

CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC

Tên môn học: THỰC HÀNH KỸ THUẬT LÁI VÀ CHĂM SÓC XE Ô TÔ

Mã môn học: DLC347

Thời gian thực hiện môn học: 60 giờ; (Lý thuyết: 0 giờ; Thực hành: 60 giờ)

1. Vị trí, tính chất của môn học:

- Vị trí: Được bố trí giảng dạy sau khi học xong các chung và giảng dạy song song với các môn học kỹ thuật cơ sở.
- Tính chất: Là môn học chuyên môn tự chọn.

2. Mục tiêu môn học:

- Kiến thức:

- Khái niệm về chân ga, chân ly hợp, chân thắng, cần số.
- Điều khiển, thực hiện được các thao tác cơ bản trên xe.
- Thực hiện tốt các thao tác kiểm tra kỹ thuật xe trước khi lái xe.
- Thực hiện tốt các thao tác, kỹ năng lái xe cơ bản như chạy trên đường thẳng, đường vòng, đưa xe vào nhà xe.
- Chăm sóc, vệ sinh khoang xe, trong xe đúng qui định.

- Kỹ năng:

Có được kỹ năng thao tác, thực hành trên xe ô tô, rèn luyện tác phong làm việc khoa học, chính xác; có ý thức tổ chức kỷ luật, tính cẩn thận và kiên nhẫn, sử dụng an toàn thiết bị.

- Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

Có trách nhiệm vệ sinh, bảo quản xe ô tô, thiết bị liên quan trong và sau khi sử dụng. Định kỳ bảo trì theo quy định.

III. Nội dung môn học:

1. Nội dung tổng quát và phân bổ thời gian:

Số TT	Tên các bài trong môn học	Thời gian học tập (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành / thực tập/ thí nghiệm/ bài tập/ thảo luận	Kiểm tra
1	Chương 1. Các kỹ năng cần thiết của công việc lái xe	5	0	5	0

2	Chương 2.Kỹ thuật cơ bản lái xe ô tô	5	0	5	0
3	Chương 3.Tập lái xe ô tô trên đường thẳng	5	0	5	0
4	Chương 4.Tập lái xe ô tô trên vòng	5	0	5	0
5	Chương 5.Tập lái xe ô tô vào nhà xe	5	0	5	0
6	Chương 6.Tập lái xe trên đường hẹp	5	0	5	0
7	Chương 7: Quy trình bảo dưỡng, chăm sóc nội thất bên trong xe ô tô	10	0	10	0
8	Chương 8: Quy trình bảo dưỡng, chăm sóc khung vỏ xe ô tô	10	0	10	0
9	Chương 9: Quy trình bảo dưỡng, chăm sóc khung gầm xe ô tô	10	0	10	0
	Tổng cộng	60	0	60	0

2. Nội dung chi tiết:

Chương 1. Các kỹ năng cần thiết của công việc lái xe

Thời gian: 5 giờ.

1 Mục tiêu

Hiểu các yêu cầu cần thiết về sức khỏe và kỹ thuật để thực hiện công việc lái xe

2 Nội dung

2.1 Kiểm tra tổng quát

2.2 Giới thiệu

2.3. Công tác chuẩn bị

2.4. Kiểm tra hệ thống làm mát

2.5. Kiểm tra hệ thống bôi trơn

Chương 2. Kỹ thuật cơ bản lái xe ô tô

Thời gian: 5 giờ.

1. Mục tiêu

Sử dụng phối hợp chân ga, chân ly hợp và xoay vành tay lái

2 Nội dung

2.1. Kiểm tra trước khi đưa xe ra khỏi chỗ đỗ

2.2. Lên và xuống xe ô tô

2.3. Điều chỉnh ghế ngồi lái xe và gương chiếu hậu

2.4. Phương pháp cầm vô lăng lái

2.5. Phương pháp điều khiển vô lăng lái

2.6. Phương pháp đạp và nhả bàn đạp ly hợp

2.7. Điều khiển cần số

2.8. Điều khiển bàn đạp ga

2.9. Điều khiển bàn đạp phanh

2.10. Điều khiển phanh tay

2.11. Phương pháp khởi động và tắt động cơ

Chương 3. Tập lái xe ô tô trên đường thẳng

Thời gian: 5 giờ.

