểu các nội dung thông qua các đường link
2. Trình bày vấn tắt hiểu biết của cá nhân về các nội dung
3. Giải thích các điểm chính về Schematic
4. Dự tính khả năng vận dụng kiến thức của chủ đề cho ngành của mình

3. Rubric và thang điểm

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	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 tiêu luận
Hình thức	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	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

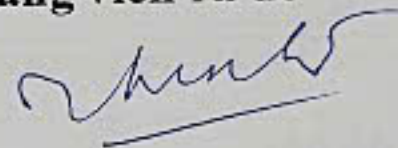
Người duyệt đề



TS. Lê Hùng Tiến

TP. Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 04 năm 2025

Giảng viên ra đề



ThS. Phạm Quang Minh