

**QUYẾT ĐỊNH**

**ban hành chương trình đào tạo nghề Lái xe ô tô hạng C,  
trình độ sơ cấp cập nhật, cải tiến lần thứ I, năm 2024**

**HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG CAO ĐẲNG KON TUM**

*Căn cứ Quyết định số 635/QĐ-LĐTBXH ngày 16/5/2023 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội về việc đổi tên Trường Cao đẳng Cộng đồng Kon Tum thành Trường Cao đẳng Kon Tum;*

*Căn cứ Quyết định số 1671/QĐ-LĐTBXH ngày 24/10/2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội về việc sáp nhập Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Kon Tum, Trường Cao đẳng Sư phạm Kon Tum, Trường Trung cấp Y tế Kon Tum, Trường Trung cấp nghề Kon Tum thành Trường Cao đẳng Cộng đồng Kon Tum;*

*Căn cứ Quyết định số 339/QĐ-UBND ngày 26/6/2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Kon Tum về tổ chức lại Trường Cao đẳng Cộng đồng Kon Tum, trực thuộc Ủy ban nhân dân tỉnh Kon Tum;*

*Căn cứ Quyết định số 659/QĐ-CDKT ngày 14/7/2023 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Trường Cao đẳng Kon Tum;*

*Căn cứ Quyết định số 494/QĐ-CDKT ngày 05/4/2024 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum về việc ban hành Quy định xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo; tổ chức biên soạn, lựa chọn, thẩm định, duyệt và sử dụng giáo trình đào tạo trình độ cao đẳng, trung cấp, sơ cấp và đào tạo dưới 3 tháng;*

*Căn cứ Quyết định số 717/QĐ-CDKT ngày 28/5/2024 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum về việc ban hành Quy định đào tạo lái xe cơ giới đường bộ;*

*Căn cứ Thông báo số 456/TB-CDKT ngày 09/7/2024 của Trường Cao đẳng Kon Tum về việc cập nhật, cải tiến chương trình đào tạo nghề Lái xe ô tô hạng C, trình độ sơ cấp, lần thứ I, năm 2024;*

*Xét đề nghị của Phó Trường khoa – Phụ trách khoa Đào tạo và Sát hạch lái xe, Trưởng phòng Quản lý Đào tạo.*

### **QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này chương trình đào tạo nghề Lái xe ô tô hạng C, trình độ sơ cấp, cập nhật, cải tiến lần thứ I, năm 2024 (có Chương trình đào tạo kèm theo).

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

**Điều 3.** Trưởng các đơn vị thuộc Trường và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- Lãnh đạo Trường;
- Các đơn vị thuộc Trường;
- Lưu: VT, ĐTSHLX.

**HIỆU TRƯỞNG**



**Lê Trí Khải**

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP**  
(ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-CDKT ngày 12/7/2024  
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum)

**Tên nghề đào tạo:** Lái xe ô tô hạng C (Driving license - Class C).

**Đối tượng tuyển sinh, yêu cầu đầu vào:**

- Là công dân Việt Nam, người nước ngoài được phép cư trú hoặc đang làm việc, học tập tại Việt Nam.

- Đủ tuổi (tính đến ngày dự sát hạch lái xe), sức khỏe, trình độ văn hóa theo quy định.

**Thời gian đào tạo:** 5 tháng.

## **I. MÔ TẢ VỀ KHÓA HỌC VÀ MỤC TIÊU ĐÀO TẠO**

### **1. Mô tả về khóa học**

Chương trình đào tạo nghề lái xe ô tô hạng C, trình độ sơ cấp nhằm trang bị cho người học các kiến thức, kỹ năng cơ bản liên quan đến chuyên môn nghề lái xe ô tô hạng C. Để từ đó khi điều khiển phương tiện tham gia giao thông người lái xe có đủ ý thức, đạo đức nghề nghiệp, kỹ năng sơ cứu ban đầu tai nạn giao thông đường bộ, kỹ năng phòng cháy, chữa cháy; thành thạo kỹ năng lái xe thực hiện bảo đảm an toàn cho người và phương tiện.

Nội dung chính của khóa học bao gồm các kiến thức, kỹ năng cơ bản về: Cấu tạo và sửa chữa thông thường của ô tô; nghiệp vụ vận tải; đạo đức, văn hóa giao thông và phòng chống tác hại của rượu, bia khi tham gia giao thông, kỹ năng phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ; kiến thức pháp luật giao thông đường bộ; kỹ thuật lái xe ô tô cơ bản; thực hành lái xe ô tô trong sân tập và ngoài đường giao thông.

### **2. Mục tiêu đào tạo**

Sau khi học xong chương trình, người học có khả năng:

**a) Yêu cầu về kiến thức**

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về: Cấu tạo và sửa chữa thông thường của ô tô; công việc bảo dưỡng, sửa chữa những hư hỏng thông thường của ô tô; nghiệp vụ vận tải khi kinh doanh vận tải hàng hóa, hành khách; nội dung về đạo đức, văn hóa giao thông và phòng chống tác hại của rượu, bia khi tham gia giao thông, có kiến thức sơ cứu ban đầu tai nạn giao thông đường bộ, có kỹ năng phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ; kiến thức pháp luật giao thông đường bộ, hệ thống báo hiệu, các nguyên tắc giao thông; trình tự các bước về kỹ thuật lái xe ô tô cơ bản.

- Trình bày được các văn bản về pháp luật giao thông, chính sách, quy định có liên quan đến hoạt động lái xe ô tô tham gia giao thông.

- Phân tích được những tình huống giao thông cụ thể và đưa ra giải pháp xử lý phù hợp dựa trên kiến thức đã học, bảo đảm an toàn giao thông đường bộ.

**b) Yêu cầu về kỹ năng**

- Thực hiện được công việc bảo dưỡng, sửa chữa những hư hỏng thông thường của ô tô, thực hiện được việc sơ cứu ban đầu tai nạn giao thông đường bộ; kỹ năng phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ.

- Thực hiện chuẩn xác các thao tác, trình tự các bước cơ bản về thực hành lái xe ô tô hạng C.

- Điều khiển được các loại xe ô tô ô tô hạng C tham gia giao bảo đảm an toàn cho người và phương tiện; vận tải hàng hóa, hành khách trong hoạt động kinh doanh vận tải.

**c) Mức độ tự chủ và trách nhiệm**

- Thường xuyên ứng dụng, nghiên cứu tiến bộ khoa học kỹ thuật có liên quan đến hoạt động sử dụng và điều khiển xe ô tô hạng C để nâng cao trình độ và

năng lực chuyên môn.

- Tuân thủ các chính sách pháp luật giao thông đường bộ; có khả năng tiếp thu, ghi chép và chuyển thông tin, kiến thức đã học vận dụng vào thực tiễn công việc lái xe ô tô; thực hiện được các yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn, kết quả đối với công việc ứng với vị trí việc làm của nghề lái xe ô tô hạng C.

- Có ý thức trách nhiệm cao trong việc chấp hành các công việc được phân công; chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của bản thân tạo ra.

### **3. Cơ hội việc làm**

Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo người học đảm nhận được vị trí lái xe ô tô hạng C; có cơ hội tìm việc làm vào các Công ty, Doanh nghiệp hoạt động kinh doanh vận tải; hợp đồng lái xe cho các cơ quan, xí nghiệp; lái xe gia đình và tự tạo việc làm.

## **II. THỜI GIAN CỦA KHÓA HỌC**

**Tổng thời gian toàn khóa:** 5 tháng.

**1. Thời gian học tập:** 262 giờ, trong đó:

a) Thời gian thực học: 262 giờ

- *Thời gian học lý thuyết:* 119 giờ.

- *Thời gian học thực hành lái xe, thảo luận, bài tập:* 143 giờ.

- Số môn học: 6.

b) Thời gian kiểm tra kết thúc các môn học: 7 giờ.

**2. Thời gian cho các hoạt động chung, dự phòng** (nghỉ lễ, khai giảng, bế giảng): 2 tuần.

## **III. DANH MỤC MÔN HỌC VÀ PHÂN BỐ THỜI GIAN**

Mã MH	Tên môn học	Số tín chỉ	Thời gian			Kiểm tra*
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành, thảo luận, bài tập	
412950012	Pháp luật giao thông đường bộ	5	90	62	28	2
412910022	Cấu tạo và sửa chữa thông thường	1	18	10	8	1
412910032	Nghiệp vụ vận tải	1	16	13	3	1
412910042	Đạo đức, văn hóa giao thông và phòng, chống tác hại của rượu, bia khi tham gia giao thông; kỹ năng phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ.	1	20	18	2	1
412910052	Kỹ thuật lái xe; Học phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông	1	24	16	8	1
412930072	Thực hành lái xe	3	94	0	94	1
<b>Tổng cộng</b>		<b>12</b>	<b>262</b>	<b>119</b>	<b>143</b>	<b>7</b>

\* **Ghi chú:** Thời gian kiểm tra kết thúc môn học không nằm trong tổng thời gian thực học của môn học.

#### IV. CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC

(Nội dung chi tiết các chương trình môn học tại Phụ lục kèm theo).

#### V. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO, ĐIỀU KIỆN HOÀN THÀNH KHÓA HỌC

Quy trình đào tạo thực hiện theo Quyết định số 717/QĐ-CDKT ngày 28/5/2024 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum ban hành Quy định về đào tạo lái xe cơ giới đường bộ.

Quy trình kiểm tra, xét điều kiện hoàn thành khóa học và cấp chứng chỉ sơ cấp được thực hiện theo quy định tại Điều 20, Điều 21, Điều 22 của Quyết định số 717/QĐ-CDKT ngày 28/5/2024.

Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả xét công nhận tốt nghiệp để cấp chứng chỉ sơ cấp nghề Lái xe ô tô hạng C, trình độ sơ cấp, bậc 1 theo quy định của nhà trường.

## **VI. PHƯƠNG PHÁP VÀ THANG ĐIỂM ĐÁNH GIÁ.**

- Kiểm tra thường xuyên: Được thực hiện tại thời điểm bất kỳ trong quá trình học của học viên theo từng môn học cụ thể thông qua việc chấm điểm kiểm tra vấn đáp trong giờ học, kiểm tra viết với thời gian làm bài bằng hoặc dưới 30 phút, kiểm tra một số nội dung thực hành, thực tập, chấm điểm bài tập và các hình thức kiểm tra đánh giá khác.

- Kiểm tra đánh giá định kỳ: Được thực hiện tại thời điểm được quy định trong đề cương chi tiết của môn học, có thể được thực hiện bằng bài kiểm tra viết có thời gian làm bài từ 30 đến 45 phút; làm bài thực hành, thực tập và các hình thức kiểm tra đánh giá khác.

- Kiểm tra kết thúc môn học: Được thực hiện sau khi người học học xong môn học trong chương trình đào tạo. Hình thức kiểm tra kết thúc môn học là thực hiện bài kiểm tra lý thuyết, gồm kiến thức và xử lý các tình huống (đối với các môn lý thuyết); kiểm tra kỹ năng tổng hợp, gồm kiến thức và kỹ năng thực hành của nghề hoặc một số khâu công việc của nghề (đối với môn thực hành). Thời gian làm bài kiểm tra kết thúc môn học đối với mỗi bài kiểm tra viết từ 60 đến 120 phút, thời gian làm bài kiểm tra đối với các hình thức kiểm tra khác hoặc thời gian làm bài kiểm tra của môn học có tính đặc thù của nghề đào tạo do Hiệu trưởng

quyết định trong chương trình đào tạo. Hình thức kiểm tra, thời gian làm bài kiểm tra kết thúc môn học thực hiện theo đề cương chi tiết của môn học.

- Phương pháp và thang điểm đánh giá: Được thực hiện theo quy định tại Điều 20, Điều 21, Điều 22 của Quyết định số 717/QĐ-CĐKT ngày 28/5/2024 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum.

## **VII. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH (tại Phụ lục II kèm theo)**

### **VIII. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

#### **1. Phạm vi áp dụng chương trình**

Chương trình đào tạo Lái xe ô tô hạng C được sử dụng để giảng dạy cho người học tham gia học nghề Lái xe ô tô hạng C, trình độ sơ cấp của Trường Cao đẳng Kon Tum.

#### **2. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập**

##### **a) Đối với nhà giáo**

Chuẩn bị tốt giáo án; bài giảng điện tử, các tài liệu minh họa; các mô hình, học cụ cần thiết cho giảng dạy lý thuyết, thực hành và áp dụng phương pháp giảng dạy tích cực để phát huy tính chủ động, sáng tạo của người học.

##### **b) Đối với người học**

Xây dựng các phẩm chất và khả năng thích nghi với phương pháp dạy học tích cực; xác định mục tiêu của việc học, tự giác học tập, có trách nhiệm với việc học của mình và việc học chung của nhóm/tổ/lớp.

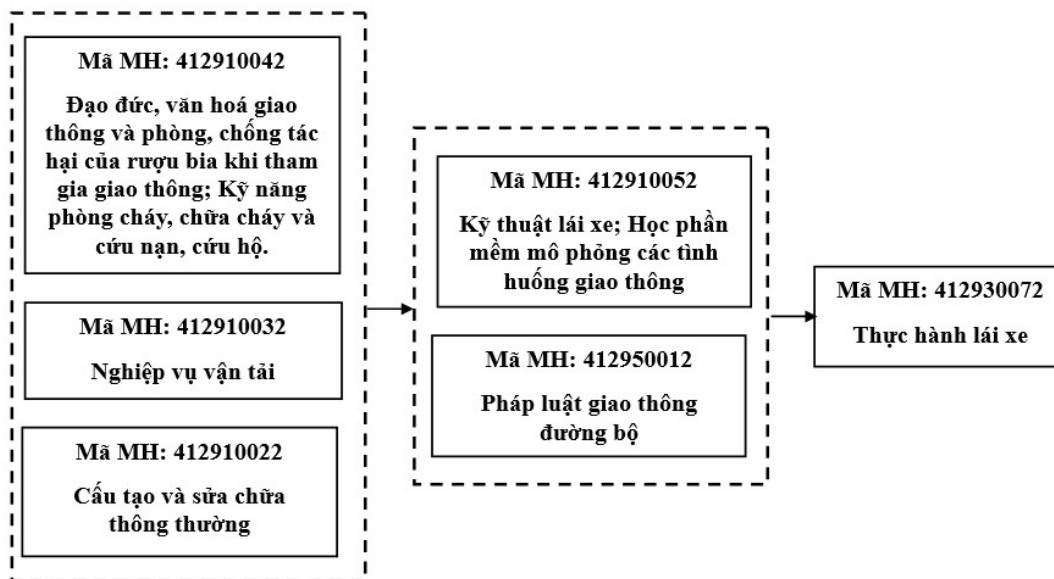


**HIỆU TRƯỞNG**

**Lê Trí Khải**

**SƠ ĐỒ MỐI LIÊN HỆ VÀ TIẾN TRÌNH ĐÀO TẠO  
CÁC MÔN HỌC TRONG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGHỀ  
LÁI XE Ô TÔ HẠNG C, TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP  
CỦA TRƯỜNG CAO ĐẲNG KON TUM**

---



## **CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC**

**Tên môn học:** Pháp luật giao thông đường bộ (Road traffic law).

**Mã môn học:** 412950012

**Thời gian thực hiện môn học:** 90 giờ (lý thuyết: 60 giờ; thực hành: 28 giờ; kiểm tra: 2 giờ).

### **A. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔN HỌC**

#### **I. Vị trí**

Môn học Pháp luật giao thông đường bộ là môn học lý thuyết bắt buộc trong chương trình đào tạo nghề Lái xe ô tô hạng C, trình độ sơ cấp.

#### **II. Tính chất**

Đây là một môn học mang tính lý thuyết, giúp cho người học học Lái xe ô tô hạng C, trình độ sơ cấp hiểu rõ các quy định của pháp luật giao thông đường bộ để áp dụng vào thực tiễn khi tham gia giao thông. Khi người học chưa hoàn thành môn học này thì chưa đủ điều kiện học môn thực hành lái xe.

### **B. MỤC TIÊU MÔN HỌC**

#### **I. Yêu cầu về kiến thức**

1. Trình bày được các khái niệm cơ bản, các nguyên tắc chung của pháp luật Giao thông đường bộ; các quy tắc khi điều khiển phương tiện tham gia giao thông đường bộ; các quy định của pháp luật đối người lái xe ô tô, phương tiện tham gia giao thông; hệ thống báo hiệu đường bộ, ý nghĩa và hiệu lực của từng loại báo hiệu đường bộ; ý nghĩa, tác dụng của các loại vạch kẻ đường, cọc tiêu, mốc lộ giới và các báo hiệu đường bộ khác; những quy định trong hoạt động vận tải bằng xe ô tô; quyền, nghĩa vụ của các bên có liên quan đến hoạt động vận tải;

2. Phân tích đúng ý nghĩa, nội dung và phạm vi tác dụng của từng biển báo hiệu đường bộ; phân tích được các đặc điểm của sa hình giao thông; các nguyên tắc xử lý tình huống giao thông trên sa hình và thứ tự hiệu lực của các nguyên tắc theo đúng quy định của pháp luật giao thông đường bộ.

## II. Yêu cầu về kỹ năng

1. Thuần thục các quy tắc giao thông đường bộ vào thực tiễn tham gia giao thông; kiến thức đã học vào trong quá trình sử dụng ô tô tham gia giao thông; ý nghĩa, nội dung và phạm vi tác dụng của từng báo hiệu đường bộ Việt Nam để áp dụng trong thực tiễn tham gia giao thông;

2. Phân tích và giải thích được các thể sa hình giao thông;

3. Tham gia giao thông đúng quy định của pháp luật giao thông đường bộ, bảo đảm an toàn cho người và phương tiện.

## III. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

1. Luôn tích cực, chủ động trong học tập và nghiên cứu về pháp luật giao thông đường bộ;

2. Nghiêm chỉnh chấp hành các quy định của pháp luật khi tham gia giao thông đường bộ.

## C. NỘI DUNG MÔN HỌC

### NỘI DUNG TỔNG QUÁT VÀ PHÂN BỐ THỜI GIAN

Số TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra*
<b>I</b>	<b>Phần I. Luật giao thông đường bộ</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	-	
1	Chương I: Những quy định chung 1. Phạm vi điều chỉnh và đối tượng áp dụng	2	2	-	

Số TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra*
	2. Giải thích từ ngữ 3. Nguyên tắc hoạt động giao thông đường bộ 4. Các hành vi bị nghiêm cấm				
2	Chương II: Quy tắc giao thông đường bộ 1. Quy tắc chung 2. Hệ thống báo hiệu đường bộ và chấp hành báo hiệu đường bộ 3. Tốc độ và khoảng cách giữa các xe 4. Sử dụng làn đường 5. Vượt xe và tránh xe đi ngược chiều 6. Chuyển hướng và lùi xe 7. Dừng đỗ xe trên đường bộ và đường phố 8. Xếp hàng hóa trên phương tiện giao thông đường bộ 9. Chở người trên ô tô chở hàng 10. Quyền ưu tiên của một số xe 11. Qua phà, cầu phao 12. Nhường đường tại nơi giao nhau 13. Đường bộ giao nhau cùng mức với đường sắt, cầu đường bộ đi chung với đường sắt 14. Giao thông trên đường cao tốc và giao thông trong hầm đường bộ 15. Trọng tải và khổ giới hạn của đường bộ 16. Xe kéo xe và xe kéo rơ moóc 17. Trách nhiệm của cá nhân, cơ quan, tổ chức khi xảy ra tai nạn giao thông	9	9	-	

Số TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra*
	18. Trách nhiệm bảo vệ công trình đường bộ				
3	Chương III: Xe ô tô tham gia giao thông đường bộ 1. Điều kiện tham gia giao thông của xe ô tô 2. Điều kiện tham gia giao thông của xe ô tô tập lái 3. Cấp, thu hồi đăng ký và biển số xe ô tô 4. Bảo đảm quy định về chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường của xe ô tô tham gia giao thông đường bộ	5	5	-	
4	Chương IV: Người lái xe ô tô tham gia giao thông đường bộ 1. Điều kiện của người lái xe ô tô tham gia giao thông đường bộ 2. Giấy phép lái xe ô tô 3. Tuổi, sức khỏe của người lái xe ô tô 4. Đào tạo, sát hạch để cấp giấy phép lái xe ô tô	5	5	-	
<b>II</b>	<b>Phần II. Hệ thống báo hiệu đường bộ</b>	<b>38</b>	<b>28</b>	<b>9</b>	<b>1</b>
6	Chương I: Quy định chung 1. Khái niệm và thứ tự hiệu lực của hệ thống báo hiệu đường bộ 2. Phạm vi áp dụng và trách nhiệm của người tham gia giao thông	1	1	-	
7	Chương II: Hiệu lệnh điều khiển giao thông	2	1	1	

