

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SAO ĐỎ

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
THỰC HÀNH GÒ – SƠN Ô TÔ

Số tín chỉ: 07

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật ô tô

Năm 2022

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật ô tô

1. Tên học phần: Thực hành gò – sơn ô tô

2. Mã học phần: OTO 471

3. Số tín chỉ: 7 (0,7)

4. Trình độ cho sinh viên: Năm thứ 4

5. Phân bổ thời gian

- Lên lớp: 0 tiết lý thuyết, 210 tiết thực hành

- Tự học: 210 giờ

6. Điều kiện tiên quyết: Sinh viên đã học xong học phần công nghệ gò sơn ô tô.

7. Giảng viên

| STT | Học hàm, học vị, họ tên | Số điện thoại | Email |
|-----|-------------------------|---------------|--------------------------|
| 1. | ThS. Vũ Văn Chương | 0386109218 | vuvanchuong@saodo.edu.vn |
| 2. | TS. Cao Huy Giáp | 0916842919 | caohuygiap@saodo.edu.vn |
| 3. | ThS. Nguyễn Ngọc Đàm | 0985871085 | nndam@saodo.edu.vn |

8. Mô tả nội dung của học phần

Học phần Thực hành gò - sơn ô tô bao gồm những kiến thức cơ bản về tháo lắp, kiểm tra, sửa chữa những phần hư hỏng thông thường, phục hồi thân vỏ và sơn xe ô tô.

Với những kiến thức và kỹ năng hình thành trong quá trình học tập sẽ giúp cho sinh viên thực hiện được công việc kiểm tra, đánh giá, tháo lắp được các chi tiết nội thất và ngoại thất, vận hành thành thạo các trang thiết bị, để phục hồi thân vỏ xe ô tô trong chương trình đào tạo.

9. Mục tiêu và chuẩn đầu ra học phần

9.1. Mục tiêu

Mục tiêu học phần thỏa mãn mục tiêu của chương trình đào tạo:

| Mục tiêu | Mô tả | Mức độ theo thang đo Bloom | Phân bổ mục tiêu học phần trong CTĐT |
|------------|---|----------------------------|--------------------------------------|
| MT1 | Kiến thức | | |
| MT1.1 | Xác định được tính công năng của các loại dụng cụ, thiết bị trong sửa chữa thân vỏ và sơn ô tô. | 4 | [1.1] |
| MT1.2 | Lập được quy trình kỹ thuật trong sửa chữa gò – sơn ô tô. | 3 | [1.2] |
| MT2 | Kỹ năng | | |
| MT2.1 | Sử dụng chính xác các dụng cụ, thiết bị trong quá trình tháo lắp, gò - sơn. | 4 | [2.1.1] |
| MT2.2 | Phục hồi được các hư hỏng trên thân vỏ ô tô đảm bảo an toàn đúng kỹ thuật. | 3 | [2.2.2] |
| MT2.3 | Có năng lực dẫn dắt chuyên môn để thực hiện các nhiệm vụ được giao. | 4 | [2.2.3] |
| MT3 | Mức tự chủ và trách nhiệm | | |
| MT3.1 | Chủ động nhận và thực hiện nhiệm vụ được giao trong quá trình học tập. | 3 | [2.3.1] |
| MT3.2 | Tuân thủ quy trình kiểm tra, sửa chữa trong cẩm nang sửa chữa. | 3 | [1.2.3.1] |
| MT3.3 | Hướng dẫn các sinh viên trong nhóm thực hiện nhiệm vụ. | 4 | [1.2.3.2] |

9.2. Chuẩn đầu ra

Sự phù hợp của chuẩn đầu ra học phần với chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo:

