(chữ hoa, size 14)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC (chữ hoa, in đậm, size 14)

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP (chữ hoa, in đậm, size 16)

TÊN ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP (chữ hoa, in đậm, size 18)

GVHD: TS. NGUYỄN VĂN B (chữ hoa, in đậm, size 14)

SVTH: NGUYỄN VĂN A

MSSV:(in đậm, size14)

SVTH: NGUYỄN VĂN A (chữ hoa, in đậm, size 14)

MSSV:(in đậm, size14)

Tp. Hồ Chí Minh, tháng ... năm ... (Size 14)

(chữ hoa, size 14)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SỰ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC (chữ hoa, in đậm, size 14)

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP (chữ hoa, in đậm, size 16)

Ngành: Công nghệ Kỹ thuật ô tô/... (in đậm, size 14)

Tên đề tài (in đâm, size14)

TÊN ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP

(chữ hoa, in đậm, size 18)

GVHD: TS. NGUYỄN VĂN B (chữ hoa, in đậm, size 14)

SVTH: NGUYĒN VĂN A

MSSV:(in đậm, size14)

SVTH: NGUYỄN VĂN A (chữ hoa, in đậm, size 14)

MSSV:(in đậm, size14)

Tp. Hồ Chí Minh, tháng ... năm ... (Size 14)

TRƯỜNG ĐH SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc Lập – Tự Do – Hạnh Phúc

TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Họ tên sinh viên:	1		. MSSV:	
	(E-mail:		. Điện thoại:	
			. MSSV:	
	(E-mail:		. Điện thoại:	
Ngành:				
Khóa:			. Lớp:	
1. Tên đề tài				
2. Nhiệm vụ đề tà	i			
				••••••
3. Sản phẩm của	đề tài			
	 m vụ đề tài:			
	-			
J. 11gay noan mai	v ų	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	

TRƯỞNG BỘ MÔN

CÁN BỘ HƯỚNG DẪN

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HCM KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

PHIẾU NHẬN XÉT ĐỔ ÁN TỐT NGHIỆP

	(Dành cho giảng viên hướng dân)
I	Họ và tên sinh viên:MSSV:
I	Họ và tên sinh viênMSSV:
7	Γên đề tài:
	Ngành đào tạo:
I	Họ và tên GV hướng dẫn:
	Ý KIẾN NHẬN XÉT
1. N	hận xét về tinh thần, thái độ làm việc của sinh viên (không đánh máy)
	hận xét về kết quả thực hiện của ĐATN(không đánh máy) Kết cấu, cách thức trình bày ĐATN:
	Nội dung đồ án: Cơ sở lý luận, tính thực tiễn và khả năng ứng dụng của đồ án, các hướng nghiên cứu có thể tiếp tục phát triển)

2.3	3.Kết quả đạt được:
	2.4. Những tồn tại (nếu có):

3. Đánh giá:

TT	Mục đánh giá	Điểm tối đa	Điểm đạt được
1.	Hình thức và kết cấu ĐATN	30	
	Đúng format với đầy đủ cả hình thức và nội dung của các mục	10	
	Mục tiêu, nhiệm vụ, tổng quan của đề tài	10	
	Tính cấp thiết của đề tài	10	
2.	Nội dung ĐATN	50	
	Khả năng ứng dụng kiến thức toán học, khoa học và kỹ thuật, khoa học xã hội	5	
	Khả năng thực hiện/phân tích/tổng hợp/đánh giá	10	
	Khả năng thiết kế chế tạo một hệ thống, thành phần, hoặc quy trình đáp ứng yêu cầu đưa ra với những ràng buộc thực tế.	15	
	Khả năng cải tiến và phát triển	15	
	Khả năng sử dụng công cụ kỹ thuật, phần mềm chuyên ngành	5	
3.	Đánh giá về khả năng ứng dụng của đề tài	10	
4.	Sản phẩm cụ thể của ĐATN	10	
	Tổng điểm	100	

4. Kết luận:

Được phép bảo vệ
Không được phép bảo vệ

TP.HCM, ngày tháng năm 2023 Giảng viên hướng dẫn ((Ký, ghi rõ họ tên)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HCM KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