Số TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra*
	1. Các phương pháp điều khiển giao thông 2. Hiệu lệnh của người điều khiển giao thông 3. Hiệu lực của người điều khiển giao thông 4. Điều khiển giao thông bằng tín hiệu đèn 5. Hiệu lực của đèn tín hiệu 6. Xe ưu tiên và tín hiệu của xe ưu tiên				
8	Chương III: Biển báo hiệu 1. Phân nhóm và hiệu lực của biển báo hiệu 2. Biển báo cấm 3. Biển báo nguy hiểm 4. Biển hiệu lệnh 5. Biển chỉ dẫn 6. Biển phụ	24	19	5	
9	Chương IV: Các báo hiệu đường bộ khác 1. Vạch kẻ đường 2. Cọc tiêu, tường bảo vệ và hàng rào chắn 3. Cột kilômét 4. Mốc lộ giới 5. Gương cầu lồi, dải phân cách và lan can phòng hộ 6. Biển chỉ dẫn trên đường cao tốc 7. Báo hiệu cấm đi lại	11	7	3	1

Số TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra*
	8. Báo hiệu tuyến đường bộ đối ngoại				
<b>III</b>	<b>Phần III. Xử lý các tình huống giao thông</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	
10	Chương I: Các đặc điểm của sa hình 1. Đặc điểm của đường sá 2. Đặc điểm xe 3. Vị trí của xe trên sa hình 4. Hướng đi của xe 5. Các loại báo hiệu đường bộ trên sa hình	2	2	-	
11	Chương II. Các nguyên tắc đi sa hình 1. Xe có đường riêng 2. Quyền bình đẳng xe vào nơi đường giao nhau 3. Xe ưu tiên theo luật giao thông đường bộ 4. Xe ở trên đường ưu tiên 5. Xe có quyền ưu tiên bên phải 6. Quyền ưu tiên đối với xe đi cùng đoàn, cùng hướng 7. Xe phải nhường đường khi rẽ trái	8	4	4	
<b>IV</b>	<b>Tổng ôn tập</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>1</b>
	<b>Tổng cộng</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>28</b>	<b>2</b>

### NỘI DUNG CHI TIẾT

#### PHẦN I. LUẬT GIAO THÔNG ĐƯỜNG BỘ

#### CHƯƠNG I: NHỮNG QUY ĐỊNH CHUNG

(Thời gian: 2 giờ)

#### I. MỤC TIÊU

1. Trình bày được các khái niệm, thuật ngữ cơ bản của Luật Giao thông đường bộ; các nguyên tắc chung của pháp luật Giao thông đường bộ;
2. Chấp hành đúng các quy định về hành vi bị nghiêm cấm trong lĩnh vực giao thông đường bộ;
3. Thực hiện nghiêm túc nội quy lớp học.

## **II. NỘI DUNG CHƯƠNG**

### **1. Phạm vi điều chỉnh và đối tượng áp dụng (1-3)**

#### *1.1. Phạm vi điều chỉnh*

#### *1.2. Đối tượng áp dụng*

### **2. Giải thích từ ngữ (1-3)**

### **3. Nguyên tắc hoạt động giao thông đường bộ (1-3)**

### **4. Các hành vi bị nghiêm cấm (1-3).**

## **CHƯƠNG II: QUY TẮC GIAO THÔNG ĐƯỜNG BỘ**

**(Thời gian: 9 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được các quy tắc giao thông đường bộ khi điều khiển phương tiện tham gia giao thông;
2. Thực hiện đúng các quy tắc giao thông đường bộ khi tham gia giao thông;
3. Chấp hành nghiêm túc nội quy lớp học.

## **II. NỘI DUNG CHƯƠNG**

### **1. Quy tắc chung (1-3)**

### **2. Hệ thống báo hiệu đường bộ và chấp hành báo hiệu đường bộ (1-3)**

#### *2.1. Hệ thống báo hiệu đường bộ (1-3)*

#### *2.2. Chấp hành báo hiệu đường bộ (1-3)*

**3. Tốc độ và khoảng cách giữa các xe (2-4)**

*3.1. Tốc độ tối đa cho phép xe cơ giới tham gia giao thông đường bộ*

*3.2. Các trường hợp phải giảm tốc độ*

*3.3. Khoảng cách an toàn giữa hai xe*

*3.4. Khoảng cách an toàn giữa hai xe khi tham gia giao thông trên đường cao tốc, đường cấp cao, đường khai thác theo quy chế riêng*

**4. Sử dụng làn đường (1-3)**

**5. Vượt xe và tránh xe đi ngược chiều (1-3)**

*5.1. Vượt xe*

*5.2. Tránh xe đi ngược chiều*

**6. Chuyển hướng và lùi xe (1-3)**

*6.1. Chuyển hướng xe*

*6.2. Lùi xe*

**7. Dừng đỗ xe trên đường bộ và đường phố (1-3)**

*7.1. Dừng đỗ xe trên đường bộ*

*7.2. Dừng đỗ xe trên đường phố*

**8. Xếp hàng hóa trên phương tiện giao thông đường bộ (1-3)**

**9. Chở người trên ô tô chở hàng (1-3)**

**10. Quyền ưu tiên của một số xe (1-3)**

*10.1. Các xe được quyền ưu tiên đi qua đường giao nhau*

*10.2. Các xe được vào đường cấm, đường ngược chiều và không bị hạn chế tốc độ*

*10.3. Trách nhiệm của người tham gia giao thông khi gặp xe được quyền ưu tiên*

11. Qua phà, cầu phao (1-3)
12. Nhường đường tại nơi giao nhau (1-3)
13. Đường bộ giao nhau cùng mức với đường sắt, cầu đường bộ đi chung với đường sắt (1-3)
14. Giao thông trên đường cao tốc và trong hầm đường bộ (1-3)
  - 14.1. *Giao thông trên đường cao tốc*
  - 14.2. *Giao thông trong hầm đường bộ*
15. Trọng tải và khổ giới hạn của đường bộ (1-3)
16. Xe kéo xe và xe kéo rơ-moóc (1-3)
17. Trách nhiệm của cá nhân, cơ quan, tổ chức khi xảy ra tai nạn giao thông (1, 2)
18. Trách nhiệm bảo vệ công trình đường bộ (1-3).

### **CHƯƠNG III: XE Ô TÔ THAM GIA GIAO THÔNG ĐƯỜNG BỘ**

(Thời gian: 5 giờ)

#### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được các thiết bị an toàn và các yêu cầu kỹ thuật của xe ô tô;
2. Thực hiện đúng các quy định về chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường khi sử dụng xe ô tô tham gia giao thông đường bộ.
3. Chấp hành nghiêm túc nội quy lớp học.

#### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG**

1. Điều kiện tham gia giao thông của xe ô tô (2, 3)
2. Điều kiện tham gia giao thông của xe ô tô tập lái (2, 3)
3. Cấp, thu hồi đăng ký và biển số xe ô tô (2, 3)

**4. Bảo đảm quy định về chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường của xe ô tô tham gia giao thông đường bộ (2, 3).**

## **CHƯƠNG IV: NGƯỜI LÁI XE Ô TÔ THAM GIA GIAO THÔNG ĐƯỜNG BỘ**

**(Thời gian: 5 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được các quy định của pháp luật đối với người lái xe ô tô tham gia giao thông đường bộ về độ tuổi, sức khỏe, các hạng giấy phép lái xe,...

2. Thực hiện đúng các quy định của pháp luật đối với người lái xe tham gia giao thông đường bộ.

3. Chấp hành nghiêm túc nội quy lớp học.

### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG**

**1. Điều kiện của người lái xe ô tô tham gia giao thông đường bộ (2, 3)**

**2. Giấy phép lái xe ô tô (2, 3, 5)**

**3. Tuổi, sức khỏe của người lái xe ô tô (2, 3)**

**4. Đào tạo, sát hạch để cấp giấy phép lái xe ô tô (2, 3)**

## **PHẦN II. HỆ THỐNG BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ**

### **CHƯƠNG I: QUY ĐỊNH CHUNG**

**(Thời gian: 1 giờ)**

#### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày hệ thống báo hiệu đường bộ và thứ tự hiệu lực của hệ thống báo hiệu đường bộ;

2. Thực hiện đúng các quy định về hệ thống biển báo hiệu đường bộ và trách nhiệm của người tham gia giao thông đường bộ.

3. Chấp hành nghiêm túc nội quy lớp học.

#### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG**

## **1. Khái niệm và thứ tự hiệu lực của hệ thống báo hiệu đường bộ (2, 5)**

### ***1.1. Khái niệm về hệ thống báo hiệu đường bộ***

### ***1.2. Thứ tự hiệu lực của hệ thống báo hiệu đường bộ***

## **2. Phạm vi áp dụng và trách nhiệm của người tham gia giao thông (2, 5)**

### ***2.1. Phạm vi áp dụng của hệ thống báo hiệu đường bộ***

### ***2.2. Trách nhiệm của người tham gia giao thông đường bộ.***

## **CHƯƠNG II: HIỆU LỆNH ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG**

**(Thời gian: 2 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày ý nghĩa các hiệu lệnh của người điều khiển giao thông và đèn tín hiệu;
2. Trình bày các loại xe ưu tiên và tín hiệu của xe ưu tiên đi làm nhiệm vụ;
3. Thực hiện đúng theo hiệu lệnh của người điều khiển giao thông, đèn tín hiệu và tín hiệu của xe ưu tiên khi tham gia giao thông đường bộ.
4. Chấp hành nghiêm túc nội quy lớp học.

### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG**

#### **1. Các phương pháp điều khiển giao thông (2, 5)**

#### **2. Hiệu lệnh của người điều khiển giao thông (2, 5)**

##### ***2.1. Người điều khiển giao thông***

##### ***2.2. Hiệu lệnh của cảnh sát điều khiển giao thông***

##### ***2.3. Hiệu lệnh của thanh tra giao thông, công chức thanh tra điều khiển giao thông***

#### **3. Hiệu lực của người điều khiển giao thông (2, 5)**

#### **4. Điều khiển giao thông bằng tín hiệu đèn (2, 5)**

**4.1. Điều khiển giao thông bằng đèn tín hiệu ba màu**

**4.2. Đèn phụ**

**4.3. Điều khiển giao thông bằng loại đèn hai màu**

**4.4. Điều khiển giao thông bằng đèn tín hiệu hai hộp treo trên phần đường xe chạy**

**5. Hiệu lực của đèn tín hiệu (2, 5)**

**6. Xe ưu tiên và tín hiệu của xe ưu tiên (2, 5)**

**6.1. Xe ưu tiên**

**6.2. Tín hiệu của xe ưu tiên đi làm nhiệm vụ.**

### **CHƯƠNG III: BIỂN BÁO HIỆU**

**(Thời gian: 24 giờ)**

#### **I. MỤC TIÊU**

1. Phân tích được ý nghĩa, nội dung và phạm vi tác dụng của từng biển báo hiệu đường bộ;
2. Thực hiện đúng hiệu lực của biển báo hiệu khi tham gia giao thông đường bộ;
3. Chấp hành nghiêm túc nội quy lớp học.

#### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG**

**1. Phân nhóm và hiệu lực của biển báo hiệu (2, 5)**

**1.1. Phân nhóm biển báo hiệu**

**1.2. Hiệu lực của biển báo hiệu theo chiều ngang đường**

**2. Biển báo cấm (2, 5)**

**2.1. Tác dụng và cách nhận biết**

**2.2. Ý nghĩa các loại biển báo cấm**

### **3. Biển báo nguy hiểm (2, 5)**

#### ***3.1. Tác dụng và cách nhận biết***

#### ***3.2. Ý nghĩa các loại biển báo nguy hiểm***

### **4. Biển hiệu lệnh (2, 5)**

#### ***4.1. Tác dụng và cách nhận biết***

#### ***4.2. Ý nghĩa các loại biển hiệu lệnh***

### **5. Biển chỉ dẫn (2, 5)**

#### ***5.1. Tác dụng và cách nhận biết***

#### ***5.2. Ý nghĩa các loại biển chỉ dẫn***

### **6. Biển phụ (2, 5)**

#### ***6.1. Tác dụng và cách nhận biết***

#### ***6.2. Ý nghĩa các loại biển phụ.***

## **CHƯƠNG IV: CÁC BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ KHÁC**

**(Thời gian: 11 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Phân tích được ý nghĩa, tác dụng của các loại vạch kẻ đường, cọc tiêu, hàng rào chắn và các báo hiệu đường bộ khác;
2. Thực hiện đúng theo hiệu lực của các báo hiệu đường bộ khác khi tham gia giao thông đường bộ;
3. Chấp hành nghiêm túc nội quy lớp học.

### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG**

#### **1. Vạch kẻ đường (2, 5)**

##### ***1.1. Tác dụng của vạch kẻ đường***

##### ***1.2. Hiệu lực của vạch kẻ đường***

**1.3. Phân loại vạch kẻ đường****1.4. Ý nghĩa của các vạch kẻ đường****2. Cọc tiêu hoặc tường bảo vệ và hàng rào chắn (2, 5)****2.1. Cọc tiêu hoặc tường bảo vệ****2.2. Hàng rào chắn****3. Cột kilômét (2, 5)****4. Mốc lộ giới (2, 5)****5. Gương cầu lồi, dải phân cách và lan can phòng hộ (2, 5)****5.1. Gương cầu lồi****5.2. Dải phân cách****5.3. Lan can phòng hộ****6. Biển chỉ dẫn trên đường cao tốc (2, 5)****6.1. Chức năng biển chỉ dẫn trên đường cao tốc****6.2. Màu sắc của biển chỉ dẫn trên đường cao tốc****6.3. Các loại biển chỉ dẫn trên đường cao tốc****7. Báo hiệu cấm đi lại (2, 5)****8. Báo hiệu tuyến đường bộ đối ngoại (2, 5).****PHẦN III. XỬ LÝ CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG****CHƯƠNG I: CÁC ĐẶC ĐIỂM CỦA SA HÌNH****(Thời gian: 2 giờ)****I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được các đặc điểm của sa hình giao thông;
2. Phân tích được tình huống giao thông dựa trên các đặc điểm của sa hình, xử lý đúng tình huống giao thông, bảo đảm an toàn;

3. Chấp hành nghiêm túc nội quy lớp học.

## **II. NỘI DUNG CHƯƠNG**

**1. Đặc điểm của đường sá (1, 2)**

**2. Đặc điểm xe (1, 2)**

**3. Vị trí của xe trên sa hình (1, 2)**

**4. Hướng đi của xe (1, 2)**

**5. Các loại báo hiệu đường bộ trên sa hình (1, 2).**

## **CHƯƠNG II: CÁC NGUYÊN TẮC ĐI SA HÌNH**

**(Thời gian: 8 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được nội dung của các nguyên tắc đi sa hình;

2. Hoàn thành được công việc xử lý các tình huống giao thông trong sa hình một cách an toàn, chính xác và hiệu quả, bảo đảm an toàn giao thông đường bộ;

3. Chấp hành nghiêm túc nội quy lớp học.

### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG**

**1. Xe có đường riêng (1, 2)**

**2. Quyền bình đẳng xe vào nơi đường giao nhau (1, 2)**

**3. Xe ưu tiên theo luật giao thông đường bộ (1, 2)**

**4. Xe ở trên đường ưu tiên (1, 2)**

**5. Xe có quyền ưu tiên bên phải (1, 2)**

**6. Quyền ưu tiên đối với xe đi cùng đoàn, cùng hướng (1, 2)**

**7. Xe phải nhường đường khi rẽ trái (1, 2).**

## **TỔNG ÔN TẬP**

**(Thời gian: 21 giờ)**

## **I. MỤC TIÊU**

1. Giải thích được kiến thức về quy tắc giao thông; hệ thống báo hiệu đường bộ; các nguyên tắc xử lý tình huống giao thông trên sa hình;
2. Hoàn thành được công việc giải bộ 600 câu hỏi dùng cho sát hạch cấp giấy phép lái xe cơ giới đường bộ, đạt chuẩn quy định;
3. Chấp hành nghiêm túc nội quy lớp học.

## **II. NỘI DUNG CHƯƠNG**

- 1. Những quy định chung của luật giao thông đường bộ (1, 2)**
- 2. Quy tắc giao thông đường bộ (1, 2)**
- 3. Hệ thống báo hiệu đường bộ Việt Nam (2, 5)**
- 4. Xử lý tình huống giao thông trên sa hình (1, 2, 5)**

## **D. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔN HỌC**

### **I. Phòng học chuyên môn /nhà xưởng**

Phòng học, phòng máy vi tính, bảng ghi.

### **II. Trang thiết bị máy móc**

Laptop, máy chiếu projector, phòng máy vi tính có cài đặt phần mềm luyện thi lý thuyết lái xe ô tô.

### **III. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu**

1. Giáo án, giáo trình, giấy, bút.
2. Tranh ảnh về biển báo hiệu, sa hình giao thông (để phòng mất điện).

### **IV. Các điều kiện khác:**

## **E. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP, ĐÁNH GIÁ**

### **I. Nội dung**

#### **1. Yêu cầu về kiến thức**

Các khái niệm cơ bản; quy tắc giao thông đường bộ; hệ thống báo hiệu đường bộ và xử lý tình huống giao thông trên sa hình.

## **2. Yêu cầu về kỹ năng**

Thực hiện đúng quy tắc giao thông giao thông đường bộ; nhận biết được các loại biển báo; xử lý đúng các tình huống giao thông trên sa hình; giải được các câu hỏi về pháp luật giao thông đường bộ trong bộ 600 câu hỏi dùng cho đào tạo, sát hạch cấp giấy phép lái xe.

## **3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm**

Có ý thức tuân thủ nghiêm túc quy định của pháp luật giao thông đường bộ; có ý thức tự giác, tích cực trong học tập và rèn luyện.

## **II. Phương pháp**

### **1. Kiểm tra thường xuyên và định kỳ**

- Kiểm tra thường xuyên: Theo dõi quá trình học tập, làm việc cá nhân và làm việc nhóm;

- Kiểm tra định kỳ: Trên kết quả bài lý thuyết cá nhân, bài tập nhóm, thời gian từ 30 đến 60 phút;

**2. Kiểm tra kết thúc môn học:** Kiểm tra lý thuyết theo hình thức trắc nghiệm và tự luận, thời gian 60 đến 90 phút.

### **3. Đánh giá mức độ tự chủ và trách nhiệm**

- Thường xuyên có thức tự giác thực hiện nội quy lớp học, tính kỷ luật, tinh thần trách nhiệm trong học tập.

- Có ý thức tuân thủ và thực hiện đúng quy định của pháp luật khi tham gia giao thông đường bộ.

## **F. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔN HỌC**

### **I. Phạm vi áp dụng môn học**

Chương trình môn học Pháp luật Giao thông đường bộ được sử dụng để giảng dạy trong chương trình đào tạo nghề Lái xe ô tô hạng C, trình độ sơ cấp của Trường Cao đẳng Kon Tum. Tổng thời gian thực hiện chương trình là 90 giờ.

## **II. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập môn học**

### **1. Đối với nhà giáo**

Chuẩn bị tốt các tài liệu minh họa; các mô hình, học cụ cần thiết cho giảng dạy lý thuyết, thực hành và áp dụng phương pháp giảng dạy tích cực để phát huy tính chủ động, sáng tạo của người học.

### **2. Đối với người học**

Xây dựng các phẩm chất và khả năng thích nghi với phương pháp dạy học tích cực; xác định mục tiêu của việc học, tự giác học tập, có trách nhiệm với việc học của mình và việc học chung của nhóm/tổ/lớp.

## **III. Những trọng tâm cần chú ý**

### **IV. Tài liệu tham khảo**

[1] Quốc Hội. Luật Giao thông đường bộ số: 23/2008/QH12 ngày 13/11/2008. Hà Nội: Quốc Hội; 2008.

[2] Tổng cục Đường bộ Việt Nam. Giáo trình Pháp luật giao thông đường bộ. Hà Nội: Tổng cục Đường bộ Việt Nam; 2022.