| CDR học phần | Mô tả | Thang đo Bloom | Phân bố CDR học phần trong CTĐT |
|---------------------|---|-----------------------|--|
| CDR1 | Kiến thức | | |
| CDR1.1 | Giải thích, làm rõ được một số hư hỏng đơn giản trên thân vỏ xe ô tô. | 4 | [2.1.5] |
| CDR1.2 | Phân tích được quy trình để gò - hàn trên thân vỏ ô tô. | 3 | [2.1.5] |
| CDR1.3 | Xác định được chức năng, vị trí các điểm khi dùng điện cực đồng, điện cực than để su vê. Thực hiện đúng quy trình pha chỉnh màu để sơn ô tô. | 4 | [2.1.5] |
| CDR2 | Kỹ năng | | |
| CDR2.1 | Thực hiện tháo lắp được cụm chi tiết nội, ngoại thất trên ô tô. | 3 | [2.2.2] |
| CDR2.2 | Sử dụng được các thiết bị để sửa chữa gò - sơn trên thân vỏ xe ô tô. | 3 | [2.2.2] |
| CDR2.3 | Kiểm tra, đánh giá đúng vị trí cần sửa chữa bằng búa đe tay, trong đe và ngoài đe trên thân vỏ xe ô tô. | 3 | [2.2.2] |
| CDR2.4 | Hàn, héo phục hồi được các vị trí sửa chữa tấm vỏ xe. | 3 | [2.2.2] |
| CDR2.5 | Đo, kiểm tra, đánh giá được chất lượng mối hàn (MAG), kỹ thuật hàn vòng đệm. | 3 | [2.2.2] |
| CDR2.6 | Đo, kiểm tra, đánh giá được mặt phẳng, độ cứng, kỹ thuật sử dụng điện cực đồng, điện cực than su vê | 3 | [2.2.2] |

| CDR học phần | Mô tả | Thang đo Bloom | Phân bố CDR học phần trong CTĐT |
|---------------------|---|-----------------------|--|
| CDR2.7 | Kiểm tra, đánh giá được phương pháp bả ma tít và sấy khô. | 3 | [2.2.2] |
| CDR2.8 | Kiểm tra, đánh giá được kỹ thuật sử dụng giấy nhám các loại như: P80, P120, P180, P240, P320, P400 để mài. | 3 | [2.2.2] |
| CDR2.9 | Thực hiện đúng phương pháp pha chỉnh màu, so sánh màu, kỹ thuật phun sơn chống gỉ, sơn lót, sơn màu, sơn bóng trên thân vỏ xe ô tô. | 3 | [2.2.2] |
| CDR2.10 | Đánh giá được kết quả thực hiện nhiệm vụ được giao của cá nhân và nhóm. | 4 | [2.2.2] |
| CDR3 | Mức tự chủ và trách nhiệm | | |

| | | | |
|--------|---|---|--------------------|
| CĐR3.1 | Tổ chức, sắp xếp nơi luyện tập ngăn nắp, sạch sẽ; hoàn thành nhiệm vụ an toàn, đúng kỹ thuật. | 4 | [2.3.1] |
| CĐR3.2 | Trao đổi, phối hợp cùng các sinh viên trong nhóm, hướng dẫn các sinh viên khác hoàn thành nhiệm vụ được giao. | 4 | [2.3.2] [2.3.3] |

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

| Bài | Nội dung học phần | Chuẩn đầu ra học phần | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|---|
| | | CDR 1 | | | CDR 2 | | | | | | | | | | CDR 3 | | |
| | | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 2.10 | 3.1 | 3.2 | |
| 1. | Bài 1: Tháo lắp chi tiết nội thất và ngoại thất, kiến thức về an toàn trong công việc 1.1. Tháo lắp các chi tiết nội thất 1.2. Tháo lắp các chi tiết ngoại thất 1.3. Nội quy an toàn và vệ sinh công nghiệp | | 4 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 2. | Bài 2: Phục hồi bề mặt tấm bằng phương pháp gò 2.1. Cách sử dụng búa 2.2. Cách sử dụng đe 2.3. Phương pháp sử dụng kết hợp búa và đe | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| 3. | Bài 3: Phục hồi bề mặt tấm, khung bằng các phương pháp hàn 3.1. Hàn vòng đệm 3.2. Hàn hồ quang có khí bảo vệ 3.3. Hàn chi tiết nhự | 3 | 4 | 4 | 3 | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 4 | 4 | |