1. Mục tiêu

Duy trì chuyển động của xe trên đường thẳng

2 Nội dung

2.1. Kiểm tra trước khi cho xe khởi hành

2.2. Khởi động động cơ

2.3. Xuất phát

2.4. Kỹ thuật xử lý vô lăng

2.5. Các kỹ năng cần thiết khi lái xe trên đường thẳng.

2.6. Giảm tốc và dừng xe

Chương 4. Tập lái xe ô tô trên vòng

Thời gian: 5 giờ.

1. Mục tiêu

Duy trì chuyển động của xe trên đường thẳng và xoay vòng

2 Nội dung

2.1. Kiểm tra trước khi cho xe khởi hành

2.2. Khởi động động cơ

2.3. Xuất phát

2.4. Kỹ thuật xử lý vô lăng

2.5. Các kỹ năng cần thiết khi lái xe trên đường vòng.

2.6. Giảm tốc và dừng xe

Chương 5. Tập lái xe ô tô vào nhà xe

Thời gian: 5 giờ.

1. Mục tiêu

Duy trì chuyển động lùi của xe và xoay vòng lùi vào nhà xe

2. Nội dung

2.1. Kiểm tra trước khi cho xe khởi hành

2.2. Khởi động động cơ

- 2.3. Xuất phát
- 2.4. Kỹ thuật xử lý vô lăng
- 2.5. Các kỹ năng cần thiết khi lái xe vào nhà xe.
- 2.6. Giảm tốc và dừng xe

Chương 6. Tập lái xe trên đường hẹp

Thời gian: 5 giờ.

1 Mục tiêu

Duy trì chuyển động của xe trên đường hẹp

2 Nội dung

- 2.1. Kiểm tra trước khi cho xe khởi hành
- 2.2. Khởi động động cơ
- 2.3. Xuất phát
- 2.4. Các kỹ năng cần thiết khi lái xe trên đường hẹp
- 2.5. Phương pháp căn đường
- 2.6. Tránh nhau trên đường hẹp
- 2.7. Lái xe ô tô trên đường giao nhau
- 2.8. Giảm tốc và dừng xe

Chương 7: Quy trình bảo dưỡng, chăm sóc nội thất bên trong xe ô tô *Thời gian: 10 giờ.*

1. Mục tiêu

Biết được quy trình chăm sóc nội thất bên trong xe

2. Nội dung

- 2.1 Quy trình 5S
- 2.2 Nội quy & an toàn xưởng
- 2.3 Quy trình tháo ráp các chi tiết bên trong nội thất xe
- 2.4 Quy trình chăm sóc bảo dưỡng ghế xe
- 2.5 Quy trình chăm sóc bảo dưỡng sàn xe
- 2.6 Quy trình chăm sóc tap-lô, ốp cửa xe

Chương 8: Quy trình bảo dưỡng, chăm sóc khung vỏ xe ô tô

Thời gian: 10 giờ.

1. Mục tiêu

Biết được quy trình bảo dưỡng, chăm sóc khung vỏ xe

2. Nội dung

- 2.1. Phân loại kết cấu khung vỏ xe
- 2.2. Đánh giá chất lượng bề mặt khung vỏ xe

- 2.3. Quy trình kiểm tra sửa chữa khung vỏ xe
- 2.4. Quy trình phun dung môi bảo vệ khung vỏ xe
- 2.5. Quy trình đánh bóng bảo vệ sơn khung vỏ xe
- 2.6. Quy trình chăm sóc bảo dưỡng bề mặt sơn của khung vỏ xe
- 2.7. Quy trình chăm sóc bảo dưỡng kiếng xe