[3] Bộ Giao thông vận tải. Thông tư số 05/2024/TT-BGTVT ngày 31/3/2024 Sửa đổi, bổ sung một số điều của các Thông tư liên quan đến lĩnh vực vận tải đường bộ, dịch vụ hỗ trợ vận tải đường bộ, phương tiện và người lái. Hà Nội: Bộ Giao thông vận tải; 2024.

[4] Bộ Giao thông vận tải. Thông tư số: 31/2019/TT-BGTVT ngày 29/8/2019 Quy định về tốc độ và khoảng cách an toàn của xe cơ giới, xe máy chuyên dùng tham gia giao thông đường bộ. Hà Nội: Bộ Giao thông vận tải; 2019.

[5] Bộ Giao thông vận tải. Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về báo hiệu đường bộ QCVN 41:2019/BGTVT (Ban hành kèm theo Thông tư số 54/2019/TT-BGTVT ngày 31/12/2019). Hà Nội: Bộ Giao thông vận tải; 2019.

**V. Ghi chú và giải thích (nếu có).**

## **CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC**

**Tên môn học:** Cấu tạo và sửa chữa thông thường (General structure and repair)

**Mã môn học:** 412910022

**Thời gian thực hiện môn học:** 18 giờ (lý thuyết: 9 giờ; thực hành: 8 giờ; kiểm tra: 1 giờ).

### **A. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔN HỌC**

#### **I. Vị trí**

Môn học cấu tạo và sửa chữa thông thường là môn kỹ thuật chuyên môn trong chương trình đào tạo lái xe ô tô. Môn học này được bố trí thực hiện sau hoặc đồng thời với các môn học lý thuyết khác và trước khi học môn Kỹ thuật lái và môn học Thực hành lái xe.

#### **II. Tính chất**

Môn cấu tạo và sửa chữa thông thường là môn học lý thuyết chuyên môn nghề bắt buộc.

### **B. MỤC TIÊU MÔN HỌC**

#### **I. Yêu cầu về kiến thức**

1. Trình bày được cấu tạo chung của xe ô tô;
2. Trình bày được công dụng, cấu tạo và nguyên lý hoạt động của động cơ xe ô tô, gầm ô tô, hệ thống điện ô tô và các hệ thống an toàn chủ động được trên xe ô tô;
3. Giải thích được các hư hỏng thường gặp, nguyên nhân xảy ra hư hỏng và biện pháp bảo dưỡng, sửa chữa các hư hỏng thông thường của ô tô, bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật;

## II. Yêu cầu về kỹ năng

1. Phân biệt được các loại xe ô tô theo từng đặc điểm khác nhau;
2. Thực hiện được công việc vận hành các thiết bị, các hệ thống trang bị trên xe ô tô đạt chuẩn quy định;
3. Hoàn thành được công việc bảo dưỡng, sửa chữa các hư hỏng thông thường trên xe ô tô đúng yêu cầu kỹ thuật.

## III. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

1. Có ý thức trách nhiệm cao trong công việc được phân công, linh hoạt và chủ động trong học tập, an toàn khi thực hiện công việc;
2. Rèn luyện ý thức yêu nghề, làm việc có ý thức tổ chức kỷ luật, có tác phong công nghiệp;

## C. NỘI DUNG MÔN HỌC

### NỘI DUNG TỔNG QUÁT VÀ PHÂN BỐ THỜI GIAN (1)

Số TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
1	Chương 1: Giới thiệu cấu tạo chung 1. Khái niệm chung 2. Phân loại ô tô 3. Cấu tạo chung của ô tô	1	1	-	
2	Chương 2: Động cơ xe ô tô 1. Công dụng và cấu tạo chung của động cơ xe ô tô 2. Nguyên lý làm việc của động cơ đốt trong 4 kỳ, một xi lanh 3. Động cơ đốt trong 4 kỳ nhiều xi lanh sử dụng trên xe ô tô 4. Hệ thống bôi trơn động cơ	2	1	1	

Số TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
	5. Hệ thống làm mát động cơ 6. Hệ thống cung cấp nhiên liệu				
3	Chương 3: Cấu tạo Gầm ô tô 1. Hệ thống truyền lực 2. Khung xe 3. Hệ thống chuyển động 4. Hệ thống điều khiển	2	1	1	
4	Chương 4: Hệ thống Điện ô tô 1. Khái niệm chung 2. Hệ thống nguồn điện trên ô tô 3. Hệ thống đánh lửa 4. Máy khởi động	2	1	1	
5	Chương 5: Các hệ thống an toàn chủ động trang bị trên xe ô tô. 1. Dây đai an toàn 2. Hệ thống túi khí 3. Hệ thống phát hiện điểm mù 4. Đèn pha chủ động 5. Hệ thống cảnh báo chệch làn đường 6. Hệ thống hỗ trợ tự ghép vào nơi đỗ	2	1	1	
6	Chương 6: Hệ thống tự chẩn đoán trên ô tô và các hư hỏng thông thường. 6.1. Hệ thống tự chẩn đoán và báo lỗi trên ô tô. 6.2. Các dấu hiệu nhận biết hư hỏng của động cơ xe ô tô. 6.3. Các dấu hiệu nhận biết hư hỏng của hệ thống phanh.	2	1	1	

Số TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
	6.4. Các dấu hiệu nhận biết hư hỏng hệ thống truyền lực. 6.5. Các dấu hiệu nhận biết hư hỏng hệ thống lái. 6.6. Các dấu hiệu nhận biết hư hỏng hệ thống chuyển động. 6.7. Các dấu hiệu nhận biết hư hỏng hệ thống an toàn. 6.8. Các dấu hiệu nhận biết hư hỏng của ác quy, hệ thống nạp điện trên xe ô tô.				
7	Chương 7: Nội quy xưởng và kỹ thuật an toàn 1. Nội quy xưởng bảo dưỡng, sửa chữa 2. An toàn lao động khi bảo dưỡng, sửa chữa xe ô tô 3. Dụng cụ đồ nghề dùng cho lái xe	1	1	-	
8	Chương 8: Các hư hỏng thông thường 1. Bảo dưỡng động cơ xe ô tô. 2. Bảo dưỡng gầm ô tô 3. Bảo dưỡng các thiết bị điện	6	2	3	1
	<b>Cộng</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>1</b>

## NỘI DUNG CHI TIẾT

### CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU CẤU TẠO CHUNG

(Thời gian: 1 giờ)

#### I. MỤC TIÊU

1. Trình bày được khái niệm chung về ô tô;
2. Phân loại được các loại ô tô và cấu tạo chung của ô tô;

3. Có thái độ nghiêm túc, tích cực trong quá trình học tập.

## **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1, 2)**

### **1. Khái niệm chung**

#### **2. Phân loại ô tô**

*2.1. Theo số chỗ ngồi và tải trọng*

*2.2. Theo loại nhiên liệu sử dụng*

*2.3. Theo công dụng*

### **3. Cấu tạo chung của ô tô**

*3.1. Thân vỏ xe ô tô*

*3.2. Động cơ ô tô*

*3.3. Hệ thống gầm ô tô*

*3.4. Hệ thống điện ô tô*

*3.5. Bảng đồng hồ hiển thị và các nút điều khiển trên xe ô tô.*

## **CHƯƠNG 2: ĐỘNG CƠ XE Ô TÔ**

**(Thời gian: 2 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được công dụng và cấu tạo chung động cơ ô tô;

2. Giải thích được nguyên lý làm việc của động cơ đốt trong 4 kỳ 1 xy lanh và động cơ đốt trong 4 kỳ nhiều xy lanh, nhiệm vụ, nguyên lý làm việc của các cơ cấu và các hệ thống trên ô tô;

3. Thực hiện được công việc bảo dưỡng, sửa chữa các hư hỏng thông thường của động cơ ô tô đạt chuẩn quy định;

4. Có thái độ nghiêm túc, tích cực trong quá trình học tập.

## **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1, 2)**

- 1. Công dụng và cấu tạo chung của động cơ xe ô tô**
- 2. Nguyên lý làm việc của động cơ đốt trong 4 kỳ, một xi lanh**
  - 2.1. Nguyên lý làm việc của động cơ xăng*
  - 2.2. Nguyên lý làm việc của động cơ diesel*
  - 2.3. So sánh động cơ xăng và động cơ diesel*
- 3. Động cơ đốt trong 4 kỳ nhiều xi lanh sử dụng trên xe ô tô**
- 4. Hệ thống bôi trơn động cơ**
- 5. Hệ thống làm mát**
- 6. Hệ thống cung cấp nhiên liệu**
  - 6.1. Hệ thống cung cấp nhiên liệu động cơ xăng*
  - 6.2. Hệ thống cung cấp nhiên liệu động cơ diesel*

### **CHƯƠNG 3: CẤU TẠO GẦM Ô TÔ**

**(Thời gian: 2 giờ)**

#### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được công dụng và cấu tạo chung các hệ thống thuộc phần gầm ô tô;
2. Giải thích được nhiệm vụ, nguyên lý làm việc của các cơ cấu, hệ thống về gầm ô tô;
3. Thực hiện được công việc bảo dưỡng, sửa chữa các hư hỏng thông thường của hệ thống về gầm ô tô;
4. Có thái độ nghiêm túc, tích cực trong quá trình học tập.

#### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1, 2)**

##### **1. Hệ thống truyền lực**

###### *1.1. Ly hợp*

**1.2. Hộp số****1.3. Truyền động các dạng****1.4. Cầu chủ động****2. Khung xe****3. Hệ thống chuyển động****3.1. Hệ thống treo****3.2. Bánh xe và lốp****4. Hệ thống điều khiển****4.1. Hệ thống lái****4.2. Hệ thống phanh****4.2.1. Hệ thống phanh chân****4.2.2. Phanh đỗ****4.2.3. Cơ cấu phanh****4.3. Hệ thống phanh trên xe hiện đại****4.4. Hệ thống hỗ trợ khởi hành ngang dốc (HAC) và hệ thống hỗ trợ đổ đèo (DAC).****CHƯƠNG 4: HỆ THỐNG ĐIỆN Ô TÔ****(Thời gian: 2 giờ)****I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được khái niệm chung về điện ô tô;
2. Giải thích được nhiệm vụ, nguyên lý làm việc của các chi tiết, thiết bị của hệ thống điện ô tô;
3. Thực hiện được công việc bảo dưỡng, sửa chữa các hư hỏng thông thường của hệ thống điện ô tô;

4. Có thái độ nghiêm túc, tích cực trong quá trình học tập.

## **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1, 2)**

### **1. Khái niệm chung**

### **2. Hệ thống nguồn điện trên ô tô**

#### *2.1. Ác quy*

#### *2.2. Máy phát điện*

#### *3.3. Bộ điều chỉnh điện.*

### **3. Hệ thống đánh lửa**

### **4. Máy khởi động**

## **CHƯƠNG 5: CÁC HỆ THỐNG AN TOÀN CHỦ ĐỘNG**

### **TRANG BỊ TRÊN XE Ô TÔ**

**(Thời gian: 2 giờ)**

## **I. MỤC TIÊU**

1. Trình được khái niệm, nguyên lý làm việc của các hệ thống an toàn chủ động trang bị trên xe ô tô;

2. Thực hiện được công việc vận hành các hệ thống an toàn chủ động trang bị trên xe đạt chuẩn quy định;

3. Có thái độ nghiêm túc, tích cực trong quá trình học tập.

## **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1, 2)**

### **1. Dây đai an toàn (Seat belt)**

#### *1.1. Nguyên lý hoạt động*

#### *1.2. Phân loại dây đai an toàn*

### **2. Hệ thống túi khí (Air bag)**

#### *2.1. Khái niệm*

**2.2 Nguyên lý hoạt động****3. Hệ thống phát hiện điểm mù****3.1. Khái niệm****3.2. Nguyên lý hoạt động****4. Đèn pha chủ động****4.1. Khái niệm****4.2. Nguyên lý hoạt động****5. Hệ thống cảnh báo chệch làn đường****5.1. Khái niệm****5.2. Nguyên lý hoạt động****6. Hệ thống hỗ trợ tự ghép vào nơi đỗ****6.1. Khái niệm****6.2. Nguyên lý hoạt động**

**CHƯƠNG 6: HỆ THỐNG TỰ CHẨN ĐOÁN TRÊN XE Ô TÔ  
VÀ CÁC HƯ HỎNG THÔNG THƯỜNG**

(Thời gian: 2 giờ)

**I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được các kiến thức cơ bản về kỹ thuật chẩn đoán và báo lỗi trên xe ô tô;
2. Thực hiện được công việc xử lý các dấu hiệu cảnh báo có thể xảy ra hư hỏng của động cơ xe ô tô và các hệ thống khác trên xe ô tô, đạt chuẩn quy định;
3. Có thái độ nghiêm túc, tích cực trong quá trình học tập.

**II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1, 2)****1. Hệ thống tự chẩn đoán và báo lỗi trên ô tô.**

2. Các dấu hiệu nhận biết hư hỏng của động cơ xe ô tô.
3. Các dấu hiệu nhận biết hư hỏng của hệ thống phanh.
4. Các dấu hiệu nhận biết hư hỏng hệ thống truyền lực.
5. Các dấu hiệu nhận biết hư hỏng hệ thống lái.
6. Các dấu hiệu nhận biết hư hỏng hệ thống chuyển động.
7. Các dấu hiệu nhận biết hư hỏng hệ thống an toàn.
8. Các dấu hiệu nhận biết hư hỏng của ắc quy, hệ thống nạp điện trên xe ô tô.

## **CHƯƠNG 7: NỘI QUY XƯỞNG VÀ KỸ THUẬT AN TOÀN**

(Thời gian: 1 giờ)

### **I. MỤC TIÊU**

1. Thực hiện đúng theo nội quy xưởng bảo dưỡng, sửa chữa;
2. Thực hiện đúng những quy định và thực hiện an toàn công việc khi tiến hành bảo dưỡng, sửa chữa động cơ;
3. Sử dụng được các dụng cụ đồ nghề dùng cho người lái xe bảo đảm an toàn, đạt chuẩn quy định;
4. Có thái độ nghiêm túc, tích cực trong quá trình học tập.

### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1, 2)**

#### **1. Nội quy xưởng bảo dưỡng, sửa chữa**

#### **2. An toàn lao động khi bảo dưỡng, sửa chữa xe ô tô**

##### ***2.1. Những Quy định chung***

##### ***2.2. An toàn khi thực hiện các công việc về tháo, lắp***

##### ***2.3. An toàn khi thực hiện công việc sũa lốp***

##### ***2.4. An toàn đối với công việc bảo dưỡng động cơ***

### **3. Dụng cụ đồ nghề dùng cho lái xe**

#### **3.1. Kích nâng, hạ và chèn bánh xe**

#### **3.2. Dụng cụ đồ nghề cần mang theo xe**

#### **3.3. Thay bánh xe.**

## **CHƯƠNG 8: CÁC HƯ HỎNG THÔNG THƯỜNG**

**(Thời gian: 6 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

Sau khi học xong chương này học sinh cần phải đạt được:

1. Giải thích được các hư hỏng thường gặp, nguyên nhân xảy ra hư hỏng và biện pháp khắc phục;
2. Thực hiện được các công việc bảo dưỡng, sửa chữa những hư hỏng thông thường của ô tô, bảo đảm yêu cầu kỹ thuật;
3. Có thái độ nghiêm túc, tích cực trong quá trình học tập.

### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1, 2)**

#### **1. Bảo dưỡng động cơ xe ô tô.**

#### **2. Bảo dưỡng gầm ô tô**

#### **3. Bảo dưỡng các thiết bị điện**

### **D. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔN HỌC**

#### **I. Phòng học chuyên môn /nhà xưởng**

1. Phòng học lý thuyết có đủ điều kiện: Bàn ghế băng từ, máy chiếu Projector, ti vi màn hình lớn có kết nối internet;
2. Phòng thực hành được bố trí tại xưởng thực hành của Bộ môn Cơ khí – Xây dựng.

#### **II. Trang thiết bị máy móc**

Phương tiện xe ô tô hạng C: Có trang bị hộp số cơ khí, hộp số tự động và phương tiện ô tô có trang bị hộp số phụ, tời kéo, khóa vi sai ...

### **III. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu**

Bài giảng của nhà giáo; tài liệu tham khảo, bảng, phấn, bút chỉ và các mô hình học cụ ...

### **IV. Các điều kiện khác:**

## **E. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP, ĐÁNH GIÁ**

### **I. Nội dung**

#### **1. Yêu cầu về kiến thức**

Trình bày được nguyên lý hoạt động của các hệ thống trên ô tô; nhận biết được các chi tiết cơ bản của các hệ thống trên ô tô; nhận biết được các hư hỏng thường gặp, giải thích được nguyên nhân xảy ra hư hỏng, từ đó đưa ra các phương pháp để bảo dưỡng và sửa chữa thông thường.

#### **2. Yêu cầu về kỹ năng**

- Thực hiện được các công việc kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa các hư hỏng thông thường của xe ô tô đạt chuẩn quy định;

- Vận hành được các thiết bị, các hệ thống trang bị trên xe ô tô bảo đảm yêu cầu kỹ thuật;

#### **3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm**

- Có ý thức tự giác, tích cực trong học tập và rèn luyện, tích cực tham gia, đóng góp ý kiến trong quá trình học tập.

- Có tinh thần tự học, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao năng lực chuyên môn.

### **II. Phương pháp**

#### **1. Kiểm tra thường xuyên và định kỳ**

- Kiểm tra thường xuyên: Theo dõi quá trình học tập, làm việc cá nhân và làm việc nhóm;

- Kiểm tra định kỳ: Trên kết quả bài lý thuyết cá nhân, bài tập nhóm, thời gian từ 30 đến 60 phút;

**2. Kiểm tra kết thúc môn học:** Kiểm tra lý thuyết theo hình thức trắc nghiệm và tự luận, thời gian 60 đến 90 phút.

### **3. Đánh giá mức độ tự chủ và trách nhiệm**

- Thường xuyên có thức tự giác thực hiện nội quy lớp học, tính kỷ luật, tinh thần trách nhiệm trong học tập.

- Rèn luyện tính kiên trì, cẩn thận khi thực hiện công việc.

## **F. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔN HỌC**

### **I. Phạm vi áp dụng môn học**

Chương trình môn học Cấu tạo và sửa chữa thông thường được sử dụng để giảng dạy trong chương trình đào tạo nghề Lái xe ô tô hạng C, trình độ sơ cấp của Trường Cao đẳng Kon Tum. Tổng thời gian thực hiện chương trình là 18 giờ.

### **II. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập môn học**

#### **1. Đối với nhà giáo**

Chuẩn bị tốt giáo án; bài giảng điện tử, các tài liệu minh họa; các mô hình, học cụ cần thiết cho quá trình giảng dạy và áp dụng phương pháp giảng dạy tích cực để phát huy tính chủ động, sáng tạo của người học.

#### **2. Đối với người học**

Xây dựng các phẩm chất và khả năng thích nghi với phương pháp dạy học tích cực: Xác định mục tiêu của việc học, tự giác học tập, có trách nhiệm với việc học của mình và việc học chung của nhóm/lớp.

### **III. Những trọng tâm cần chú ý**

- Cấu tạo và hoạt động của động cơ xe ô tô, gầm ô tô, hệ thống điện ô tô;
- Các hệ thống an toàn trang bị trên xe ô tô; hệ thống tự chẩn đoán trên ô tô và các hư hỏng thông thường.
- Bảo dưỡng xe ô tô.

#### **IV. Tài liệu tham khảo**

1. Trường Cao đẳng Kon Tum. Quyết định 717/QĐ-CDKT ngày 28/5/2024 Quy định về đào tạo lái xe cơ giới đường bộ. 2024.
2. Tổng Cục đường bộ Việt Nam. Giáo trình cấu tạo và sửa chữa thông thường ô tô. Hà Nội: Tổng Cục đường bộ Việt Nam; 2022.

#### **V. Ghi chú và giải thích (nếu có).**

**CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC**

**Tên môn học:** Nghiệp vụ vận tải (Transport service)

**Mã môn học:** 412910032

**Thời gian thực hiện môn học:** 16 giờ (lý thuyết: 12 giờ; thực hành, thí nghiệm, thảo luận, bài tập: 3 giờ; kiểm tra: 1 giờ).

**A. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔN HỌC****I. Vị trí**

Môn học này được bố trí giảng dạy sau hoặc đồng thời với các môn học lý thuyết khác và trước khi học môn học Thực hành lái xe.

