

**BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SAO ĐỎ**

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
KIỂM ĐỊNH XE CƠ GIỚI**

Số tín chỉ: 02

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật ô tô

Năm 2022

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật ô tô

1. Tên học phần: Kiểm định xe cơ giới

2. Mã học phần: OTO 011

3. Số tín chỉ: 2 (2,0)

4. Trình độ cho sinh viên: Năm thứ hai

5. Phân bổ thời gian:

- Lên lớp: 30 tiết lý thuyết, 0 tiết thực hành

- Tự học: 60 giờ

6. Điều kiện tiên quyết: Sau khi sinh viên đã học xong học phần Kết cấu động cơ đốt trong, Kết cấu gầm ô tô.

7. Giảng viên:

STT	Học hàm, học vị, họ tên	Số điện thoại	Email
1	ThS. Nguyễn Lương Căn	0985759430	Cannguyenluong.hd@gmail.com
2	ThS. Đỗ Tiến Quyết	0968568115	gvsd87@gmail.com
3	ThS. Lê Đức Thắng	0974.123579	ldt287@gmail.com

8. Mô tả nội dung của học phần:

- Nội dung học phần bao gồm các quy định về kinh doanh dịch vụ kiểm định xe cơ giới, tổng quan về các dây chuyền kiểm định, giới thiệu về các thiết bị kiểm định và quy định về kiểm định an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường phương tiện giao thông cơ giới đường bộ.

- Học phần cũng là cơ sở giúp sinh viên hiểu và nắm được các quy định về kinh doanh dịch vụ kiểm định xe cơ giới, kiểm định an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường phương tiện giao thông cơ giới đường bộ, đồng thời giúp sinh viên có kiến thức và vận hành được một thiết bị tại các trạm kiểm định xe cơ giới đường bộ.

9. Mục tiêu và chuẩn đầu ra học phần

9.1. Mục tiêu

Mục tiêu học phần thỏa mãn mục tiêu của chương trình đào tạo được trình bày theo bảng sau:

Mục tiêu	Mô tả	Mức độ theo thang đo Bloom	Phân bố mục tiêu học phần trong CTĐT
MT1	Kiến thức		
MT1.1	Có khả năng trình bày được các vấn đề liên quan đến quy định về kinh doanh dịch vụ kiểm định xe cơ giới, kiểm định an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường phương tiện giao thông cơ giới đường bộ	3	[1.2.1.1a]
MT1.2	Giải thích được kỹ thuật vận hành một số thiết bị kiểm định trên ô tô	4	[1.2.1.2a]
MT2	Kỹ năng		
MT2.1	Vận dụng những kiến thức về các quy định kinh doanh dịch vụ kiểm định xe cơ giới từ đó liên hệ và giải quyết các vấn đề thực tiễn	3	[1.2.2.3]
MT2.2	Vận dụng những kiến thức về kiểm định an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường phương tiện giao thông cơ giới đường bộ từ đó liên hệ và giải quyết các vấn đề thực tiễn	3	[1.2.2.3]
MT2.3	Phân biệt được các loại dây chuyền kiểm định xe cơ giới	3	[12.2.3]
MT2.4	Vận hành được một số thiết bị kiểm định đảm bảo đúng kỹ thuật	3	[12.2.3]
MT3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
MT3.1	Có khả năng tổ chức thực hiện một cách chính xác các nhiệm vụ giảng viên giao	4	[1.2.3.1]
MT3.2	Có khả năng đánh giá và đưa ra kết luận các công việc của nhóm	3	[1.2.3.2]

9.2. Chuẩn đầu ra

Sự phù hợp của chuẩn đầu ra học phần với chuẩn đầu ra của chương trình được trình bày theo bảng sau:

CDR học phần	Mô tả	Thang đo Bloom	Phân bố CDR học phần trong CTĐT
CDR1	Kiến thức		
CDR1.1	Trình bày được các vấn đề liên quan đến quy định về kinh doanh dịch vụ kiểm định xe cơ giới và kiểm định an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường phương tiện giao thông cơ giới đường bộ	3	[2.1.1]
CDR1.2	Phân tích được kỹ thuật vận hành và đánh giá được tình trạng kỹ thuật của một số cơ cấu, hệ thống trong ô tô.	3	[2.1.5]
CDR2	Kỹ năng		
CDR2.1	Vận dụng những kiến thức về kinh doanh dịch vụ kiểm	3	[2.2.3]