Chương 9: Quy trình bảo dưỡng, chăm sóc khung gầm xe ô tô *Thời gian: 10 giờ.*

1 Mục tiêu

Biết được quy bảo dưỡng, chăm sóc khung gầm xe

2 Nội dung

- 2.1 Các thao tác an toàn khi làm việc dưới khung gầm xe
- 2.2 Vệ sinh, kiểm tra khung gầm xe
- 2.3 phương pháp phủ chống gỉ gầm xe
- 2.4 Quy trình phủ cách âm gầm xe
- 2.5 Quy trình bảo dưỡng, chăm sóc lốp xe

IV. Điều kiện thực hiện

1. Phòng học chuyên môn hóa/nhà xưởng:

Phòng lý thuyết lái xe, sa hình thực hiện lái xe

2. Trang thiết bị, máy móc:

- + Địa hình, sân bãi
- + Xe tập lái
- + Súng phun chất phủ gầm
- + Máy đánh bass

3. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu:

Nhiên liệu, bình ắc-quy, dụng cụ bảo dưỡng xe, dung dịch vệ sinh xe chuyên dùng...

4. Các điều kiện khác:

+ Các tài liệu tham khảo khác: Lý thuyết và thực hành lái xe cơ bản, qui trình vệ sinh nội thất xe ô tô

V. Nội dung và phương pháp đánh giá:

1. Nội dung:

- Kiến thức:

- + Trình bày được kỹ thuật cơ bản lái xe
- + Điều chỉnh ghế ngồi, gương chiếu hậu
- + Phương pháp cầm vô lăng lái

- + Phương pháp đạp và nhả ly hợp
 - + Điều khiển cần số
 - + Đạp bàn đạp ga và phanh
 - Kỹ năng:
 - + Lái xe trên đường thẳng
 - + Lái xe trên đường vòng
 - + Lái xe trên đường hẹp
 - + Lái xe vào nhà xe
 - Năng lực tự chủ và trách nhiệm:
 - + Chấp hành nghiêm túc các quy định về an toàn giao thông đường bộ.
2. Phương pháp: Được đánh giá qua bài viết, kiểm tra, vấn đáp hoặc trắc nghiệm, tự luận trong quá trình thực hiện các bài học có trọng tâm về kiến thức, kỹ năng và thái độ.

VI. Hướng dẫn thực hiện môn học:

Có tính logic nên khi giảng dạy người giảng viên cần nêu rõ nhiệm vụ và yêu cầu của từng chương để từ đó giúp người học nắm hiểu được các nội dung cốt lõi của từng chương và tính hệ thống của môn học.

1. Phạm vi áp dụng môn học:

Được sử dụng để giảng dạy cho trình độ Cao đẳng Công nghệ ô tô.

2. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập môn học:

- Sử dụng các trang thiết bị và hình ảnh để minh họa trực quan trong giờ học lý thuyết
- Đi sâu vào kỹ năng thực hành
- Phần thực hành của được thực hiện ở dạng trực tiếp trên lớp.
- Giảng viên trước khi giảng dạy cần phải căn cứ vào chi tiết và điều kiện thực tế tại trường để chuẩn bị nội dung giảng dạy đầy đủ, phù hợp để đảm bảo chất lượng dạy và học

3. Những trọng tâm cần chú ý:

- Nhiệm vụ, yêu cầu, của việc lái xe
- Hiện tượng, nguyên nhân vô số kêu khi sang số
- Vệ sinh khoang động cơ, nội thất bên trong xe

4. Tài liệu tham khảo

[1]. Khoa CN Động lực Trường Cao đẳng Lý Tự Trọng TP. Hồ Chí Minh, “*Giáo trình tham khảo thực tập kỹ thuật lái xe*”, năm 2017

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 22 tháng 6 năm 2020

TRƯỞNG KHOA

Nguyễn Anh Tuấn