**II. Tính chất**

Là môn học lý thuyết chuyên môn nghề bắt buộc.

**B. MỤC TIÊU MÔN HỌC****I. Yêu cầu về kiến thức**

1. Trình bày được khái niệm chung về vận tải ô tô;
2. Trình bày được quy định của nhà nước về kinh doanh vận tải bằng xe ô tô;
3. Trình bày được trách nhiệm của người lái xe, trách nhiệm của người kinh doanh vận tải.

**II. Yêu cầu về kỹ năng**

1. Phân loại được các loại xe ô tô, hàng hóa, ký hiệu hàng hóa trong bảo quản, xếp dỡ và vận tải;
2. Thực hiện được quy trình, các thủ tục giấy tờ cần thiết để thực hiện nhiệm vụ vận tải bằng xe ô tô;
3. Tính toán được các chỉ tiêu cơ bản kinh tế vận tải bằng xe ô tô.

### III. Về năng lực tự chủ và trách nhiệm

1. Ứng dụng được những kiến thức đã học trong thực tiễn của nghề lái xe ô tô;

2. Có ý thức trách nhiệm cao trong công việc được phân công, chủ động trong học tập, tìm hiểu cập nhật các văn bản pháp luật có liên quan, nâng cao tinh thần trách nhiệm để thực hiện công việc tổ chức vận tải bằng xe ô tô bảo đảm an toàn, hiệu quả.

### C. NỘI DUNG MÔN HỌC

#### NỘI DUNG TỔNG QUÁT VÀ PHÂN BỐ THỜI GIAN (1, 2)

Số TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
1	Chương 1: Khái niệm chung về vận tải ô tô 1. Vị trí của vận tải ô tô trong chiến lược phát triển kinh tế xã hội, An ninh quốc phòng. 2. Phân loại xe ô tô theo mục đích sử dụng 3. Nội dung công tác quản lý Nhà nước đối với hoạt động vận tải bằng ô tô	4	4		
2	Chương 2: Kinh doanh vận tải bằng xe ô tô 1. Điều kiện chung kinh doanh vận tải bằng ô tô 2. Vận tải hàng hoá 3. Vận tải hành khách	4	3	1	
3	Chương 3: Trách nhiệm của người lái xe. 1. Công tác chuẩn bị 2. Thực hiện nhiệm vụ vận tải 3. Kết thúc quá trình làm việc	3	2	1	
4	Chương 4: Trách nhiệm của người kinh doanh vận tải 1. Ý nghĩa của thủ tục giấy tờ trong vận tải bằng xe ô tô	5	3	1	1

Số TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
	2. Các thủ tục trong kinh doanh vận tải bằng ô tô 3. Các thủ tục giấy tờ cần thiết để thực hiện vận tải bằng ô tô 4. Quyền và nghĩa vụ của người kinh doanh vận tải hàng hóa 5. Quyền và nghĩa vụ của người thuê vận tải hàng hóa.				
	<b>Cộng</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

## NỘI DUNG CHI TIẾT

### CHƯƠNG 1: KHÁI NIỆM CHUNG VỀ VẬN TẢI Ô TÔ

(Thời gian: 4 giờ)

#### I. MỤC TIÊU

1. Trình bày được vị trí, vai trò của vận tải ô tô, nội dung công tác quản lý Nhà nước đối với hoạt động vận tải bằng ô tô;
2. Phân loại xe ô tô theo mục đích sử dụng;
3. Tính toán được các chỉ tiêu cơ bản kinh tế vận tải ô tô;
4. Nâng cao tinh thần trách nhiệm, tự cập nhật những kiến thức mới liên quan để nâng cao trình độ nhận thức.

#### II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1)

**1. Vị trí của vận tải ô tô trong chiến lược phát triển kinh tế xã hội, An ninh quốc phòng.**

*1.1. Phân loại các phương thức vận tải*

*1.2. Vận tải đa phương thức*

*1.3. Hoạt động Logistics*

*1.4. Vai trò của phương thức vận tải bằng ô tô*

**2. Phân loại xe ô tô theo mục đích sử dụng**

*2.1. Phân loại xe ô tô chở người*

*2.2. Phân loại xe ô tô tải*

*2.3. Phân loại xe ô tô chuyên dùng*

**3. Các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật trong vận tải ô tô.**

**4. Nội dung công tác quản lý Nhà nước đối với hoạt động vận tải bằng ô tô**

*4.1. Nội dung quản lý Nhà nước*

*4.2. Những nội dung trọng tâm quản lý nhà nước đối với hoạt động vận tải bằng ô tô*

## **CHƯƠNG 2: KINH DOANH VẬN TẢI BẰNG XE Ô TÔ**

**(Thời gian: 4 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được các quy định nhà nước về điều kiện chung kinh doanh vận tải bằng ô tô; vận tải hàng hóa; vận tải hành khách;

2. Phân loại được hàng hóa, ký hiệu hàng hóa trong bảo quản, xếp dỡ và vận tải;

3. Nâng cao tinh thần trách nhiệm, tự cập nhật những kiến thức mới liên quan để nâng cao trình độ nhận thức.

### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1)**

**1. Điều kiện chung kinh doanh vận tải bằng ô tô**

*1.1. Điều kiện chung*

*1.2. Các hình thức kinh doanh vận tải bằng ô tô*

*1.3. Thiết bị giám sát hành trình của xe*

*1.4. Dịch vụ hỗ trợ vận tải bằng ô tô*

**2. Vận tải hàng hoá**

- 2.1. Điều kiện kinh doanh vận tải hàng hóa bằng ô tô*
- 2.2. Các quy định khi kinh doanh vận tải hàng hóa bằng ô tô*
- 2.3. Giới hạn trách nhiệm của người kinh doanh vận tải hàng hóa trong việc bồi thường hàng hóa hư hỏng, mất mát, thiếu hụt*
- 2.4. Phân loại hàng hoá*
- 2.5. Xếp dỡ hàng hoá*
- 2.6. Ký hiệu hàng hóa trong bảo quản, xếp dỡ và vận tải*
- 2.7. Tổ chức vận tải hàng hóa*
- 2.8. Vận tải hàng hóa trong thành phố*
- 2.9. Công tác giao nhận hàng hoá*
- 3. Vận tải hành khách**
  - 3.1. Điều kiện kinh doanh vận tải hành khách bằng ô tô*
  - 3.2. Phân loại hành khách.*

### **CHƯƠNG 3: TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI LÁI XE**

**(Thời gian: 3 giờ)**

#### **I. MỤC TIÊU**

- 1. Trình bày được nội dung công tác chuẩn bị, thực hiện nhiệm vụ vận tải và các công việc sau khi kết thúc quá trình làm việc;
- 2. Thực hiện đúng các trách nhiệm của người lái xe ô tô theo quy định;
- 3. Nâng cao tinh thần trách nhiệm, tự cập nhật những kiến thức mới liên quan để nâng cao trình độ nhận thức.

#### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (2)**

##### **1. Công tác chuẩn bị**

###### *1.1. Hiểu rõ hợp đồng vận tải*

**1.2. Kiểm tra an toàn phương tiện trước khi lái xe**

**1.3. Chuẩn bị các thủ tục giấy tờ cần thiết để thực hiện vận tải bằng xe ô tô**

**1.4. Thông tin khai thác hàng**

**2. Thực hiện nhiệm vụ vận tải**

**2.1. Bảo đảm an toàn khi tham gia giao thông, giao nhận hàng hóa và đưa, đón hành khách đúng nơi quy định**

**2.2. Tổ chức nơi nghỉ ngơi hợp lý, bảo đảm sức khỏe cho hành khách**

**2.3. Ứng phó các tình huống trên đường giao thông**

**3. Kết thúc quá trình làm việc**

**3.1. Kiểm tra xe sau khi hoạt động**

**3.2. Tổng hợp tình hình sau chuyến vận tải, giải quyết các tồn tại.**

**CHƯƠNG 4: TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI KINH DOANH VẬN TẢI**

**(Thời gian: 4 giờ)**

**I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được ý nghĩa và các thủ tục giấy tờ trong vận tải bằng xe ô tô;
2. Trình bày được quyền và nghĩa vụ của người kinh doanh vận tải hàng hóa, người thuê vận tải hàng hóa;
3. Thực hiện được các trách nhiệm theo quy định đối với người kinh doanh vận tải;
4. Nâng cao tinh thần trách nhiệm, tự cập nhật những kiến thức mới liên quan để nâng cao trình độ nhận thức.

**II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1)**

**1. Ý nghĩa của thủ tục giấy tờ trong vận tải bằng xe ô tô**

**2. Các thủ tục trong kinh doanh vận tải bằng ô tô**

**2.1. Cấp Giấy phép kinh doanh vận tải bằng ô tô**

**2.2. Thu hồi Giấy phép****2.3. Giấy đăng ký và biển số phương tiện vận tải****2.4. Giấy chứng nhận kiểm tra an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường****2.5. Tham gia bảo hiểm bắt buộc trách nhiệm dân sự của chủ xe cơ giới****2.6. Thực hiện các chính sách thuế****3. Các thủ tục giấy tờ thủ tục cần thiết để thực hiện vận tải bằng ô tô****3.1. Giấy tờ xe****3.2. Giấy tờ của chủ doanh nghiệp (chủ phương tiện).****3.3. Giấy tờ của người điều khiển phương tiện (người lái xe)****3.4. Các loại giấy tờ khác****4. Quyền và nghĩa vụ của người kinh doanh vận tải hàng hóa****5. Quyền và nghĩa vụ của người thuê vận tải hàng hóa.****D. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔN HỌC****1. Phòng học chuyên môn/nhà xưởng**

Phòng học lý thuyết, có kết nối Internet.

**II. Trang thiết bị máy móc**

Bảng, máy chiếu Projector (Tivi màn hình lớn), tranh vẽ.

**III. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu**

Bài giảng của nhà giáo bộ môn và các tài liệu tham khảo, giấy A4, bút lông.

**IV. Các điều kiện khác: Không.****E. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP, ĐÁNH GIÁ****I. Nội dung****1. Yêu cầu về kiến thức**

Trình bày được những khái niệm về vận tải ô tô, quản lý vận tải, các quy định của nhà nước về kinh doanh vận tải bằng xe ô tô, trách nhiệm của người lái xe, trách nhiệm của người kinh doanh vận tải.

## **2. Yêu cầu về kỹ năng**

- Phân loại được các loại xe ô tô, hàng hóa, ký hiệu hàng hóa trong bảo quản, xếp dỡ và vận tải;

- Thực hiện được quy trình, các thủ tục giấy tờ cần thiết để thực hiện nhiệm vụ vận tải bằng xe ô tô;

- Tính toán được các chỉ tiêu cơ bản kinh tế vận tải ô tô.

## **3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm**

- Có ý thức tự giác, tích cực trong học tập và rèn luyện, tích cực tham gia, đóng góp ý kiến trong quá trình học tập.

- Rèn luyện cho người học có ý thức, chấp hành nghiêm các quy định của nhà nước về kinh doanh vận tải bằng xe ô tô, trách nhiệm của người lái xe, trách nhiệm của người kinh doanh vận tải.

## **II. Phương pháp**

### **1. Kiểm tra thường xuyên và định kỳ**

- Kiểm tra thường xuyên: Theo dõi quá trình học tập, làm việc cá nhân và làm việc nhóm;

- Kiểm tra định kỳ: Trên kết quả bài lý thuyết cá nhân, bài tập nhóm, thời gian từ 30 đến 60 phút;

- 2. Kiểm tra kết thúc môn học:** Kiểm tra lý thuyết theo hình thức trắc nghiệm và tự luận, thời gian 60 đến 90 phút.

### **3. Đánh giá mức độ tự chủ và trách nhiệm**

Có ý thức tự giác, tính kỷ luật, tinh thần trách nhiệm trong học tập.

## **F. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔN HỌC**

### **I. Phạm vi áp dụng môn học**

Chương trình môn học Nghiệp vụ vận tải được sử dụng để giảng dạy trong chương trình đào tạo nghề Lái xe ô tô hạng C, trình độ sơ cấp của Trường Cao đẳng Kon Tum. Tổng thời gian thực hiện chương trình là 16 giờ.

### **II. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập môn học**

#### **1. Đối với nhà giáo**

Nhà giáo trước khi giảng dạy cần căn cứ vào nội dung của từng chương này chuẩn bị đầy đủ các điều kiện để bảo đảm chất lượng giảng dạy.

#### **2. Đối với người học**

- Đọc tài liệu môn học và tài liệu tham khảo được nhà giáo cung cấp.
- Xây dựng các phẩm chất và khả năng thích nghi với phương pháp dạy học tích cực: Xác định mục tiêu của việc học, tự giác học tập, có trách nhiệm với việc học của mình và việc học chung của nhóm/lớp

### **III. Những trọng tâm cần chú ý**

1. Khái niệm chung về vận tải ô tô
2. Kinh doanh vận tải bằng xe ô tô
3. Trách nhiệm của người lái xe
4. Trách nhiệm của người kinh doanh vận tải.

### **IV. Tài liệu tham khảo**

[1]. Tổng cục Đường bộ Việt Nam. Giáo trình nghiệp vụ vận tải. Hà Nội: Giao thông vận tải; 2018.

[2]. Tổng cục Đường bộ Việt Nam. Giáo trình nghiệp vụ vận tải. Hà Nội: Giao thông vận tải; 2022.

### **V. Ghi chú và giải thích (nếu có).**

## CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC

**Tên môn học:** Đạo đức, văn hóa giao thông và phòng, chống tác hại của rượu, bia khi tham gia giao thông; kỹ năng phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ (*Ethics, traffic culture and prevention and control of harmful effects of alcohol and beer when participating in traffic; Fire prevention, fighting and rescue skills*).

**Mã môn học:** 412910042

**Thời gian thực hiện môn học:** 20 giờ (lý thuyết: 17 giờ; thực hành: 2 giờ; kiểm tra: 1 giờ).

### **A. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔN HỌC**

#### **I. Vị trí**

Môn học được bố trí giảng dạy đầu tiên hoặc giảng dạy song song cùng các môn học lý thuyết khác và trước khi học môn học Thực hành lái xe.

#### **II. Tính chất**

Là môn học lý thuyết chuyên môn nghề bắt buộc.

### **B. MỤC TIÊU MÔN HỌC**

#### **I. Yêu cầu về kiến thức**

1. Trình bày được những kiến thức về pháp luật của Nhà nước và những vấn đề cơ bản về phẩm chất đạo đức nghề nghiệp của người lái xe; trách nhiệm, quyền hạn của người sử dụng lao động, của lái xe trong kinh doanh vận tải; các giải pháp phòng, chống tác hại của rượu, bia của người lái xe ô tô khi tham gia giao thông đường bộ.

2. Giải quyết được các tình huống ứng xử khi tham gia giao thông, xây dựng nếp sống văn hoá giao thông.

3. Trình bày được những kiến thức cơ bản về sơ cứu ban đầu khi phát hiện tai nạn giao thông đường bộ.

4. Trình bày được những kiến thức cơ bản về kỹ năng phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ.

## **II. Yêu cầu về kỹ năng**

1. Thực hiện đúng các quy định của pháp luật về đạo đức, văn hoá giao thông. Trách nhiệm, quyền hạn của người sử dụng lao động, của lái xe trong kinh doanh vận tải. Phẩm chất đạo đức người lái xe, văn hoá giao thông, cách phòng, chống tác hại của rượu, bia của người lái xe ô tô khi tham gia giao thông đường bộ.

2. Thực hiện được các bước sơ cứu ban đầu khi gặp phải tai nạn giao thông đường bộ, bảo đảm an toàn.

3. Thực hiện được các kỹ năng, khả năng ứng phó khi gặp các trường hợp cháy nổ trong quá trình điều khiển vận hành phương tiện

## **III. Về năng lực tự chủ và trách nhiệm**

1. Ứng dụng được những kiến thức đã học trong thực tiễn của nghề lái xe ô tô;

2. Có ý thức trách nhiệm cao trong công việc được phân công, chủ động trong học tập, tìm hiểu cập nhật các văn bản pháp luật có liên quan để nâng cao trình độ, đáp ứng trong việc khi tham gia giao thông.

## **C. NỘI DUNG MÔN HỌC**

### **NỘI DUNG TỔNG QUÁT VÀ PHÂN BỐ THỜI GIAN (1, 2)**

Số TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
1	<p>Chương 1: Những vấn đề cơ bản về phẩm chất đạo đức trong giai đoạn hiện nay</p> <p>1. Đạo đức và vai trò của đạo đức trong đời sống xã hội</p> <p>2. Phẩm chất đạo đức trong giai đoạn hiện nay</p>	1	1		
2	<p>Chương 2: Đạo đức nghề nghiệp của người lái xe</p> <p>1. Đặc điểm hoạt động lái xe ô tô</p> <p>2. Đạo đức nghề nghiệp của người lái xe ô tô</p> <p>3. Truyền thống của ngành vận tải bằng xe ô tô</p>	3	3		
3	<p>Chương 3: Trách nhiệm, quyền hạn của người sử dụng lao động, của lái xe trong kinh doanh vận tải</p> <p>1. Trách nhiệm, quyền hạn của người sử dụng lao động trong kinh doanh vận tải bằng xe ô tô đối với việc quản lý giáo dục và nâng cao đạo đức nghề nghiệp của người lái xe ô tô.</p> <p>2. Trách nhiệm, quyền hạn của lái xe trong kinh doanh vận tải bằng xe ô tô đối với việc nâng cao đạo đức nghề nghiệp của người lái xe ô tô.</p>	3	3		
4	<p>Chương 4: Văn hóa giao thông</p> <p>1. Khái niệm văn hóa giao thông</p> <p>2. Sự cần thiết xây dựng nếp sống văn hóa giao thông</p> <p>3. Các tình huống ứng xử khi tham gia giao thông</p>	3	3		

Số TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
5	Chương 5: Phòng, chống tác hại của rượu, bia khi tham gia giao thông 1. Tác hại của việc sử dụng rượu, bia 2. Giải pháp phòng, chống tác hại của rượu, bia khi tham gia giao thông	2	2		
6	Chương 6: Thực hành cấp cứu 1 Thực hành các bước sơ cứu ban đầu 2. Sự giúp đỡ của người lái xe ô tô khi qua nơi xảy ra tai nạn giao thông đường bộ	3	2	1	
7	Chương 7: Kỹ năng phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ	5	3	1	1
	<b>Cộng</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

### NỘI DUNG CHI TIẾT

#### CHƯƠNG 1: NHỮNG VẤN ĐỀ CƠ BẢN VỀ PHẨM CHẤT ĐẠO ĐỨC TRONG GIAI ĐOẠN HIỆN NAY

(Thời gian: 1 giờ)

##### I. MỤC TIÊU

1. Trình bày được khái niệm về phẩm chất đạo đức cơ bản và phẩm chất đạo đức con người mới, hiểu biết về truyền thống đạo đức dân tộc, phát huy được truyền thống tốt đẹp của dân tộc ta;

2. Thực hiện đúng các quy định về phẩm chất đạo đức con người mới trong giai đoạn hiện nay;

3. Nâng cao tinh thần trách nhiệm, tự cập nhật những kiến thức mới liên quan để nâng cao trình độ nhận thức.

##### II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1)

**1. Đạo đức và vai trò của đạo đức trong đời sống xã hội**

**2. Phẩm chất đạo đức trong giai đoạn hiện nay.**

## **CHƯƠNG 2 : ĐẠO ĐỨC NGHỀ NGHIỆP CỦA NGƯỜI LÁI XE**

**(Thời gian: 3 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được khái niệm về đạo đức nghề nghiệp của người lái xe ô tô, nêu được những đặc điểm nghề lái xe ô tô;

2. Thực hiện đúng các quy định của pháp luật về phẩm chất đạo đức người lái xe ô tô;

3. Nâng cao tinh thần trách nhiệm, tự cập nhật những kiến thức mới liên quan để nâng cao trình độ nhận thức.

### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1)**

**1. Đặc điểm hoạt động lái xe ô tô**

**2. Đạo đức nghề nghiệp của người lái xe ô tô**

**3. Truyền thống của ngành vận tải bằng xe ô tô.**

## **CHƯƠNG 3: TRÁCH NHIỆM, QUYỀN HẠN CỦA NGƯỜI SỬ DỤNG LAO ĐỘNG, CỦA LÁI XE TRONG KINH DOANH VẬN TẢI**

**(Thời gian: 3 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được các quy định về trách nhiệm, quyền hạn của người sử dụng lao động, người lái xe trong hoạt động kinh doanh vận tải;