| Bài | Nội dung học phần | Chuẩn đầu ra học phần | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-----------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|
| | | CDR 1 | | | CDR 2 | | | | | | | | | | CDR 3 | |
| | | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 2.10 | 3.1 | 3.2 |
| 4. | Bài 4: Phục hồi vỏ xe bằng phương pháp bả 4.1. Đánh giá 4.2. Quy trình phục hồi | 3 | 4 | 4 | 3 | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 4 | 4 |
| 5. | Bài 5: Vật liệu - Che chắn 5.1. Vật liệu 5.2.. Che chắn lật ngược 5.3. Che chắn không lật ngược | 3 | 4 | 4 | 4 | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 4 | 4 |
| 6. | Bài 6: Phương pháp sử dụng súng phun sơn 6.1. Cách cầm súng phun sơn 6.2. Di chuyển súng phun sơn 6.3. Cách phun sơn 6.4. Rửa súng phun sơn | 3 | 4 | 4 | 4 | | | | 3 | | | | 3 | 3 | 4 | 4 |
| 7. | Bài 7: Kỹ thuật pha chỉnh màu sơn 7.1. Phương pháp cân 7.2. Thử màu 7.3. So sánh màu | 3 | 4 | 4 | 4 | | | | | | 3 | | 3 | 3 | 4 | 4 |
| 8. | Bài 8: Kỹ thuật phun sơn 8.1. Phun sơn lót 8.2. Phun sơn màu 8.3. Phun bóng | 3 | 4 | 4 | 4 | | | | | | 3 | | 3 | 3 | 4 | 4 |

| Bài | Nội dung học phần | Chuẩn đầu ra học phần | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|
| | | CDR 1 | | | CDR 2 | | | | | | | | | | CDR 3 | |
| | | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 2.10 | 3.1 | 3.2 |
| 9. | Bài 9: Mài - Tạo bóng 9.1 Mài nhám 9.2. Tạo bóng 9.3. Tạo cam | 3 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |

11. Đánh giá học phần

11.1. Kiểm tra và đánh giá trình độ

| Chuẩn đầu ra | Mức độ thành thạo được đánh giá bởi |
|--------------|---|
| CDR1 | - Trả lời các câu hỏi kiểm tra trong quá trình học tập. - Quy trình làm việc thể hiện trong bài làm khi kiểm tra. |
| CDR2 | Kỹ năng thực hiện nhiệm vụ được giao trong quá trình luyện tập thường xuyên, trong các bài kiểm tra thực hành. |
| CDR3 | - Công tác vệ sinh công nghiệp trước, trong và sau khi thực hiện nhiệm vụ được giao. - Đóng góp và sự ảnh hưởng của sinh viên vào kết quả làm việc của nhóm. |

11.2. Cách tính điểm học phần

Tính theo thang điểm 10 sau đó chuyển thành thang điểm chữ và thang điểm 4

| TT | Điểm thành phần | Quy định | Trọng số | Ghi chú |
|----|---|----------|----------|--------------------------------------|
| 1 | Điểm kiểm tra thường xuyên, đánh giá nhận thức, thái độ thảo luận, chuyên cần của sinh viên | 01 điểm | 20% | Điểm trung bình của các lần đánh giá |
| 2 | Kiểm tra định kỳ | 04 điểm | 80% | |

11.3. Phương pháp đánh giá

- Điểm kiểm tra thường xuyên được đánh giá thông qua sự hiện diện của sinh viên trong các buổi học, các điểm kiểm tra bài cũ, trả lời các câu hỏi trong quá trình học tập và ý thức tham gia luyện tập thường xuyên.

- Điểm kiểm tra định kỳ là trung bình cộng của 04 bài kiểm tra thực hành trong suốt quá trình học tập. Kết thúc một số nội dung theo chương trình, giảng viên bộ môn sẽ tổ chức cho sinh viên thực hiện các nội dung thực hành trong thời gian 45 phút và đánh giá chấm điểm.

- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm thành phần nhân với trọng số tương ứng và được làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được chuyển thành điểm chữ và thang điểm 4.

12. Yêu cầu học phần

- Yêu cầu về nghiên cứu tài liệu: Đọc các cẩm nang sửa chữa, các tài liệu đào tạo về sửa chữa thân vỏ xe ô tô của xe Toyota và các tài liệu tham khảo có liên quan khác.

- Yêu cầu về thái độ học tập: Chuẩn bị đầy đủ tài liệu và dụng cụ trước khi đến lớp học. Tự giác, tích cực trong quá trình luyện tập thường xuyên.

- Chuyên cần trong học tập: Sinh viên tham dự tối thiểu 80% thời lượng của học phần.

- Yêu cầu về kiểm tra định kỳ: Sinh viên thực hiện theo kế hoạch tiến độ, quy chế.

13. Tài liệu phục vụ học phần

- Tài liệu bắt buộc

[1]. Trường Đại học Sao Đỏ, 2015, *Giáo trình công nghệ gò - sơn ô tô*.

- Tài liệu tham khảo.