CDR học phần	Mô tả	Thang đo Bloom	Phân bố CDR học phần trong CTĐT
	định xe cơ giới từ đó liên hệ áp dụng trong thực tiễn		
CDR2.2	Vận dụng những kiến thức về kiểm định an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường phương tiện giao thông cơ giới đường bộ từ đó liên hệ áp dụng trong thực tiễn	3	[2.2.3]
CDR2.3	Vận hành được một số thiết bị kiểm định từ đó kiểm tra, chẩn đoán, thử nghiệm được các cơ cấu, hệ thống và xe ô tô đúng quy trình, tiêu chuẩn kỹ thuật.	3	[22.2]
CDR2.4	Có kiến thức về kiểm định an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường phương tiện giao thông cơ giới đường bộ từ đó vận hành, đánh giá được một số cơ cấu, hệ thống trên ô tô	3	[22.2]
CDR3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
CDR3.1	Chủ động nhận và thực hiện các nhiệm vụ của cá nhân hay theo nhóm theo đúng yêu cầu	3	[2.3.1]
CDR3.2	Phân công công việc, trao đổi với sinh viên khác, chuẩn bị tốt nội dung thuyết trình, báo cáo theo các chủ đề được phân công	3	[2.3.2]
CDR3.3	Nhận xét, đánh giá và phát biểu quan điểm của mình khi giải quyết các vấn đề liên quan đến kiểm định an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường phương tiện giao thông cơ giới đường bộ	4	[2.3.3]

10. Ma trận liên kết nội dung với chuẩn đầu ra học phần

Phần	Nội dung học phần	Chuẩn đầu ra của học phần								
		CĐR1		CĐR2				CĐR3		
		CĐR 1.1	CĐR 1.2	CĐR 2.1	CĐR 2.2	CĐR 2.3	CĐR 2.4	CĐR 3.1	CĐR 3.2	CĐR 3.3
1	<p>CHƯƠNG 1. QUY ĐỊNH VỀ KINH DOANH DỊCH VỤ KIỂM ĐỊNH XE CƠ GIỚI</p> <p>1.1. Quy định chung</p> <p>1.2. Điều kiện cấp giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động kiểm định xe cơ giới</p> <p>1.3. Quy định về quản lý và hoạt động của đơn vị đăng kiểm</p>	3		3			3	3	3	4
2	<p>CHƯƠNG 2. TỔNG QUAN VỀ CÁC DÂY CHUYỀN KIỂM ĐỊNH</p> <p>2.1. Dây chuyền kiểm định xe con</p> <p>2.2. Dây chuyền kiểm tra xe tải</p> <p>2.3. Dây chuyền kiểm tra tổng hợp</p>	3				3		3	3	
3	<p>CHƯƠNG 3. CÁC THIẾT BỊ KIỂM ĐỊNH</p> <p>3.1. Thiết bị kiểm tra độ đục khí thải động cơ Diesel MDO 2</p> <p>3.2. Thiết bị kiểm tra khí xả động cơ xăng MGT 5</p> <p>3.3. Thiết bị kiểm tra đèn LITE 3</p> <p>3.4. Thiết bị kiểm tra độ ồn Quest 2100</p> <p>3.5. Thiết bị kiểm tra độ trượt ngang xe con và xe tải MINC I –MINC II</p> <p>3.6. Thiết bị kiểm tra phuộc nhún FWT 1 EURO</p> <p>3.7. Thiết bị kiểm tra hệ thống phanh</p> <p>3.8. Thiết bị kiểm tra gầm xe tải và xe con</p> <p>3.9. Hệ thống kết nối mạng máy tính</p>		3	3		3	3	3	3	4

Phần	Nội dung học phần	Chuẩn đầu ra của học phần								
		CĐR1		CĐR2				CĐR3		
		CĐR 1.1	CĐR 1.2	CĐR 2.1	CĐR 2.2	CĐR 2.3	CĐR 2.4	CĐR 3.1	CĐR 3.2	CĐR 3.3
4	CHƯƠNG 4. QUY ĐỊNH VỀ KIỂM ĐỊNH AN TOÀN KỸ THUẬT VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG PHƯƠNG TIỆN GIAO THÔNG CƠ GIỚI ĐƯỜNG BỘ 4.1. Quy định chung 4.2. Kiểm định xe cơ giới	3	3		3		3	3	3	4

11. Đánh giá học phần

11.1. Kiểm tra và đánh giá trình độ

Chuẩn đầu ra	Mức độ thành thạo được đánh giá bởi
CDR1	Kiểm tra thường xuyên, nội dung giao về nhà, kiểm tra giữa học phần
CDR2	Kiểm tra thường xuyên, nội dung giao về nhà, kiểm tra giữa học phần, thi kết thúc học phần.
CDR3	Kiểm tra thường xuyên, nội dung giao về nhà, thảo luận nhóm