2. Thực hiện đúng các quy định về trách nhiệm, quyền hạn của người sử dụng lao động, người lái xe trong hoạt động kinh doanh vận tải;

3. Nâng cao tinh thần trách nhiệm; tự cập nhật những kiến thức mới liên quan để nâng cao trình độ nhận thức.

### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1)**

**1. Trách nhiệm và quyền hạn của người sử dụng lao động trong kinh doanh vận tải bằng xe ô tô đối với việc quản lý giáo dục và nâng cao đạo đức nghề nghiệp của người lái xe ô tô**

**2. Trách nhiệm và quyền hạn của người lái xe trong kinh doanh vận tải bằng xe ô tô đối với việc nâng cao đạo đức nghề nghiệp của người lái xe ô tô.**

## **CHƯƠNG 4: VĂN HÓA GIAO THÔNG**

**(Thời gian: 3 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được khái niệm về văn hóa giao thông; sự cần thiết xây dựng nếp sống văn hóa giao thông;

2. Hoàn thành được công việc giải quyết các tình huống ứng xử khi tham gia giao thông có lý, có tình, đúng quy định;

3. Nâng cao tinh thần trách nhiệm; tự cập nhật những kiến thức mới liên quan để nâng cao trình độ nhận thức.

### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1)**

**1. Khái niệm văn hóa giao thông**

**2. Sự cần thiết xây dựng nếp sống văn hóa giao thông**

**3. Các tình huống ứng xử khi tham gia giao thông.**

## **CHƯƠNG 4 : PHÒNG, CHỐNG TÁC HẠI CỦA RƯỢU, BIA KHI THAM GIA GIAO THÔNG**

**(Thời gian: 2 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày tác hại của việc sử dụng rượu, bia khi tham gia giao thông, các giải pháp phòng, chống tác hại của rượu bia khi tham gia giao thông;

2. Thực hiện đúng nguyên tắc: Đã uống rượu, bia thì không lái xe; ngược lại đã lái xe thì không uống rượu, bia;

3. Có ý thức tự giác, tính nguyên tắc, chấp hành nghiêm các quy định pháp luật khi tham gia giao thông.

## **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (2)**

### **1. Tác hại của việc sử dụng rượu, bia**

*1.1. Tác hại của việc sử dụng rượu, bia đối với sức khỏe.*

*1.2. Tác hại của việc sử dụng rượu, bia đối với gia đình và xã hội*

*1.3. Tác hại của việc sử dụng rượu, bia đối với kinh tế*

*1.4. Tác hại của việc sử dụng rượu, bia khi điều khiển phương tiện tham gia giao thông*

*1.5. Điển hình những vụ tai nạn giao thông liên quan đến người điều khiển phương tiện sử dụng rượu, bia*

**2. Các giải pháp phòng, chống tác hại của rượu, bia khi tham gia giao thông.**

*2.1. Xử phạt khi lái xe vi phạm quy định nồng độ cồn*

*2.2. Tăng cường công tác tuần tra kiểm soát để ngăn ngừa lái xe sử dụng rượu, bia khi tham gia giao thông*

## **CHƯƠNG 5: THỰC HÀNH CẤP CỨU**

**(Thời gian: 3 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được các bước thực hiện của công việc sơ cứu ban đầu;

2. Thực hiện được các bước sơ cứu ban đầu khi gặp các trường hợp tai nạn giao thông bảo đảm an toàn, đúng quy định;

3. Có ý thức tự giác, tính nguyên tắc, chấp hành nghiêm các quy định pháp luật khi tham gia giao thông.

## **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (1)**

### **1. Thực hành các bước sơ cứu ban đầu**

**2. Sự giúp đỡ của người lái xe ô tô khi qua nơi xảy ra tai nạn giao thông đường bộ.**

## **CHƯƠNG 6: KỸ NĂNG PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ**

**(Thời gian: 4 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được những kiến thức, kinh nghiệm, kỹ năng cơ bản về an toàn trong phòng cháy chữa cháy;

2. Thực hiện được các công việc về phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ trong quá trình điều khiển, vận hành phương tiện bảo đảm an toàn, đúng quy định;

3. Có ý thức tự giác, tính nguyên tắc, chấp hành nghiêm các quy định pháp luật khi tham gia giao thông.

### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (3)**

**1. Khái quát tình hình cháy nổ trong nước và địa bàn trong những năm gần đây. Có các số liệu cụ thể minh chứng. Phân tích các nguyên nhân gây ra cháy nổ và bài học kinh nghiệm từ các vụ cháy lớn.**

**2. Kiến thức về các văn bản quy phạm Pháp luật trong phòng cháy chữa cháy**

**3. Tính chất cháy nổ và sự nguy hiểm của các cháy cháy nổ thường gặp như xăng, dầu, khí hóa lỏng,...**

**4. Các chất thường được sử dụng để chữa cháy.**

**5. Các biện pháp phòng cháy chữa cháy.**

**6. Quy trình chữa cháy tại một vụ cháy, biện pháp, chiến thuật, kỹ thuật chữa cháy.**

**7. Hướng dẫn cách sử dụng, cách kiểm tra, bảo quản các phương tiện phòng cháy chữa cháy đơn giản thường được các doanh nghiệp và cơ sở trang bị.**

**8. Thực hành chữa cháy bằng bình cứu hỏa xách tay.**

## **D. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔN HỌC**

### **I. Phòng học chuyên môn/nhà xưởng**

Phòng học lý thuyết, có kết nối internet.

### **II. Trang thiết bị máy móc**

Bảng, máy chiếu Projector (Tivi màn hình lớn), tranh vẽ; mô hình, các hình ảnh minh họa liên quan đến từng nội dung của bài học.

### **III. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu**

Bài giảng của nhà giáo; tài liệu tham khảo, bảng, phấn, bút chì và các mô hình học cụ ...

### **IV. Các điều kiện khác: Không.**

## **E. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP, ĐÁNH GIÁ**

### **I. Nội dung**

#### **1. Yêu cầu về kiến thức**

Trình bày được đầy đủ, chính xác những khái niệm về đạo đức người lái xe; văn hóa giao thông; đặc điểm của nghề lái xe ô tô; trách nhiệm và quyền hạn của người sử dụng lao động, người lái xe ô tô trong kinh doanh vận tải bằng xe ô tô; tác hại của việc uống rượu, bia khi tham gia giao thông; kỹ năng cơ bản về an

toàn trong phòng cháy chữa cháy, khả năng ứng phó khi gặp các trường hợp cháy nổ trong quá trình điều khiển vận hành phương tiện.

## **2. Yêu cầu về kỹ năng**

- Xử lý được các tình huống giao thông trong thực tế, giải quyết các tình huống giao thông có lý, có tình, có văn hoá giao thông.

- Thực hiện được các bước sơ cứu ban đầu khi gặp các trường hợp tai nạn giao thông bảo đảm an toàn, đúng quy định.

- Thực hiện được các công việc phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ các trường hợp cháy nổ trong quá trình điều khiển vận hành phương tiện.

- Tạo cho người học có tính tự giác, cẩn thận, tự tin và linh hoạt, chủ động trong học tập.

## **3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm**

- Có ý thức tự giác, tích cực trong học tập và rèn luyện, tích cực tham gia, đóng góp ý kiến trong quá trình học tập.

- Có tinh thần tự học, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao năng lực chuyên môn.

## **II. Phương pháp**

### **1. Kiểm tra thường xuyên và định kỳ**

- Kiểm tra thường xuyên: Theo dõi quá trình học tập, làm việc cá nhân và làm việc nhóm;

- Kiểm tra định kỳ: Trên kết quả bài lý thuyết cá nhân, bài tập nhóm, thời gian từ 30 đến 60 phút;

**2. Kiểm tra kết thúc môn học:** Kiểm tra lý thuyết theo hình thức trắc nghiệm và tự luận, thời gian 60 đến 90 phút.

### **3. Đánh giá mức độ tự chủ và trách nhiệm**

Có ý thức tự giác, tính kỷ luật, tinh thần trách nhiệm trong học tập.

## **F. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔN HỌC**

### **I. Phạm vi áp dụng môn học**

Chương trình môn học Đạo đức, văn hóa giao thông và phòng, chống tác hại của rượu, bia khi tham gia giao thông; kỹ năng phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ được sử dụng để giảng dạy trong chương trình đào tạo nghề Lái xe ô tô hạng C, trình độ sơ cấp của Trường Cao đẳng Kon Tum. Tổng thời gian thực hiện chương trình là 20 giờ.

### **II. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập môn học**

#### **1. Đối với nhà giáo**

Chuẩn bị tốt giáo án; giáo án điện tử, các tài liệu minh họa; các mô hình, học cụ cần thiết cho quá trình giảng dạy và áp dụng phương pháp giảng dạy tích cực để phát huy tính chủ động, sáng tạo của người học.

#### **2. Đối với người học**

- Đọc tài liệu môn học và tài liệu tham khảo được nhà giáo cung cấp.
- Xây dựng các phẩm chất và khả năng thích nghi với phương pháp dạy học tích cực: Xác định mục tiêu của việc học, tự giác học tập, có trách nhiệm với việc học của mình và việc học chung của nhóm/lớp.

### **III. Những trọng tâm cần chú ý**

- Đạo đức và vai trò, phẩm chất của đạo đức trong cuộc sống.
- Đạo đức nghề nghiệp của người lái xe và văn hoá giao thông.
- Phòng, chống tác hại của rượu, bia khi tham gia giao thông.
- Các bước thực hiện về sơ cấp cứu ban đầu khi xảy ra tai nạn giao thông đường bộ.

- Kỹ năng cơ bản về an toàn trong phòng cháy chữa cháy, khả năng ứng phó khi gặp các trường hợp cháy nổ trong quá trình điều khiển vận hành phương tiện.

#### **IV. Tài liệu tham khảo**

[1]. Tổng Cục đường bộ Việt Nam. Giáo trình Đạo đức người lái xe và văn hóa giao thông. Hà Nội: Tổng cục đường bộ Việt Nam; 2022.

[2]. Tổng Cục đường bộ Việt Nam. Tài liệu giảng dạy về phòng chống tác hại của rượu, bia khi tham gia giao thông ban hành theo Quyết định số 4624/QĐ-TCĐBVN, ngày 04/12/2019. Hà Nội: Tổng Cục đường bộ Việt Nam; 2019.

[3]. Bộ Giao thông vận tải. Thông tư số 05/2024/TT-BGTVT ngày 21/3/2024 sửa đổi, bổ sung một số điều của các Thông tư liên quan đến lĩnh vực vận tải đường bộ, dịch vụ hỗ trợ vận tải đường bộ, phương tiện và người lái; 2024.

#### **V. Ghi chú và giải thích nếu có)**

## **CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC**

**Tên môn học:** Kỹ thuật lái xe; học phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông (Driving technique; learning software to simulate traffic situations).

**Mã môn học:** 412910052

**Thời gian thực hiện môn học:** 24 giờ (lý thuyết: 15 giờ; thực hành, thí nghiệm, thảo luận, bài tập: 8 giờ; kiểm tra: 1 giờ).

### **A. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔN HỌC**

#### **I. Vị trí**

Môn học Kỹ thuật lái xe, học phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông là môn học lý thuyết chuyên ngành. Môn học này được bố trí thực hiện sau môn học Cấu tạo sửa chữa thông thường hoặc đồng thời với môn học Pháp luật giao thông đường bộ và trước khi học môn học Thực hành lái xe (1).

#### **II. Tính chất**

Là môn học lý thuyết chuyên môn nghề bắt buộc; người học kiểm tra đạt yêu cầu môn Kỹ thuật lái xe, học phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông và môn Pháp luật giao thông đường bộ mới được học môn học thực hành lái xe (1).

### **B. MỤC TIÊU MÔN HỌC**

#### **I. Yêu cầu về kiến thức**

1. Trình bày được những kiến thức cơ bản về các bộ phận chủ yếu của ô tô, kỹ thuật cơ bản lái xe ô tô; trình bày yêu cầu đạt được khi gặp tình huống mất an toàn giao thông trong phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông;

2. Phân tích được trình tự kỹ thuật cơ bản lái xe ô tô, làm cơ sở cho việc học thực hành lái xe ô tô, bảo đảm an toàn cho người và phương tiện;

3. Quan sát, phân tích và nhận biết được các tình huống giao thông nguy hiểm.

## II. Yêu cầu về kỹ năng

1. Thực hiện được những thao tác, trình tự thực hiện kỹ thuật cơ bản lái xe an toàn, kỹ năng lái xe chở hàng hóa, khả năng điều khiển được các loại ô tô khác nhau, các điều kiện giao thông khác nhau;

2. Phán đoán và xử lý chính xác các tình huống nguy hiểm trong phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông.

## III. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

1. Rèn luyện ý thức yêu nghề, làm việc có ý thức tổ chức kỷ luật, có tác phong công nghiệp;

2. Có tính tự giác, cẩn thận, tự tin và linh hoạt, chủ động trong học tập, an toàn trong quá trình học tập và làm việc.

## C. NỘI DUNG MÔN HỌC

### NỘI DUNG TỔNG QUÁT VÀ PHÂN BỐ THỜI GIAN (1-3)

TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành, thảo luận, bài tập	Kiểm tra
1	Chương 1: Vị trí, tác dụng các bộ phận trong buồng lái 1. Tổng quan về các bộ phận chủ yếu 2. Tổng quan về các bộ phận chủ yếu trong buồng lái ô tô 3. Tác dụng vị trí và hình dáng các bộ phận chủ yếu trong buồng lái xe ô tô 4. Một số bộ phận điều khiển thường dùng khác.	1,5	1	0,5	

TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành, thảo luận, bài tập	Kiểm tra
2	Chương 2: Kỹ thuật cơ bản lái xe ô tô 1. Công tác chuẩn bị trước khi lái xe 2. Phương pháp cầm vô lăng và điều khiển vô lăng lái 3. Phương pháp đạp và nhả bàn đạp ly hợp 4. Điều khiển bàn đạp ga 5. Điều khiển bàn đạp phanh 6. Điều khiển cần số 7. Phương pháp khởi hành và tắt động cơ 8. Phương pháp khởi hành, giảm tốc độ và dừng xe ô tô 9. Thao tác tăng và giảm số 10. Phương pháp lùi xe 11. Phương pháp ghép xe vào nơi đỗ 12. Lái xe ra khỏi nơi đỗ 13. Lái xe chuyển làn đường, chuyển hướng và quay đầu	5	4	1	
3	Chương 3: Kỹ thuật lái xe trên các loại đường 1. Lái xe ô tô trên bãi phẳng, đường bằng 2. Lái xe ô tô trên đường đèo núi, trung du 3. Lái xe qua trạm thu phí sử dụng dịch vụ đường bộ, qua cầu, phà 4. Lái xe trên đường phức tạp qua: chỗ hẹp, đường sắt, đường xấu, đường ngập nước, đường ngầm 5. Lái xe ô tô ban đêm, khu vực sương mù 6. Lái xe trên đường cao tốc	4,5	4	0,5	
4	Chương 4: Kỹ thuật lái xe an toàn chủ động 1. Điểm mù 2. Giữ khoảng cách an toàn với xe cùng chiều chạy phía trước 3. Một số tình huống nguy hiểm có thể xảy ra trong thực tế	2,5	2	0,5	

TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành, thảo luận, bài tập	Kiểm tra
5	Chương 5: Kỹ thuật lái xe ô tô chở hàng hóa 1. Lái xe chở hàng hóa, lái xe ô tô kéo rơ moóc và sơ mi rơ-moóc (bán rơ-moóc) và các loại xe khác. 2. Sử dụng một số bộ phận phụ trên ô tô có tính cơ động cao	1,5	1	0,5	
6	Chương 6: Tâm lý điều khiển xe ô tô 1. Những công việc chính của hoạt động lái xe 2. Sự mệt mỏi và ảnh hưởng của sự mệt mỏi đến người lái xe	1	1	-	
7	Chương 7: Phương pháp thực hành lái xe tổng hợp 1. Phương pháp lái xe ô tô tiến và lùi hình chữ chi 2. Lái xe hình số 8, số 3 ghép 3. Lái xe ô tô trong hình liên hoàn 4. Lái xe ô tô trên đường giao thông công cộng 5. Giới thiệu một số tính năng của xe ô tô đời mới, xe ô tô điện.	4	2	1	1
8	Chương 8: Học phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông 1. Tìm hiểu về phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông 1.1. Chức năng 1.2. Phương pháp 1.3. Cấu trúc 120 tình huống giao thông. 1.4. Cấu trúc đề thi, phương pháp chấm điểm. 2. Nội dung yêu cầu đạt được khi gặp tình huống mất an toàn giao thông.	4	0	4	

TT	Tên chương, mục	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành, thảo luận, bài tập	Kiểm tra
	3. Hướng dẫn xác định thời điểm xử lý 120 tình huống giao thông.				
	<b>Cộng</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>1</b>

## NỘI DUNG CHI TIẾT

### CHƯƠNG 1: VỊ TRÍ, TÁC DỤNG CÁC BỘ PHẬN TRONG BUỒNG LÁI (Thời gian: 1,5 giờ)

#### I. MỤC TIÊU

1. Trình bày được tổng quan về các bộ phận chủ yếu của ô tô; vị trí, tác dụng của các bộ phận trong buồng lái ô tô;
2. Sử dụng các bộ phận trên xe ô tô đúng kỹ thuật, an toàn, nâng cao được tính năng sử dụng;
3. Hoàn thành được công việc việc xác định và điều chỉnh vị trí ngồi lái đúng yêu cầu kỹ thuật; xác định chính xác các bộ phận chủ yếu của ô tô và trong buồng lái ô tô;
4. Chấp hành đúng nội quy, quy định trong học tập.