PHIẾU NHẬN XÉT ĐỔ ÁN TỐT NGHIỆP

	(Dành cho giảng viên phản biện)
	Họ và tên sinh viên MSSV:
	Họ và tên sinh viên MSSV:
	Tên đề tài:
	Ngành đào tạo:
	Họ và tên GV phản biện: (Mã GV)
	Ý KIẾN NHẬN XÉT
1.	Kết cấu, cách thức trình bày ĐATN:
2.	Nội dung đồ án: (Cơ sở lý luận, tính thực tiễn và khả năng ứng dụng của đồ án, các hướng nghiên cứu có thể tiếp tục phát triển)
3. .	Kết quả đạt được:
4. .	Những thiếu sót và tồn tại của ĐATN:

Câu	hới:		
••••			
••••			
)án	h giá:		
		Điểm tối	Điểm đạ
ГТ	Mục đánh giá	đa	được
1.	Hình thức và kết cấu ĐATN	30	
	Đúng format với đầy đủ cả hình thức và nội dung của các mục	10	
	Mục tiêu, nhiệm vụ, tổng quan của đề tài	10	
	Tính cấp thiết của đề tài	10	
2.	Nội dung ĐATN	50	
	Khả năng ứng dụng kiến thức toán học, khoa học và kỹ thuật, khoa học xã hội	5	
	Khả năng thực hiện/phân tích/tổng hợp/đánh giá	10	
-	Khả năng thiết kế, chế tạo một hệ thống, thành phần, hoặc quy trình đáp ứng yêu cầu đưa ra với những ràng buộc thực tế.	15	
	Khả năng cải tiến và phát triển	15	
	Tha hang cut tien va phat titen		

7. Kết luận:

3.

Được phép bảo vệ
Không được phép bảo vệ

Sản phẩm cụ thể của ĐATN

Đánh giá về khả năng ứng dụng của đề tài

Tổng điểm

TP.HCM, ngày tháng 07 năm 2023 Giảng viên phản biện ((Ký, ghi rõ họ tên)

10

10

100

Phụ lục 6

(Bổ sung Mẫu 6_Xác nhận chỉnh sửa trước Phụ lục 6)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC

XÁC NHẬN HOÀN THÀNH ĐỒ ÁN

	MSSV:
	MSSV:
Ngành: Công nghệ Kỹ thuật ô tô	
	pp ý của Giảng viên hướng dẫn, Giảng viên phản bảo về. Đồ án tốt nghiệp đã được hoàn chỉnh đúng
Chủ tịch Hội đồng:	
Giảng viên hướng dẫn:	
Giảng viên phản biện:	

MỤC LỤC

Trang

Lời cảm ơn	i
Γóm tắt	ii
Mục lục	iii
Danh mục các chữ viết tắt và ký hiệu	iv
Danh mục các hình	
Danh mục các bảng	vi
Chương 1. TỔNG QUAN	•••••
1.1	
1.1.1.	
1.1.2	
1.2	
Chương 2. AAAAAAA	
1.2.1	
1.2.2	
	

DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT VÀ KÝ HIỆU

AV: Advanced Vehicle

ĐCĐN: Động cơ đốt ngoài

ĐCĐT: Động cơ đốt trong

EV: Electric Vehicle

ICE: Internal Combustion Engine

a: acceleration of the vehicle (m/s^2)

c_D: specific heat of the brake disc (Nm/kgK)

C: heat transfer constant

D: outer diameter of the brake disc (m)

DANH MỤC CÁC HÌNH

Tı	rang
Hình 1.1. Xe Toyoya Hybrid Prius (2001-2003) của Toyota	
Hình 1.2. Mô hình tổng quát của xe Hybrid	
	
Iình 2.1. Motor điện của xe Toyota Prius	•••
Hình 2.2. Sơ đồ hệ thống truyền động xe Hybrid	
••••	

DANH MỤC CÁC BẢNG

Tra	ng
Bảng 1.1. Thông số của xe Toyota Prius (2001-2003)	
Bảng 1.2. Thông số của động cơ	
Bảng 2.1. Thông số của Motor điện của xe Toyota Prius	
Bång 2.2. Hệ thống truyền xe Hybrid	
·····	