11.2. Cách tính điểm học phần: Tính theo thang điểm 10 sau đó chuyển thành thang điểm chữ và thang điểm 4

STT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm kiểm tra thường xuyên	01 điểm	20%	Điểm trung bình của các lần đánh giá
2	Kiểm tra giữa học phần	01 điểm	30%	
3	Thi kết thúc học phần	01 điểm	50%	

11.3. Phương pháp đánh giá

- Điểm kiểm tra thường xuyên: Đánh giá nhận thức, thái độ tham gia thảo luận; mức độ chuyên cần, hoàn thành nội dung giao về nhà được đánh giá theo phương pháp quan sát, đánh giá cả quá trình thực hiện, các phát biểu hoặc phản biện, nhận xét trên lớp hay quá trình chuẩn bị, kỹ năng trình bày.

- Kiểm tra giữa học phần được thực hiện sau khi học xong 15 tiết học, được đánh giá theo hình thức thi tự luận

+ Thời gian làm bài: 50 phút

+ Sinh viên không sử dụng tài liệu

- Thi kết thúc học phần theo hình thức tự luận:

+ Thời gian làm bài: 90 phút

+ Sinh viên không sử dụng tài liệu

12. Yêu cầu học phần

- Yêu cầu về nghiên cứu tài liệu: Đọc các tài liệu Kiểm định xe cơ giới và Nghị định quy định về kinh doanh dịch vụ kiểm định xe cơ giới, thông tư quy định về kiểm định an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường phương tiện giao thông cơ giới đường bộ.

- Yêu cầu về làm bài tập: Làm đầy đủ các bài tập được giao và các chủ đề tự học theo nhóm.

- Yêu cầu về thái độ học tập: Chuẩn bị đầy đủ tài liệu và nghiên cứu bài mới trước khi đến lớp. Ghi chép và tích cực thực hiện các chủ đề tự học, tự nghiên cứu.

- Yêu cầu về chuyên cần: Sinh viên tham dự tối thiểu 80% thời lượng học phần.
- Yêu cầu về kiểm tra giữa học phần và thi kết thúc học phần: Sinh viên thực hiện theo kế hoạch tiến độ, quy chế.

13. Tài liệu phục vụ học phần

- Tài liệu bắt buộc:

[1]- Giáo trình “*Kiểm định xe cơ giới*” Trường Đại học Sao Đỏ (2020),

- Tài liệu tham khảo:

[2]- Nghị định số: 139/2018/NĐ-CP ngày 08 tháng 10 năm 2018 quy định về kinh doanh dịch vụ kiểm định xe cơ giới.

[3]- Thông tư số: 70/2015/TT-BGTVT ngày 09 tháng 11 năm 2015 quy định về kiểm định an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường phương tiện giao thông cơ giới đường bộ.