#### II. NỘI DUNG CHƯƠNG (2, 4)

##### 1. Tổng quan về các bộ phận chủ yếu

###### *1.1. Bánh xe sau*

###### *1.2. Cụm đèn chiếu hậu*

###### *1.3. Cửa sổ trên các cánh cửa*

###### *1.4. Kính chắn gió phía trước*

*1.5. Gương chiếu hậu trong và ngoài xe*

*1.6. Gạt mưa*

*1.7. Cụm đèn chiếu sáng phía trước*

*1.8. Khoảng sáng gầm xe*

*1.9. Bánh xe trước (bánh dẫn hướng).*

**2. Tổng quan về các bộ phận chủ yếu trong buồng lái ô tô**

*2.1. Các bộ phận chủ yếu trong buồng lái xe ô tô trang bị hộp số tự động*

*2.2. Tư thế ngồi của người lái và cách điều khiển các thiết bị trong khoang lái ô tô.*

**3. Tác dụng vị trí và hình dáng các bộ phận chủ yếu trong buồng lái xe ô tô**

*3.1. Vô lăng lái*

*3.2. Công tắc điện*

*3.3. Công tắc đèn*

*3.4. Khóa điện*

*3.5. Bàn đạp phanh, ga*

*3.6. Cần điều khiển số (cần số)*

*3.7. Cần điều khiển phanh đỗ*

**4. Một số bộ phận điều khiển thường dùng khác**

*4.1. Công tắc điều khiển gạt nước*

*4.2. Các loại đồng hồ và đèn báo trong bản đồng hồ*

*4.3. Một số bộ phận điều khiển khác.*

## **CHƯƠNG 2: KỸ THUẬT LÁI XE CƠ BẢN**

(Thời gian: 5 giờ)

## I. MỤC TIÊU

1. Trình bày được thao tác lên, xuống xe ô tô, điều chỉnh vị trí ngồi của người lái, điều chỉnh các loại gương và các cơ cấu phục vụ an toàn cho người lái xe; cách sử dụng các cơ cấu điều khiển được trang bị trên xe ô tô: Phương pháp cầm, điều khiển vô lăng; bàn đạp ly hợp; bàn đạp phanh; bàn đạp ga; cần số và phương pháp đi số; phương pháp lái xe ô tô: Chuyển hướng; vượt xe khác; quay đầu xe, lùi xe;

2. Thực hiện được các thao tác cơ bản của người lái xe ô tô: Lên xuống xe ô tô; thắt dây an toàn; điều chỉnh được các loại gương, kính ... được trang bị trên ô tô; thao tác đánh, trả vô lăng; thao tác phối hợp điều khiển bàn đạp: Ly hợp, phanh, ga và việc chuyển số đúng yêu cầu kỹ thuật;

3. Chấp hành nghiêm túc nội quy, quy định về công tác an toàn cho người, thiết bị và vệ sinh công nghiệp.

## II. NỘI DUNG CHƯƠNG (2, 4)

### 1. Công tác chuẩn bị trước khi lái xe

#### 1.1. Chuẩn bị trang phục lái xe

#### 1.2. Kiểm tra trước khi đưa xe ô tô ra khỏi nơi đỗ

#### 1.3. Lên và xuống xe ô tô

##### 1.3.1. Lên xe ô tô

##### 1.3.2. Xuống xe ô tô

#### 1.4. Điều chỉnh ghế ngồi lái xe và gương chiếu hậu

##### 1.4.1. Điều chỉnh ghế ngồi lái

##### 1.4.2. Điều chỉnh gương chiếu hậu

##### 1.4.3. Cài dây an toàn

## **2. Phương pháp cầm vô lăng và điều khiển vô lăng lái**

### **2.1. Phương pháp cầm vô lăng (3)**

### **2.2. Phương pháp điều khiển vô lăng (3)**

#### **2.2.1. Điều khiển vô lăng khi lái xe ở tốc độ cao (3)**

#### **2.2.2. Điều khiển vô lăng lái khi lái xe ở tốc độ thấp (2, 3)**

##### **2.2.2.1. Đánh lái sang phải**

##### **2.2.2.2. Đánh lái sang trái**

## **3. Phương pháp đạp và nhả bàn đạp ly hợp**

### **3.1. Phương pháp đạp bàn đạp ly hợp**

### **3.2. Phương pháp nhả bàn đạp ly hợp**

## **4. Điều khiển bàn đạp ga**

### **4.1. Động tác đặt chân lên bàn đạp ga**

### **4.2. Điều khiển bàn đạp ga để tăng tốc độ**

### **4.3. Điều khiển bàn đạp ga để giảm tốc độ chuyển động**

**4.4. Điều khiển bàn đạp ga trong trường hợp khẩn cấp khi phải dồn số về số thấp (dồn số về số thấp khi xuống dốc cao).**

## **5. Điều khiển bàn đạp phanh**

### **5.1. Đạp bàn đạp phanh**

### **5.2. Nhả bàn đạp phanh.**

## **6. Điều khiển cần số**

### **6.1. Điều khiển cần số trên xe có trang bị hộp số điều khiển cơ khí**

### **6.2. Điều khiển cần số trên xe có trang bị hộp số điều khiển tự động (3)**

## **7. Phương pháp khởi hành và tắt động cơ**

- 7.1. Kiểm tra trước khi khởi động động cơ**
- 7.2. Phương pháp khởi động động cơ**
- 7.3. Phương pháp tắt động cơ**
- 8. Phương pháp khởi hành, giảm tốc độ và dừng xe ô tô**
  - 8.1. Phương pháp khởi hành (đường bằng)**
  - 8.2. Phương pháp giảm tốc độ**
    - 8.2.1. Giảm tốc độ bằng phanh động cơ
    - 8.2.2. Giảm tốc độ bằng phanh ô tô (phanh chân)
    - 8.2.3. Giảm tốc độ bằng phương pháp phanh phối hợp.
  - 8.3. Phương pháp dừng xe**
- 9. Thao tác tăng và giảm số**
  - 9.1. Thao tác tăng số**
  - 9.2. Thao tác giảm số**
- 10. Phương pháp lùi xe**
  - 10.1. Kiểm tra an toàn khi lùi ô tô**
    - 10.1.1. Kiểm tra an toàn qua gương chiếu hậu
    - 10.1.2. Kiểm tra an toàn bằng cảm biến lùi và camera chiếu hậu.
  - 10.2. Phương pháp lùi xe ô tô.**
- 11. Phương pháp ghép xe vào nơi đỗ**
  - 11.1. Lùi ghép xe dọc vào nơi đỗ**
  - 11.2. Lùi ghép xe ngang vào nơi đỗ**
  - 11.3. Lùi ghép xe chéo vào nơi đỗ trên dốc lên.**
- 12. Lái xe ra khỏi nơi đỗ**

*12.1. Lái xe tiến ra khỏi nơi đỗ dọc*

*12.2. Lái xe tiến ra khỏi nơi đỗ ngang*

**13. Lái xe chuyển làn đường, chuyển hướng và quay đầu**

*13.1. Chuyển làn đường.*

*13.2. Rẽ trái*

*13.3. Rẽ phải*

*13.4. Vượt xe trên đường có hai làn đường ngược chiều*

*13.5. Quay đầu xe*

*13.5.1. Quay đầu ở ngã ba nơi giao nhau giữa đường chính và đường nhánh*

*13.5.2. Quay đầu ở ngã tư trên đường có nhiều làn đường*

*13.5.3. Quay đầu xe ở dải phân cách*

*13.5.4. Quay đầu xe trên đường hẹp.*

### **CHƯƠNG 3: KỸ THUẬT LÁI XE TRÊN CÁC LOẠI ĐƯỜNG**

**(Thời gian: 4,5 giờ)**

#### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày đúng các khái niệm, phân loại các loại đường khác nhau; phương pháp căn đường; kỹ thuật lái xe trên các loại đường khác nhau;

2. Phân tích được các tình huống giao thông và phương pháp xử lý khi lái xe ban đêm, thời tiết xấu; xử lý các tình huống khẩn cấp xảy ra trên đường cao tốc;

3. Thực hiện được việc căn đường bên trái và bên phải của xe ô tô;

4. Chấp hành đúng nội quy, quy định trong lớp học.

#### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (2, 4)**

**1. Lái xe ô tô trên bãi phẳng, đường bằng**

**1.1. Khái niệm****1.2. Cách điều khiển ô tô chuyển động đúng hướng****1.3. Phương pháp căn đường****1.4. Tránh nhau trên mặt đường hẹp****2. Lái xe ô tô trên đường đèo núi, trung du****2.1. Khái niệm****2.2. Lái xe ô tô lên dốc****2.3. Lái xe ô tô xuống dốc****2.4. Dừng xe ô tô ở giữa dốc lên****2.5. Dừng xe ô tô ở giữa dốc xuống****2.6. Dừng và khởi hành xe trên dốc lên****2.7. Lái xe trên đường vòng****3. Lái xe qua trạm thu phí sử dụng dịch vụ đường bộ, qua cầu, phà****3.1. Phương pháp lái xe qua trạm thu phí và những lưu ý cần thiết****3.2. Dừng xe và khởi hành tại trạm thu phí****3.3. Lái xe ô tô qua cầu****3.4. Lái xe ô tô qua phà****4. Lái xe trên đường phức tạp qua: chỗ hẹp, đường sắt, đường xấu, đường ngập nước, đường ngầm****4.1. Lái xe ô tô qua chỗ hẹp****4.1.1. Khái niệm****4.1.2. Phương pháp lái xe qua chỗ hẹp****4.1.3. Lưu ý khi qua chỗ hẹp**

## **4.2. Lái xe ô tô qua đường sắt**

### **4.2.1. Những lưu ý trước khi qua đường sắt**

4.2.2. Trình tự thực hiện các thao tác khi qua nơi đường bộ giao nhau với đường sắt

### **4.2.3. Xử lý khi xe ô tô hỏng giữa đường sắt.**

## **4.3. Lái xe ô tô trên những loại đường xấu**

### **4.3.1. Đường nhiều ổ gà**

### **4.3.2. Lái xe trên đường trơn trượt, băng tuyết**

### **4.3.3. Lái xe trên đường lầy**

## **4.4. Lái xe ô tô qua đường ngập nước, đường ngầm**

### **4.4.1. Khái niệm**

### **4.4.2. Phương pháp lái xe qua đường ngầm**

### **4.4.3. Lưu ý khi qua đường ngầm**

## **5. Lái xe ô tô ban đêm, khu vực sương mù**

### **5.1. Lái xe ô tô ban đêm**

### **5.2. Lái xe ô tô khi có mưa to hoặc sương mù**

## **6. Lái xe ô tô trên đường cao tốc**

### **6.1. Khái niệm**

### **6.2. Các bước khi lái xe trên đường cao tốc**

### **6.3. Xử lý các tình huống khẩn cấp xảy ra trên đường cao tốc**

## **CHƯƠNG 4: KỸ THUẬT LÁI XE AN TOÀN CHỦ ĐỘNG**

(Thời gian: 2,5 giờ)

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được các loại điểm mù trên một số loại xe thông dụng; các tình huống nguy hiểm có thể xảy ra trong thực tế; kỹ thuật về lái xe ô tô an toàn chủ động trên đường cùng các loại phương tiện giao thông khác;

2. Thực hiện được việc quan sát, điều chỉnh và xác định điểm mù trên xe ô tô hạng C;

3. Chấp hành đúng nội quy học tập, quy định của pháp luật khi tham gia giao thông đường bộ.

## **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (2)**

### **1. Điểm mù**

#### ***1.1. Khái niệm***

#### ***1.2. Các loại điểm mù trên một số loại xe thông dụng***

#### ***1.3. Tác dụng của việc tìm hiểu điểm mù của các loại phương tiện.***

### **2. Giữ khoảng cách an toàn với xe cùng chiều chạy phía trước**

#### ***2.1. Khái niệm***

#### ***2.2. Khoảng cách dừng xe khi phanh***

### **3. Một số tình huống nguy hiểm có thể xảy ra trong thực tế**

#### ***3.1. Tình huống phía trước có xe đầu kéo, kéo sơ mi rơ-moóc rẽ phải***

#### ***3.2. Khi có xe cùng chiều đang vượt xe khác***

#### ***3.3. Xử lý các tình huống khi đi vào hầm, trên cầu hẹp, vào ngã tư.***

## **CHƯƠNG 5: KỸ THUẬT LÁI XE Ô TÔ CHỖ HÀNG HÓA**

**(Thời gian: 1,5 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được kỹ thuật cơ bản về lái xe ô tô chở các loại hàng hóa, xe tự đổ, xe nâng hàng; phân biệt được rơ-moóc, sơ mi rơ-moóc; cách sử dụng một số bộ phận phụ trên xe ô tô có tính cơ động cao;

2. Thực hiện được kỹ thuật lái xe ô tô chở hàng hoá, cài số phụ, khóa vi sai, tời kéo; (4)

3. Chấp hành đúng nội quy, quy định và vệ sinh công nghiệp.

## **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (2)**

**1. Lái xe chở hàng hóa, lái xe ô tô kéo rơ moóc và sơ mi rơ-moóc (bán rơ-moóc) và các loại xe khác**

*1.1. Lái xe chở hàng hóa*

*1.2. Lái xe ô tô kéo rơ-moóc, sơ mi rơ-moóc*

*1.2.1. Kiểm tra trước khi xuất phát*

*1.2.2. Kỹ thuật lái xe kéo rơ-moóc, sơ mi rơ-moóc*

*1.2.3. Lái xe ô tô tự đổ*

*1.2.4. Lái xe ô tô tự nâng hàng*

*1.2.5. Lái xe ô tô chở chất lỏng*

**2. Sử dụng một số bộ phận phụ trên ô tô có tính cơ động cao**

*2.1. Sử dụng hộp số phụ*

*2.2. Sử dụng bộ khóa vi sai*

*2.3. Sử dụng xe ô tô có tời kéo*

## **CHƯƠNG 6: TÂM LÝ ĐIỀU KHIỂN XE Ô TÔ**

**(Thời gian: 1 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được phương pháp quan sát, cảm nhận thông tin chướng ngại vật;

2. Phán đoán được các tình huống giao thông; nguyên nhân và cách xử lý một mỗi khi lái xe ô tô;

3. Chấp hành đúng nội quy, quy định về công tác an toàn khi lái xe.

## **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (2)**

### **1. Những công việc chính của hoạt động lái xe**

*1.1. Quan sát cảm nhận thông tin về chướng ngại vật*

*1.2. Phán đoán tình huống giao thông*

*1.2.1. Khi không có xe ngược chiều đi tới.*

*1.2.2. Có xe ngược chiều chạy với tốc độ cao nhưng còn đủ cự ly an toàn*

*1.2.3. Khi trên đường có kẻ 2 vạch song song*

*1.2.4. Khi có xe ngược chiều chạy với tốc độ chậm nhưng đã tới gần*

*1.3. Xử lý tình huống giao thông*

### **2. Sự mệt mỏi và ảnh hưởng đến người lái khi lái xe**

*2.1. Những nguyên nhân gây ra sự mệt mỏi khi lái xe.*

*2.2. Xử lý khi mệt mỏi.*

## **CHƯƠNG 7: PHƯƠNG PHÁP THỰC HÀNH LÁI XE TỔNG HỢP**

**(Thời gian: 4 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được nội dung trình tự thực hiện các bài tập thực hành lái xe tổng hợp; phương pháp lái xe trong hình tổng hợp;

2. Hoàn thành được công việc điều khiển phối hợp bàn đạp ly hợp, ga, phanh và cần số để thực hiện bài tập;

3. Chấp hành nghiêm túc nội quy học tập, an toàn cho người và thiết bị, phương tiện.

### **II. NỘI DUNG CHƯƠNG (2, 4, 5)**

#### **1. Phương pháp lái xe ô tô tiên và lùi hình chữ chi**

**1.1. Hình chữ chỉ thực hành lái xe ô tô**

**1.2. Phương pháp lái xe ô tô tiến qua hình chữ chỉ**

**1.3. Phương pháp lái xe ô tô lùi qua hình chữ chỉ**

**2. Lái xe hình số 8, số 3 ghép**

**2.1. Điều khiển xe trong hình số 8**

**2.1.1. Cách dựng hình**

**2.1.2. Thao tác điều khiển xe trong hình số 8**

**2.2. Lái xe trong hình số 3 ghép**

**2.2.1. Thao tác điều khiển xe trong hình số 3**

**2.2.2. Yêu cầu thao tác điều khiển xe trong hình**

**2.2.3. Những sai hỏng hay xảy ra**

**3. Lái xe ô tô trong hình liên hoàn (5)**

**3.1. Hình thực hành kỹ năng lái xe ô tô**

**3.2. Phương pháp lái xe ô tô tiến qua hình vệt bánh xe và đường vòng vuông góc**

**3.3. Phương pháp lái xe ô tô tiến qua đường vòng quanh co**

**3.4. Phương pháp lái xe ô tô vào nơi đỗ**

**3.4.1. Ghép xe dọc vào nơi đỗ**

**3.4.2. Ghép xe ngang vào nơi đỗ**

**3.5. Phương pháp lái xe dừng và khởi hành xe ngang dốc**

**4. Lái xe ô tô trên đường giao thông công cộng**

**4.1. Đoạn đường giao thông công cộng để tập lái xe ô tô**

**4.2. Độc lập điều khiển xe ô tô trên đường giao thông công cộng.**

## 5. Giới thiệu một số tính năng của xe ô tô đời mới, xe ô tô điện

### CHƯƠNG 8: HỌC PHẦN MỀM MÔ PHỎNG CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG (Thời gian: 4 giờ)

#### I. MỤC TIÊU

1. Trình bày yêu cầu đạt được khi gặp tình huống mất an toàn giao thông trong phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông;

2. Xác định được thời điểm nguy hiểm xảy ra và xử lý kịp thời 120 tình huống nguy hiểm trong phần mềm mô phỏng các tình huống tham gia giao thông.

3. Chấp hành nghiêm túc nội quy học tập, an toàn cho người và thiết bị, phương tiện.

#### II. NỘI DUNG CHƯƠNG

##### 1. Tìm hiểu về phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông

###### 1.1. Chức năng

###### 1.2. Phương pháp

###### 1.3. Cấu trúc 120 tình huống giao thông.

###### 1.4. Cấu trúc đề thi, phương pháp chấm điểm.

2. Nội dung yêu cầu đạt được khi gặp tình huống mất an toàn giao thông.

##### 3. Hướng dẫn xác định thời điểm xử lý 120 tình huống giao thông

Chương 1: Giao thông trên đường phố

Chương 2: Giao thông trên đường nông thôn

Chương 3: Giao thông trên đường cao tốc

Chương 4: Giao thông trên đường núi (Vượt xe; xuống dốc; khúc cua gấp...)

Chương 5: Giao thông trên đường quốc lộ (Người đi bộ; giao cắt với đường sắt, vượt xe trên đường...)

Chương 6: Các tình huống giao thông thực tế.

## **D. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔN HỌC**

### **I. Phòng học chuyên môn**

1. Phòng học lý thuyết có đủ điều kiện: Bàn ghế băng từ, máy chiếu Projector, có kết nối Internet;

2. Phòng thực hành: Phòng máy vi tính có cài đặt phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông.

### **II. Trang thiết bị, máy móc**

Phương tiện xe ô tô hạng C: Có trang bị hộp số cơ khí; trang bị hộp số tự động và phòng máy vi tính có cài đặt phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông.

### **III. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu**

Bài giảng của nhà giáo; tài liệu tham khảo, bảng, phấn, bút chỉ laze và các mô hình học cụ ...

### **IV. Các điều kiện khác**

## **E. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP, ĐÁNH GIÁ**

### **I. Nội dung**

#### **1. Yêu cầu về kiến thức**

- Trình bày được, chính xác những kiến thức cơ bản về kỹ thuật lái xe ô tô; những thao tác, phương pháp điều khiển ô tô của người lái xe ô tô đúng qui trình kỹ thuật; trình bày yêu cầu đạt được khi gặp tình huống mất an toàn giao thông trong phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông.

- Quan sát, phân tích và nhận biết được các tình huống giao thông nguy hiểm.

## **2. Yêu cầu về kỹ năng**

- Thực hiện được thao tác kỹ thuật cơ bản về lái xe ô tô bảo đảm an toàn cho người và phương tiện;

- Phán đoán và xử lý được chính xác các tình huống nguy hiểm trong phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông.

## **3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm**

- Nhận biết được tầm quan trọng của kỹ thuật lái xe ô tô an toàn cho con người, phương tiện và an toàn giao thông cho cộng đồng.

- Hình thành được ý thức, kỹ năng cơ bản lái xe để thực hiện học môn học thực hành lái xe tham gia giao thông.

## **II. Phương pháp**

### **1. Kiểm tra thường xuyên và định kỳ**

- Kiểm tra thường xuyên: Theo dõi quá trình học tập, làm việc cá nhân và làm việc nhóm;

- Kiểm tra định kỳ: Trên kết quả bài lý thuyết cá nhân, bài tập nhóm, thời gian từ 30 đến 60 phút;

### **2. Kiểm tra kết thúc môn học**

- Kiểm tra lý thuyết theo hình thức trắc nghiệm và tự luận, thời gian 60 đến 90 phút.

- Đối với Nội dung học phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông, thực hiện kiểm tra kết thúc học phần trên phần mềm Sát hạch mô phỏng các tình huống giao thông của Cục Đường bộ Việt Nam.

### **3. Đánh giá mức độ tự chủ và trách nhiệm**

Có ý thức tự giác, tính kỷ luật, tinh thần trách nhiệm trong học tập; rèn luyện tính kiên trì, cẩn thận khi thực hiện các quy trình kỹ thuật lái xe cơ bản, trên phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông; bảo đảm tuân thủ các quy định của pháp luật.

## **F. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔN HỌC**

### **I. Phạm vi áp dụng môn học**

Chương trình môn học Kỹ thuật lái xe; học phần mềm mô phỏng các tình huống giao thông được sử dụng để giảng dạy trong chương trình đào tạo nghề Lái xe ô tô hạng C, trình độ sơ cấp của Trường Cao đẳng Kon Tum. Tổng thời gian thực hiện chương trình là 24 giờ.

### **II. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập môn học**

#### **1. Đối với nhà giáo**

Chuẩn bị tốt các tài liệu minh họa; các mô hình, học cụ cần thiết cho giảng dạy lý thuyết, thí nghiệm, thảo luận, thực hành và áp dụng phương pháp giảng dạy tích cực để phát huy tính chủ động, sáng tạo của người học.

#### **2. Đối với người học**

Xây dựng các phẩm chất và khả năng thích nghi với phương pháp dạy học tích cực: Xác định mục tiêu của việc học, tự giác học tập, có trách nhiệm với việc học của mình và việc học chung của nhóm/lớp.

### **III. Những trọng tâm cần chú ý**

1. Phương pháp cầm, đánh, trả vô lăng.
2. Phương pháp điều khiển cần số.
3. Phương pháp căn đường;
4. Kỹ thuật cơ bản lái xe ô tô.
5. Kỹ thuật lái xe trên các loại đường.

6. Xác định thời điểm xử lý tình huống giao thông nguy hiểm.

#### **IV. Tài liệu tham khảo**

1. Tổng Cục đường bộ Việt Nam. Phần mềm ôn tập mô phỏng các tình huống giao thông. 2022.

2. Tổng Cục đường bộ Việt Nam. Giáo trình kỹ thuật lái xe dùng cho các lớp đào tạo lái xe ô tô. Hà Nội: Tổng Cục đường bộ Việt Nam; 2022.

3. Trường Cao đẳng Kon Tum. Quyết định 717/QĐ-CDKT ngày 28/5/2024 Quy định về đào tạo lái xe cơ giới đường bộ. Kon Tum 2024.

4. KS Trần Công Khanh, KS Mai Minh Khánh, KS Nguyễn Văn Thành. Giáo trình thực hành lái xe ô tô hạng B, nghề lái xe ô tô, trình độ sơ cấp ban hành theo Quyết định số 48/QĐ-CDCE ngày 20 tháng 01 năm 2021 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cộng đồng Kon Tum. Kon Tum: KTCC; 2021.

3. Trường Cao đẳng Kon Tum. Quyết định 717/QĐ-CDKT ngày 28/5/2024 Quy định về đào tạo lái xe cơ giới đường bộ. Kon Tum 2024.

5. Bộ Giao thông vận tải. Thông tư số 05/2024/TT-BGTVT ngày 31/3/2024 Sửa đổi, bổ sung một số điều của các Thông tư liên quan đến lĩnh vực vận tải đường bộ, dịch vụ hỗ trợ vận tải đường bộ, phương tiện và người lái. Hà Nội: Bộ Giao thông vận tải; 2024.

#### **V. Ghi chú và giải thích (nếu có)**

**CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC**

**Tên môn học:** Thực hành lái xe (Driving practice)

**Mã môn học:** 412930072

**Thời gian thực hiện môn học:** 94 giờ (lý thuyết: 0 giờ; thực hành: 94 giờ; kiểm tra: 1 giờ).

**A. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔN HỌC****I. Vị trí**

Là môn học thực hành chuyên ngành, được bố trí học sau khi người học đã hoàn thành các môn học lý thuyết.

**II. Tính chất**

Là môn học chuyên ngành bắt buộc, quan trọng của nghề Lái xe ô tô hạng C.

**B. MỤC TIÊU MÔN HỌC****I. Yêu cầu về kiến thức**

1. Trình bày được các vị trí, cách sử dụng và nguyên tắc hoạt động của các cơ cấu trang thiết bị trên xe ô tô; phương pháp căn đường để lái xe đi thẳng hoặc chuyển hướng, chọn số chính xác, đúng yêu cầu kỹ thuật; phương pháp quan sát, phán đoán xử lý khi điều khiển xe trên đường vòng quanh co, tránh xe, vượt xe, tránh chướng ngại vật đúng quy tắc giao thông;

2. Giải thích được đặc điểm, kích thước và phương pháp điều khiển xe ô tô trong hình số 8, số 3 ghép; tiến, lùi qua hình chữ chi theo từng loại xe;

3. Mô tả được cách sử dụng các loại đèn trang bị trên ô tô (chiếu sáng, đèn tín hiệu, đèn báo nguy hiểm...) phù hợp trong từng tình huống giao thông và thời tiết;

4. Trình bày được kỹ thuật cơ bản về lái xe ô tô chở người đến 9 chỗ ngồi, xe ô tô chở các loại hàng hóa, các loại xe có sử dụng một số cơ cấu có tính động lực cao;

5. Vận dụng được kỹ thuật quan sát, phán đoán xử lý các tình huống giao thông đúng quy tắc khi điều khiển xe trên đường.

## **II. Yêu cầu về kỹ năng**

1. Thực hiện được các thao tác lên, xuống xe, tư thế ngồi lái, khởi động động cơ, khởi hành, các thao tác lái xe cơ bản và phối hợp nghe tiếng động cơ khi khởi hành xe, dừng xe đúng trình tự kỹ thuật;

2. Điều khiển xe đi đúng hướng, các động tác kỹ thuật lái xe thuần thục, đảm bảo an toàn; trình tự lái xe trong hình số 8, số 3 ghép; tiến, lùi theo hình chữ chi theo yêu cầu kỹ thuật;

3. Thực hiện phương pháp căn đường chuẩn xác, tránh xe, vượt xe, tránh chướng ngại vật theo đúng quy tắc giao thông; quan sát, phán đoán, xử lý tốt các tình huống giao thông, chấp hành nghiêm hệ thống báo hiệu đường bộ, quy tắc giao thông đảm bảo an toàn trong mọi tình huống;

4. Hoàn thành được công việc phối hợp thực hiện các tín hiệu trên đường, xử lý tránh, vượt, dừng xe, đỗ xe, phương pháp quay đầu xe đúng quy tắc giao thông, đảm bảo an toàn.

## **III. Mức độ tự chủ và trách nhiệm**

1. Có ý thức chấp hành sự hướng dẫn của nhà giáo và đảm bảo an toàn cho các phương tiện khác;

2. Có tinh thần tự học, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao năng lực chuyên môn;

3. Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, các vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

4. Xác định tư tưởng, thái độ đúng đắn, nhận thức rõ vị trí, vai trò, ý nghĩa của việc lái xe ô tô hạng 2; chấp hành nghiêm Pháp luật giao thông đường bộ, quy tắc giao thông đường bộ và các quy định, chính sách, pháp luật của Nhà nước;

5. Đánh giá được chất lượng công việc sau khi hoàn thành.

### C. NỘI DUNG MÔN HỌC

#### NỘI DUNG TỔNG QUÁT VÀ PHÂN PHỐI THỜI GIAN (4)

TT	Tên các bài trong môn học	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
1	Bài 1: Tập lái tại chỗ không nổ máy	1	-	1	
2	Bài 2: Tập lái tại chỗ có nổ máy	1	-	1	
3	Bài 3: Tập lái trong bãi phẳng	6	-	6	
4	Bài 4: Tập lái trong hình số 8, số 3 ghép; Tiến lùi theo hình chữ chi	6	-	6	
5	Bài 5: Tập lái trên đường bằng	6	-	6	
6	Bài 6: Tập lái trên ca bin học lái xe ô tô	3	-	3	
7	Bài 7: Tập lái trên đường đèo núi	9	-	9	
8	Bài 8: Tập lái trên đường phức tạp	8	-	8	
9	Bài 9: Tập lái ban đêm	4	-	4	
10	Bài 10: Tập lái xe có tải	25	-	25	
11	Bài 11: Tập lái xe trên đường với xe số tự động	2	-	2	
12	Bài 12: Bài tập lái tổng hợp	23	-	23	
	<b>Cộng</b>	<b>94</b>	<b>-</b>	<b>94</b>	

#### NỘI DUNG CHI TIẾT

#### BÀI 10: BÀI TẬP LÁI TỔNG HỢP (2, 5)

TT	Nội dung của bài	Thời gian			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành, thảo luận, bài tập	Kiểm tra
1	Xuất phát	0,5	-	0,5	-
2	Dừng xe nhường đường cho người đi bộ	1	-	1	-
3	Dừng và khởi hành xe ngang dốc	4	-	4	-
4	Qua vệt bánh xe và đường vòng vuông góc	4	-	4	-
5	Qua ngã tư có tín hiệu điều khiển giao thông	1	-	1	-
6	Qua đường vòng quanh co	4	-	4	-
7	Ghép xe dọc vào nơi đỗ	4	-	4	-
8	Tạm dừng ở chỗ có đường sắt chạy qua	1	-	1	-
9	Thay đổi số trên đường bằng	3	-	3	-
10	Kết thúc	0,5	-	0,5	-
	<b>Tổng cộng</b>	<b>23</b>	<b>-</b>	<b>23</b>	

## NỘI DUNG CHI TIẾT

### BÀI 1: TẬP LÁI XE TẠI CHỖ KHÔNG NỔ MÁY

(Thời gian: 1 giờ)

#### I. MỤC TIÊU

1. Trình bày được các vị trí, cách sử dụng, nguyên tắc hoạt động và các cơ cấu trang thiết bị trên xe ô tô;
2. Thực hiện chính xác các thao tác lên, xuống xe, tư thế ngồi lái, khởi hành, chọn và tăng giảm số đúng trình tự thực hiện khi xe không nổ máy;
3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

## II. NỘI DUNG BÀI (1, 3)

### 1. Kiểm tra trước khi đưa xe ô tô ra khỏi nơi đỗ

### 2. Lên và xuống xe

#### 2.1. Lên xe ô tô

#### 2.2. Xuống xe ô tô

### 3. Điều chỉnh ghế ngồi

#### 3.1. Điều chỉnh ghế lái, loại ghế lái điều chỉnh bằng cơ khí

#### 3.2. Điều chỉnh ghế lái, loại ghế lái điều chỉnh bằng điện

### 4. Cài dây an toàn

### 5. Điều khiển một số cơ cấu trong ô tô

#### 5.1. Điều khiển kính cửa xe ô tô

#### 5.2. Điều khiển một số cơ cấu khác

### 6. Điều chỉnh gương chiếu hậu

### 7. Điều khiển bàn đạp ly hợp.

### 8. Điều khiển bàn đạp ga

### 9. Điều khiển bàn đạp phanh (phanh chân).

### 10. Điều khiển phanh đỗ

#### 10.1. Điều khiển phanh tay cơ khí

#### 10.2. Điều khiển phanh đỗ điện tử

#### 10.3. Điều khiển bàn đạp phanh đỗ

### 11. Điều khiển cần số

### 12. Phương pháp sử dụng vô lăng lái

#### 12.1. Vô lăng lái

### ***12.2. Phương pháp sử dụng vô lăng lái***

## **BÀI 2: TẬP LÁI XE TẠI CHỖ CÓ NỔ MÁY**

**(Thời gian: 1 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày chính xác các vị trí, cách sử dụng và nguyên tắc hoạt động các công năng trang thiết bị trên xe ô tô;

2. Thực hiện được trình tự khởi động động cơ; các thao tác cơ bản lái xe và phối hợp nghe tiếng động cơ khi khởi hành xe, tăng số, giảm số, dừng xe đúng trình tự thực hiện kỹ thuật;

3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

### **II. NỘI DUNG BÀI (1, 3)**

#### **1. Điều khiển đèn chiếu sáng và các loại đèn tín hiệu**

*1.1. Điều khiển đèn pha (chiếu xa), cốt (chiếu gần)*

*1.2. Điều khiển còi*

*1.3. Điều khiển đèn báo rẽ*

*1.4. Điều khiển đèn xin vượt*

#### **2. Công tắc điều khiển gạt nước**

*2.1. Kiểu 1: Loại ô tô thường dùng*

*2.2. Kiểu 2: Loại ô tô đời mới*

#### **3. Điều khiển máy lạnh, quạt gió**

*3.1. Hệ thống điều hòa không khí trong xe*

*3.2. Các bước thực hiện điều khiển hệ thống điều hòa trên xe ô tô*

#### **4. Phương pháp khởi động động cơ**

*4.1. Điều khiển khóa điện*

**4.2. Khởi động động cơ****5. Tập lái xe tại chỗ có nổ máy****5.1. Thao tác xuất phát khi xe dừng tại chỗ có nổ máy****5.2. Thao tác dừng tại chỗ có nổ máy.****BÀI 3: TẬP LÁI XE TRONG BÃI PHẪNG****(Thời gian: 6 giờ)****I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được phương pháp căn đường để lái xe đi thẳng hoặc chuyển hướng, chọn và tăng số, giảm số chuẩn xác, đúng yêu cầu kỹ thuật;
2. Hoàn thành được công việc điều khiển xe đi đúng hướng theo yêu cầu, các thao động tác kỹ thuật lái xe chuẩn xác, đảm bảo an toàn;
3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

**II. NỘI DUNG BÀI (1, 3)****1. Lái xe ô tô đi thẳng****2. Lái xe ô tô chuyển hướng.****BÀI 4: TẬP LÁI TRONG HÌNH SỐ 3, SỐ 8 GHÉP;****TIẾN, LÙI THEO HÌNH CHỮ CHI****(Thời gian: 6 giờ)****I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được kích thước, đặc điểm và phương pháp điều khiển xe ô tô trong hình số 8, số 3 ghép; tiến, lùi qua hình chữ chi theo từng loại xe;
2. Thực hiện được trình tự thực hiện lái xe trong hình số 8, số 3 ghép; tiến, lùi theo hình chữ chi đúng yêu cầu kỹ thuật;
3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

## **II. NỘI DUNG BÀI (1, 3)**

### **1. Phương pháp điều khiển xe trong hình số 8 đúng trình tự thực hiện**

#### *1.1. Cách dựng hình*

#### *1.2. Các bước thực hiện điều khiển xe ô tô trong hình số 8*

#### *1.3. Các bước thực hiện điều khiển xe ô tô trong hình số 3 ghép*

### **2. Tập lái tiến qua hình chữ chi**

#### *2.1. Giới thiệu hình chữ chi thực hành lái xe ô tô*

#### *2.2. Đặc điểm của xe và hình tập, phương pháp xác định điểm chuẩn*

#### *2.3. Phương pháp lái xe tiến qua hình chữ chi*

### **3. Tập lái lùi qua hình chữ chi.**

## **BÀI 5: TẬP LÁI TRÊN ĐƯỜNG BẰNG**

**(Thời gian: 6 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được kỹ thuật quan sát, phán đoán xử lý các tình huống giao thông đúng quy tắc khi điều khiển xe trên đường;

2. Thực hiện thành thạo các thao tác: Khởi hành xe; phương pháp căn đường bên trái, bên phải chuẩn xác, điều khiển xe chạy giữa làn đường, tránh xe, vượt xe, tránh ngại vật theo qui tắc giao thông; sử dụng đèn báo rẽ phù hợp, đúng thời điểm; chọn và tăng, giảm số, giảm tốc phù hợp theo điều kiện tốc độ xe chạy và độ cản mặt đường; dừng xe đúng trình tự (xi nhan phải, chuyển làn đường bên phải, dừng xe cách vỉa hè  $\leq 25\text{cm}$ , thành xe song song với vỉa hè, tay lái thẳng;

3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

## **II. NỘI DUNG BÀI (1, 3)**

### **1. Phương pháp căn đường**

*1.1. Lái xe trên đường bằng*

*1.2. Khái niệm phương pháp căn đường cho xe đi đúng làn đường*

**2. Căn đường bên trái**

**3. Căn đường bên phải**

**4. Tránh nhau trên đường hẹp.**

## **BÀI 6 : TẬP LÁI TRÊN CA BIN HỌC LÁI XE Ô TÔ**

**(Thời gian: 3 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được tổng quan các thiết bị điều khiển hoạt động trên ca bin học lái xe ô tô.

2. Hoàn thành được công việc vận hành ca bin học lái xe ô tô để điều khiển xe ô tô tham gia giao thông trong các tình huống giả định bảo đảm an toàn, đúng luật giao thông đường bộ.

3. Xử lý được các tình huống giao thông xảy ra khi lái xe ô tô bằng thiết bị mô phỏng.

4. Tuân thủ đúng quy trình sử dụng, nghiêm túc, tích cực trong quá trình học tập.

### **II. NỘI DUNG BÀI (4, 6)**

**1. Tổng quan về ca bin học lái xe ô tô**

**2. Hướng dẫn vận hành ca bin học lái xe ô tô**

**3. Thực hành lái xe ô tô trong ca bin học lái xe ô tô.**

## **BÀI 7: TẬP LÁI TRÊN ĐƯỜNG ĐÈO NÚI**

**(Thời gian: 9 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày chính xác phương pháp quan sát, phán đoán xử lý khi điều khiển xe trên đường vòng quanh co gấp khúc, tránh xe, vượt xe, tránh chướng ngại vật đúng quy tắc giao thông.

2. Thực hiện được kỹ năng lái xe và phương pháp điều khiển xe qua đường vòng, lên dốc, xuống dốc an toàn cho người và phương tiện;

3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

## **II. NỘI DUNG BÀI (1, 3)**

**1. Lái xe ô tô lên dốc**

**2. Lái xe ô tô xuống dốc**

**3. Dừng xe ô tô ở dốc lên**

**4. Dừng xe ô tô ở giữa dốc xuống**

**5. Lái xe trên đường vòng cua.**

### **BÀI 8: TẬP LÁI TRÊN ĐƯỜNG PHỨC TẠP**

**(Thời gian: 8 giờ)**

#### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày chính xác phương pháp lái xe xử lý các tình huống giao thông phức tạp, đúng quy tắc giao thông, đảm bảo an toàn.

2. Thực hiện được quan sát, phán đoán, xử trí tốt các tình huống giao thông phức tạp, chấp hành nghiêm túc hệ thống báo hiệu đường bộ, đảm bảo an toàn trong mọi tình huống xảy ra. Nâng cao kỹ năng lái xe, xử lý các tình huống giao thông đúng quy tắc giao thông, đảm bảo an toàn.

3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

## **II. NỘI DUNG BÀI (1, 3)**

1. Lái xe qua nơi đông người, nhiều xe
2. Lái xe qua đường giao nhau
  - 2.1. Lái xe đi thẳng qua đường giao nhau
  - 2.2. Lái xe rẽ trái
  - 2.3. Lái xe rẽ phải
  - 2.4. Quay đầu xe
3. Lái xe ô tô trên những đoạn đường xấu
  - 3.1. Đường nhiều ổ gà
  - 3.2. Lái xe trên đường trơn trượt, băng tuyết
  - 3.3. Lái xe trên đường lầy
4. Lái xe ô tô qua chỗ hẹp.

## **BÀI 9: TẬP LÁI BAN ĐÊM**

**(Thời gian: 4 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được phương pháp sử dụng đèn, cách quan sát và căn đường khi lái xe ban đêm.
2. Thực hiện chính xác việc sử dụng các loại đèn phù hợp trong từng tình huống giao thông và thời tiết; phân biệt được các tín hiệu ánh sáng trên đường, xử lý tránh, vượt, dừng xe, đỗ xe, phương pháp quay trở đầu xe đúng quy tắc giao thông, đảm bảo an toàn.
3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

### **II. NỘI DUNG BÀI (1, 3)**

#### **1. Phương pháp lái xe ban đêm**

##### **1.1. Bật đèn chiếu sáng**

*1.2. Sử dụng đèn chiếu sáng vào ban đêm*

*1.3. Tốc độ xe chạy*

**2. Phán đoán, nhận biết các tín hiệu trên đường giao thông**

**3. Phương pháp quay trở đầu xe.**

## **BÀI 10: TẬP LÁI XE CÓ TẢI**

**(Thời gian: 25 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được kỹ thuật cơ bản về lái xe ô tô chở các loại hàng hóa, các loại xe có sử dụng một số cơ cấu có tính động lực cao;
2. Hoàn thành được công việc sử dụng các cơ cấu khác trên xe ô tô có tính cơ động cao chính xác, an toàn;
3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

### **II. NỘI DUNG BÀI (1)**

- 1. Lái xe ô tô trở hàng hóa**
- 2. Lái xe ô tô kéo rơ - moóc và sơ mi rơ-moóc**
- 3. Lái xe ô tô tự đổ**
- 4. Lái xe ô tô tự nâng hàng**
- 5. Lái xe ô tô chở chất lỏng**
- 6. Sử dụng một số cơ cấu phụ trên ô tô có tính động lực cao.**

## **BÀI 11: TẬP LÁI TRÊN ĐƯỜNG VỚI XE Ô TÔ SỐ TỰ ĐỘNG**

**(Thời gian: 2 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được vị trí, cách sử dụng và nguyên tắc hoạt động của các cơ cấu trang thiết bị trên xe ô tô trang bị hộp số tự động; giải thích được ý nghĩa của các từ, chữ viết tắt bằng tiếng Anh trên buồng lái ô tô;

2. Thực hiện chính xác các động tác kỹ thuật lái xe với số tự động chuẩn xác, đảm bảo an toàn;

3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

## **II. NỘI DUNG BÀI (1)**

**1. Giới thiệu về số tự động trang bị trên ô tô**

**2. Tên gọi và chức năng các số trang bị trên xe ô tô trang bị hộp số tự động**

**3. Trình tự các bước thực hiện, các thao tác chuyển số của hộp số tự động.**

## **BÀI 12: BÀI TẬP LÁI TỔNG HỢP**

**(Thời gian: 23 giờ)**

### **BÀI 12.1: XUẤT PHÁT**

**(Thời gian: 0.5 giờ)**

#### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày chính xác kỹ thuật lái xe ô tô xuất phát đúng quy tắc giao thông, đảm bảo an toàn;

2. Hoàn thành được công việc điều khiển ô tô thực hiện bài tập xuất phát chuẩn xác, đúng qui trình và phương pháp;

3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

#### **II. NỘI DUNG BÀI (1, 2)**

**1. Giới thiệu về hình tập**

**2. Trình tự thực hiện**

**3. Sai phạm thường gặp, nguyên nhân, cách phòng tránh và khắc phục**

**4. Yêu cầu đạt được**

## **5. Tình huống nguy hiểm.**

### **BÀI 12.2: DỪNG XE NHƯỜNG ĐƯỜNG CHO NGƯỜI ĐI BỘ**

**(Thời gian: 1 giờ)**

#### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày chính xác kỹ thuật dừng xe nhường đường cho người đi bộ đúng quy tắc giao thông, đảm bảo an toàn.
2. Hoàn thành được công việc điều khiển ô tô thực hiện bài tập dừng xe nhường đường cho người đi bộ chuẩn xác, đúng qui trình và phương pháp.
3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

#### **II. NỘI DUNG BÀI (1, 2)**

1. Giới thiệu về hình tập
2. Trình tự thực hiện
3. Sai phạm thường gặp, nguyên nhân, cách phòng tránh và khắc phục
4. Yêu cầu đạt được.