14. Nội dung chi tiết học phần

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CDR học phần
1.	<p>CHƯƠNG 1. QUY ĐỊNH VỀ KINH DOANH DỊCH VỤ KIỂM ĐỊNH XE CƠ GIỚI</p> <p>Mục tiêu chương: Trình bày được các vấn đề liên quan đến quy định về kinh doanh dịch vụ kiểm định xe cơ giới từ đó vận dụng áp dụng trong thực tiễn.</p> <p>Nội dung cụ thể: 1.1. Quy định chung 1.2. Điều kiện cấp giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động kiểm định xe cơ giới 1.3. Quy định về quản lý và hoạt động của đơn vị đăng kiểm</p>	04	<p>+ Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. - Giảng giải các vấn đề sinh viên còn thắc mắc. - Gợi mở vấn đề, giúp sinh viên tự tìm hiểu các vấn đề mới. - Nhận xét, đánh giá câu trả lời của các sinh viên. <p>+ Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn bị các học liệu, phương tiện học tập. - Đọc trước tài liệu: Chương mục 1.1, 1.2 [1] Chương I, II [2] Chương mục 1.1 [1] Chương IV [2] - Trình bày nguyên tắc hoạt động dịch vụ kiểm định xe cơ giới. 	CDR 1.1, CDR 2.1, CDR 2.4, CDR 3.1, CDR 3.2, CDR 3.3.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CDR học phần
			- Trình bày các quy định đối với đăng kiểm viên	
2.	<p>CHƯƠNG 2. TỔNG QUAN VỀ CÁC DÂY CHUYỀN KIỂM ĐỊNH</p> <p>Mục tiêu chương: Hiểu được cấu trúc và phân biệt được các loại dây chuyền kiểm định xe cơ giới</p> <p>Nội dung cụ thể: 2.1. Dây chuyền kiểm định xe con 2.2. Dây chuyền kiểm tra xe tải 2.3. Dây chuyền kiểm tra tổng hợp</p>	02	<p>+ Giảng viên: - Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. - Giảng giải các vấn đề sinh viên còn thắc mắc. - Gọi mở vấn đề, giúp sinh viên tự tìm hiểu các vấn đề mới. - Nhận xét, đánh giá câu trả lời của các sinh viên.</p> <p>+ Sinh viên: - Đọc trước tài liệu: Chương 2 [1] - So sánh dây chuyền kiểm định xe con và dây chuyền kiểm tra xe tải</p>	CDR 1.1, CDR 2.3, CDR 3.1, CDR 3.2, CDR 3.3.
3.	<p>CHƯƠNG 3. CÁC THIẾT BỊ KIỂM ĐỊNH</p> <p>Mục tiêu chương: Hiểu được chức năng, kết cấu của các thiết bị kiểm định, từ đó vận hành được một số thiết bị kiểm định trọng quá trình kiểm tra, chẩn đoán, thử nghiệm được các cơ cấu, hệ thống và xe ô tô đúng quy trình, tiêu chuẩn kỹ thuật.</p> <p>Nội dung cụ thể: 3.1. Thiết bị kiểm tra độ đục khí thải động cơ Diesel MDO 2 3.2. Thiết bị kiểm tra khí</p>	16	<p>+ Giảng viên: - Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. - Giảng giải các vấn đề sinh viên còn thắc mắc. - Gọi mở vấn đề, giúp sinh viên tự tìm hiểu các vấn đề mới. - Nhận xét, đánh giá câu trả lời của các sinh viên.</p> <p>+ Sinh viên: - Đọc trước tài liệu: Chương 3 mục 3.1.1, 3.1.2 [1] Chương 3 mục 3.1.3 [1] Chương 3 mục 3.4 [1]</p>	CDR 1.2, CDR 2.1, CDR 2.3, CDR 2.4, CDR 3.1, CDR 3.2, CDR 3.3.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CDR học phần
	xả động cơ xăng MGT 5 3.3. Thiết bị kiểm tra đèn LITE 3 3.4. Thiết bị kiểm tra độ ồn Quest 2100 3.5. Thiết bị kiểm tra độ trượt ngang xe con và xe tải MINC I –MINC II 3.6. Thiết bị kiểm tra phuộc nhún FWT 1 EURO 3.7. Thiết bị kiểm tra hệ thống phanh 3.8. Thiết bị kiểm tra gầm xe tải và xe con 3.9. Hệ thống kết nối mạng máy tính		Chương 3 mục 3.6, 3.7 [1] - Trình bày nguyên lý làm việc của thiết bị kiểm tra độ đục khí thải - Trình bày cấu tạo cơ bản của thiết bị kiểm tra độ ồn Quest 2100 Trình bày cấu tạo của thiết bị kiểm tra gầm xe tải và xe con	
4.	CHƯƠNG 4. QUY ĐỊNH VỀ KIỂM ĐỊNH AN TOÀN KỸ THUẬT VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG PHƯƠNG TIỆN GIAO THÔNG CƠ GIỚI ĐƯỜNG BỘ Mục tiêu chương: Trình bày được những quy định về kiểm định an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường phương tiện giao thông cơ giới đường bộ từ đó vận hành, đánh giá được một số cơ cấu, hệ thống trên ô tô. Nội dung cụ thể: 4.1. Quy định chung 4.2. Kiểm định xe cơ giới	08	+ Giảng viên: - Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. - Giảng giải các vấn đề sinh viên còn thắc mắc. - Gọi mở vấn đề, giúp sinh viên tự tìm hiểu các vấn đề mới. - Nhận xét, đánh giá câu trả lời của các sinh viên. + Sinh viên: - Đọc trước tài liệu: Chương mục 1.1, 1.2 [1] Chương I, II [3] Chương 4/Mục 4.2.3 [1] - Trình bày các giấy tờ cần thiết khi lập hồ sơ phương tiện và kiểm định. - Trình bày phương pháp	CDR 1.1, CDR 1.2, CDR 2.2, CDR 2.4, CDR 3.1, CDR 3.2, CDR 3.3.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CDR học phần
			kiểm tra hệ thống truyền lực, hệ thống treo [3]	

Hải Dương, ngày 09 tháng 08 năm 2022

**KT.HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

TRƯỞNG KHOA

TRƯỞNG BỘ MÔN



A blue handwritten signature in cursive script.

A blue handwritten signature in cursive script.

TS. Nguyễn Thị Kim Nguyên

Nguyễn Đình Cường

Nguyễn Lương Căn