### **BÀI 12.3: DỪNG VÀ KHỞI HÀNH XE NGANG ĐỐC**

**(Thời gian: 4 giờ)**

#### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày chính xác các bước thực hiện, những sai hỏng thường gặp, nguyên nhân và cách khắc phục khi dừng và khởi hành xe ngang dốc.
2. Hoàn thành được công việc điều khiển xe ô tô dừng và khởi hành xe ngang dốc đúng yêu cầu kỹ thuật, đảm bảo an toàn.
3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

#### **II. NỘI DUNG BÀI (1, 2)**

- 1. Giới thiệu về hình tập**
- 2. Trình tự thực hiện.**
- 3. Sai phạm thường gặp, nguyên nhân, cách phòng tránh và khắc phục**
- 4. Yêu cầu đạt được.**

## **BÀI 12.4: QUA VỆT BÁNH XE VÀ ĐƯỜNG VÒNG VUÔNG GÓC**

**(Thời gian: 4 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày đúng kích thước của hình, các bước thực hiện khi tiến xe qua hình vệt bánh xe và đường hẹp vuông góc.
2. Hoàn thành được công việc điều khiển xe ô tô tiến xe qua hình vệt bánh xe và đường hẹp vuông góc đạt chuẩn quy định, an toàn cho người và phương tiện;
3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

### **II. NỘI DUNG BÀI (1, 2)**

- 1. Giới thiệu về hình tập**
- 2. Phương pháp lái xe ô tô tiến qua hình vệt bánh xe**
- 3. Phương pháp lái xe ô tô tiến qua đường vòng vuông góc**
- 4. Sai phạm thường gặp, nguyên nhân, cách phòng tránh và khắc phục**
- 5. Yêu cầu đạt được.**

## **BÀI 12.5: QUA NGÃ TƯ CÓ TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG**

**(Thời gian: 1 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày chính xác kỹ thuật lái xe qua ngã tư có tín hiệu giao thông đúng quy tắc giao thông, đảm bảo an toàn.

2. Hoàn thành được công việc điều khiển xe ô tô thực hiện bài tập qua ngã tư có tín hiệu giao thông chuẩn xác, đúng qui trình và phương pháp;

3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

## **II. NỘI DUNG BÀI (1, 2)**

### **1. Giới thiệu về hình tập**

### **2. Trình tự thực hiện**

### **3. Sai phạm thường gặp, nguyên nhân, cách phòng tránh và khắc phục**

### **4. Yêu cầu đạt được.**

## **BÀI 12.6: QUA ĐƯỜNG VÒNG QUANH CO**

**(Thời gian: 4 giờ)**

### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày chính xác kích thước của hình tập, kỹ thuật lái xe qua đường vòng quanh co đúng quy tắc giao thông, đảm bảo an toàn.

2. Hoàn thành được công việc điều khiển xe ô tô thực hiện bài tập qua đường vòng quanh co chuẩn xác, đúng qui trình và phương pháp.

3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

## **II. NỘI DUNG BÀI (1, 2)**

### **1. Giới thiệu về hình tập**

### **2. Trình tự thực hiện**

### **3. Sai phạm thường gặp, nguyên nhân, cách phòng tránh và khắc phục**

### **4. Yêu cầu đạt được.**

## **BÀI 12.7: GHÉP XE DỌC VÀO NƠI ĐỖ**

**(Thời gian: 4 giờ)**

## **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày đúng kích thước của hình tập theo kích thước của xe, trình tự thực hiện, những sai phạm thường gặp, nguyên nhân và cách khắc phục khi ghép xe dọc vào nơi đỗ.

2. Hoàn thành được công việc điều khiển xe ô tô thực hiện kỹ năng ghép xe dọc vào nơi đỗ, đảm bảo an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật.

3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

## **II. NỘI DUNG BÀI (1, 2)**

### **1. Giới thiệu về hình tập**

### **2. Trình tự thực hiện**

### **3. Sai phạm thường gặp, nguyên nhân, cách phòng tránh và khắc phục**

### **4. Yêu cầu đạt được.**

## **BÀI 12.8. TẠM DỪNG Ở CHỖ CÓ ĐƯỜNG SẮT CHẠY QUA**

**(Thời gian: 1 giờ)**

## **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày được kỹ thuật dừng xe ở chỗ có đường sắt chạy qua đúng quy tắc giao thông, đảm bảo an toàn.

2. Hoàn thành được công việc điều khiển ô tô thực hiện bài tập dừng xe ở chỗ có đường sắt chạy qua chuẩn xác, đúng qui trình và phương pháp.

3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

## **II. NỘI DUNG BÀI (1, 2)**

### **1. Giới thiệu về hình tập**

### **2. Trình tự thực hiện**

**3. Sai phạm thường gặp, nguyên nhân, cách phòng tránh và khắc phục**

**4. Yêu cầu đạt được.**

### **BÀI 12.10: THAY ĐỔI SỐ TRÊN ĐƯỜNG BẰNG**

**(Thời gian: 3 giờ)**

#### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày đúng phương pháp tăng số, giảm số trên đường bằng, đoạn đường có cự ly quy định.

2. Hoàn thành được công việc điều khiển xe ô tô thực hiện các động tác thay đổi số trên đường bằng đúng yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm an toàn.

3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

#### **II. NỘI DUNG BÀI (1, 2)**

**1. Giới thiệu về hình tập**

**2. Trình tự thực hiện**

**3. Sai phạm thường gặp, nguyên nhân, cách phòng tránh và khắc phục**

**4. Yêu cầu đạt được.**

### **BÀI 12.11: KẾT THÚC**

**(Thời gian: 0.5 giờ)**

#### **I. MỤC TIÊU**

1. Trình bày chính xác kỹ thuật lái xe qua vạch kết thúc đúng quy tắc giao thông, đảm bảo an toàn.

2. Hoàn thành được công việc điều khiển xe ô tô thực hiện bài tập kết thúc đạt chuẩn quy định, đúng qui trình và phương pháp;

3. Tuân thủ đúng trình tự thực hiện, đảm bảo an toàn cho người và phương tiện.

## **II. NỘI DUNG BÀI (1, 2)**

### **1. Giới thiệu về hình tập**

### **2. Trình tự thực hiện**

### **3. Sai phạm thường gặp, nguyên nhân, cách phòng tránh và khắc phục**

### **4. Yêu cầu đạt được.**

## **D. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔN HỌC**

### **I. Phòng học chuyên môn hóa/nhà xưởng:**

Sân tập lái xe ô tô hạng B, hạng C.

### **II. Trang thiết bị máy móc**

- Xe ô tô tập lái hạng C có trang bị các điều kiện bảo hiểm tay lái.

- Máy vi tính, máy chiếu Projector.

### **III. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu**

Xăng, dầu bôi trơn.

### **IV. Các điều kiện khác**

1. Giáo trình Thực hành lái xe ô tô

2. Tài liệu tham khảo

3. Tranh về kỹ thuật lái xe ô tô;

## **E. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP, ĐÁNH GIÁ**

### **I. Nội dung**

#### **1. Yêu cầu về kiến thức**

- Tên gọi, nhiệm vụ và các lưu ý về an toàn của các bộ phận lắp trên xe ô tô;

- Phương pháp điều chỉnh ghế ngồi, gương chiếu hậu, dây an toàn;

- Phương pháp điều khiển vô lăng lái, cần số, phanh, ga và căn đường;

- Phương pháp quay đầu xe, tiên và lùi hình chữ chi; lái xe trong hình tổng hợp;

- Kỹ thuật lái xe trên các loại đường khác nhau;

## **2. Yêu cầu về kỹ năng**

- Các thao tác lên xuống xe ô tô để bảo đảm an toàn giao thông;

- Thực hiện được kỹ thuật lái xe ô tô cơ bản trên các loại đường khác nhau.

- Điều khiển được các loại xe ô tô hạng B tham gia giao thông bảo đảm an toàn cho người và phương tiện.

## **3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm**

- Chấp hành nghiêm túc các quy định về kỹ thuật, an toàn và tiết kiệm trong học tập;

- Có tinh thần trách nhiệm hoàn thành công việc đảm bảo chất lượng và đúng thời gian;

- Cẩn thận, chu đáo trong công việc luôn quan tâm đúng, đủ không để xảy ra sai sót.

## **II. Phương pháp:**

### **1. Kiểm tra thường xuyên và định kỳ**

- Kiểm tra thường xuyên: Theo dõi quá trình học tập, làm việc cá nhân và làm việc nhóm;

- Kiểm tra định kỳ: Trên kết quả thực hành bài tập cá nhân; thời gian từ 10 đến 20 phút.

### **2. Kiểm tra kết thúc môn học**

Kiểm tra khi kết thúc môn học thực hành lái xe với các bài thi liên hoàn, bài tiến lùi hình chữ chi và lái xe trên đường; thời gian kiểm tra 45 đến 90 phút.

## **F. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔN HỌC**

### **I. Phạm vi áp dụng môn học**

Chương trình môn học Thực hành lái xe được sử dụng để giảng dạy cho nghề lái xe ô tô hạng C, trình độ sơ cấp của Trường Cao đẳng Kon Tum. Tổng thời gian thực hiện chương trình là 94 giờ.

### **II. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập môn học**

#### **1. Đối với nhà giáo**

Nhà giáo trước khi giảng dạy cần căn cứ vào chương trình chi tiết và điều kiện thực tế tại trường để chuẩn bị nội dung giảng dạy đầy đủ, phù hợp nhằm bảo đảm chất lượng dạy và học.

#### **2. Đối với người học**

Người học cần hoàn thành một sản phẩm (thao tác) sau khi kết thúc một bài học và nhà giáo có đánh giá kết quả của sản phẩm đó.

### **III. Những trọng tâm cần chú ý**

1. Phương pháp điều khiển các bộ phận trong buồng lái đặc biệt liên quan đến hệ thống dẫn hướng, hệ thống phanh;
2. Phương pháp căn đường;
3. Kỹ thuật lái xe trên các loại đường khác nhau;
4. Phương pháp lái xe trong hình.

### **IV. Tài liệu tham khảo**

1. KS Trần Công Khanh, KS Mai Minh Khánh, KS Nguyễn Văn Thành. Giáo trình thực hành lái xe ô tô hạng B, nghề lái xe ô tô, trình độ sơ cấp ban hành

theo Quyết định số 48/QĐ-CĐCĐ ngày 20 tháng 01 năm 2021 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Cộng đồng Kon Tum. Kon Tum: KTCC; 2021.

2. Thông tư số 05/2024/TT-BGTVT ngày 31/3/2024 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải về sửa đổi, bổ sung một số điều của các Thông tư liên quan đến lĩnh vực vận tải đường bộ, dịch vụ hỗ trợ vận tải đường bộ, phương tiện và người lái.

3. Tổng Cục đường bộ Việt Nam. Giáo trình kỹ thuật lái xe dùng cho các lớp đào tạo lái xe ô tô. Hà Nội: Tổng Cục đường bộ Việt Nam; 2022.

4. Trường Cao đẳng Kon Tum. Quyết định 717/QĐ-CĐKT ngày 28/5/2024 Quy định về đào tạo lái xe cơ giới đường bộ. Kon Tum 2024.

5. Bộ Giao thông vận tải. Thông tư số 79/2015/TT-BGTVT ngày 10/12/2015 về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Trung tâm sát hạch lái xe cơ giới đường bộ Hà Nội: Bộ Giao thông vận tải; 2015.

6. Bộ Giao thông vận tải. QCVN 106:2020/BGTVT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị mô phỏng để đào tạo lái xe - cabin học lái xe ô tô. Hà Nội 2020.

#### **V. Ghi chú và giải thích (nếu có).**

**Phụ lục****ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH****1. Nhà giáo**

## a) Nhà giáo cơ hữu

<b>TT</b>	<b>Họ và tên nhà giáo</b>	<b>Trình độ chuyên môn được đào tạo</b>	<b>Trình độ nghiệp vụ sư phạm</b>	<b>Trình độ kỹ năng nghề</b>	<b>Môn học, mô đun được phân công giảng dạy</b>
1	Nguyễn Văn Thành	Kỹ sư Kỹ thuật ô tô	SPKT	Kỹ năng nghề bậc 3	Tất cả các môn học lý thuyết
2	Nguyễn Khắc Vinh	Kỹ sư CNTT, TC nghề CN ô tô	Dạy nghề	Kỹ năng nghề bậc 3	Tất cả các môn học lý thuyết
3	Cao Văn Hùng	Cử nhân Luật	NVSP CD		Pháp luật GTĐB, Đạo đức NLX và VHGT
4	Trịnh Ngọc Hùng	Cao đẳng KT điện, TC nghề CN ô tô	Dạy nghề	Kỹ năng nghề bậc 3	Thực hành lái xe hạng B, C
5	Bùi Minh Hiền	Cử nhân Luật, TC nghề CN ô tô	Dạy nghề	Kỹ năng nghề bậc 3	Thực hành lái xe hạng B, C
6	Nguyễn Xuân Phú	TC nghề CN ô tô, TC nghề CN ô tô	Dạy nghề	Kỹ năng nghề bậc 3	Thực hành lái xe hạng B, C

## b) Nhà giáo thỉnh giảng

TT	Họ và tên nhà giáo	Trình độ chuyên môn được đào tạo	Trình độ nghiệp vụ sư phạm	Trình độ kỹ năng nghề	Môn học, mô đun được phân công giảng dạy
1	Trần Văn Bình	Kỹ sư CNTT, TC Cơ khí ô tô	SPKT	Kỹ năng nghề bậc 3	Tất cả các môn học lý thuyết
2	Trần Đình Dũng	Th.S QLGD, Kỹ sư NN, TC Ô tô- MXD	Dạy nghề		- Tất cả các môn học lý thuyết. - Thực hành lái xe hạng C
3	Trần Công Khanh	Kỹ sư Cơ khí động lực	Dạy nghề	Kỹ năng nghề bậc 3	- Tất cả các môn học lý thuyết. - Thực hành lái xe hạng C
4	Thái Văn Chương	Kỹ sư Cơ khí động lực	Chứng chỉ sư phạm bậc 1	Kỹ năng nghề bậc 3	- Tất cả các môn học lý thuyết. - Thực hành lái xe hạng C
5	Đặng Nam Giang	KS. Công nghệ ô tô	NVSPDN		- Tất cả các môn học lý thuyết. - Thực hành lái xe hạng C
6	Trần Thanh Nguyên	THCN Sửa chữa ô tô, máy kéo	Dạy nghề		Thực hành lái xe
7	Hoàng Kim Xuân	TCCN Sửa chữa khai thác thiết bị cơ khí	Sư phạm cơ sở		Thực hành lái xe
8	Trần Hữu Nam	Cao đẳng nghề Công nghệ ô tô	Dạy nghề		- Tất cả các môn học lý thuyết. - Thực hành lái xe hạng C

TT	Họ và tên nhà giáo	Trình độ chuyên môn được đào tạo	Trình độ nghiệp vụ sư phạm	Trình độ kỹ năng nghề	Môn học, mô đun được phân công giảng dạy
9	Huỳnh Công Sơn	Cử nhân Giáo dục thể chất	NVSP GV ĐH, CĐ		Thực hành lái xe
10	Nguyễn Huỳnh Nhật Thương	Thạc sĩ Luật kinh tế	Dạy nghề		Pháp luật GTĐB, Đạo đức NLX và VHGT, Kỹ thuật lái xe
11	Vũ Diệp Thanh Thảo	Cử nhân Luật học	NVSP GV ĐH, CĐ		Pháp luật GTĐB, Đạo đức NLX và VHGT, Kỹ thuật lái xe
12	Nguyễn Xuân Thi	Kỹ sư Cơ khí động lực	SPKT		Pháp luật GTĐB, Đạo đức NLX và VHGT, Kỹ thuật lái xe
13	Trình Đình Tiến	Kỹ sư Cơ khí động lực	NVSP GV Trung cấp, Cao đẳng		Pháp luật GTĐB, Đạo đức NLX và VHGT, Kỹ thuật lái xe
14	Nguyễn Đăng Hiền	Kỹ sư Công nghệ kỹ thuật ô tô	Sư phạm dạy nghề		Pháp luật GTĐB, Đạo đức NLX và VHGT, Kỹ thuật lái xe
15	Bùi Thị Thảo Nguyên	Thạc sĩ Chủ nghĩa xã hội khoa học; Trung cấp công nghệ ô tô	ĐH sư phạm, Chứng chỉ NVSP GDNN (hạng II)		Pháp luật GTĐB, Đạo đức NLX và VHGT, Kỹ thuật lái xe

## 2. Cơ sở vật chất, thiết bị đào tạo

a) Phòng học, thực hành và các loại thiết bị, máy móc hiện có:

<b>TT</b>	<b>Tên loại</b>	<b>Đơn vị tính</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Phòng học lý thuyết	Phòng	2	
2	Phòng học kỹ thuật ô tô	Phòng	2	
3	Phòng máy vi tính	Phòng	1	
	Số lượng máy tính/phòng	Cái	30	
4	Phòng học nghe nhìn	Phòng	1	
	- Máy vi tính	Cái	1	
	- Máy chiếu	Cái	1	

b) Cơ sở thực hành, thực tập:

- Hình tập bài số 3, số 8 ghép
- Hình tập bài chữ chi
- Sân thực hành lái xe liên hoàn
- Tuyển đường tập lái

### **3. Thư viện và học liệu**

- Hệ thống quản lý đào tạo và cấp giấy phép lái xe lái xe.
- Quản lý học viên lái xe (thời gian học lý thuyết môn pháp luật giao thông đường bộ; thời gian và quãng đường thực hành lái xe ô tô (DAT)).
- Hệ thống quản lý thời gian học lý thuyết và thực hành lái xe trên đường.
- Phần mềm Cabin học lái xe ô tô.
- Phần mềm tự luyện sát hạch lý thuyết ô tô.
- Phần mềm sát hạch lý thuyết ô tô.
- Phần mềm tự luyện sát hạch mô phỏng các tình huống giao thông.

- Phần mềm sát hạch mô phỏng các tình huống giao thông.
- Giáo trình Thực hành lái xe ô tô hạng B.
- Giáo trình Pháp luật Giao thông đường bộ, dùng cho các lớp đào tạo lái xe ô tô (2022).
- Giáo trình Kỹ thuật lái xe ô tô, dùng cho các lớp đào tạo lái xe ô tô (2022).
- Giáo trình Cấu tạo và sửa chữa thông thường xe ô tô, dùng cho các lớp đào tạo lái xe ô tô (2022).
- Giáo trình Đạo đức người lái xe và văn hóa giao thông, dùng cho các lớp đào tạo lái xe ô tô (2022).