[2] Tài liệu đào tạo sửa chữa thân vỏ xe ô tô hãng: Toyota, B&P TEAM

14. Nội dung chi tiết học phần

| TT | Nội dung giảng dạy | Số tiết | Phương pháp dạy-học | CĐR học phần |
|----|--|-----------------|--|---|
| 1. | <p>Bài 1: Tháo lắp chi tiết nội thất và ngoại thất, kiến thức về an toàn trong công việc</p> <p>Mục tiêu bài:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng đúng các dụng cụ tháo lắp. - Đọc và phân tích được thứ tự tháo lắp các chi tiết nội và ngoại thất. - Trình bày được các kiến thức an toàn và vệ sinh công nghiệp - Trình bày được tên gọi chi tiết. <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>1.1. Tháo lắp các chi tiết nội thất</p> <p>1.2. Tháo lắp các chi tiết ngoại thất</p> <p>1.3. Nội quy an toàn và vệ sinh công nghiệp</p> | 6 (OLT, 6TH) | <p>+ Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giải thích các quy tắc, nội quy - Thao tác mẫu cho sinh viên quan sát; yêu cầu sinh viên thực hiện, quan sát, uốn nắn, chỉnh sửa thao tác, giải đáp thắc mắc cho sinh viên. - Phân nhóm, giao nhiệm vụ, giao thiết bị, dụng cụ, vật tư cho các nhóm. - Nhận xét, đánh giá quá trình luyện tập của các nhóm. <p>+ Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn bị đầy đủ đồ dùng học tập. - Nghe giảng, quan sát, ghi chép. - Thực hiện các nhiệm vụ theo sự phân công của giảng viên. | CĐR 1.2, CĐR 1.3, CĐR 2.1, CĐR 3.1, CĐR 3.2. |
| 2. | <p>Bài 2: Phục hồi bề mặt tấm bằng phương pháp gò</p> <p>Mục tiêu bài:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xác định được đúng các loại dụng cụ để phục hồi. - Gõ búa, kê đe đúng kỹ thuật. - Phân tích được các hư hỏng khi sử dụng búa và đe. <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>2.1. Cách sử dụng búa</p> <p>2.2. Cách sử dụng đe</p> <p>2.3. Phương pháp sử dụng kết hợp búa và đe</p> | 6 (OLT, TH) | <p>+ Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. - Thao tác mẫu cho sinh viên quan sát; yêu cầu sinh viên thực hiện, quan sát, uốn nắn, chỉnh sửa thao tác, giải đáp thắc mắc cho sinh viên. - Phân nhóm, giao nhiệm vụ, giao thiết bị, dụng cụ, vật tư cho các nhóm. <p>+ Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Đọc trước nội dung bài 2 từ trang đến 40 trang 42 [1]. + Đọc trước tài liệu đào tạo sửa chữa tấm vỏ xe giai đoạn một Toyota từ trang 3-1 đến trang 3-7 [2]. - Nghe giảng, quan sát, ghi chép. - Thực hiện các nhiệm vụ theo sự phân công của giảng viên. | CĐR 1.1, CĐR 1.2, CĐR 1.3, CĐR 2.1, CĐR 2.2, CĐR 2.9, CĐR 2.10, CĐR 3.1, CĐR 3.2. |

| TT | Nội dung giảng dạy | Số tiết | Phương pháp dạy-học | CĐR học phần |
|----|---|------------------------|--|---|
| | | | - Trao đổi cùng các thành viên trong nhóm, lớp khi thực hiện nhiệm vụ. | |
| 3. | <p>Bài 3: Phục hồi bề mặt tấm, khung bằng các phương pháp hàn</p> <p>Mục tiêu bài:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lập được quy trình kiểm tra, sửa chữa, phục hồi bề mặt tấm, khung, nhựa bằng phương pháp hàn. - Phân tích được một số hư hỏng, nguyên nhân và biện pháp khắc phục khi hàn vòng đệm, hàn hồ quang có khí bảo vệ. - Kiểm tra, đánh giá được hình thức chất lượng của từng mối hàn. <p>3.1. Hàn vòng đệm 3.2. Hàn hồ quang có khí bảo vệ 3.3. Hàn chi tiết nhựa</p> | 52 (OLT, 51TH, 1KT) | <p>+ Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. - Thao tác mẫu cho sinh viên quan sát; yêu cầu sinh viên thực hiện, quan sát, uốn nắn, chỉnh sửa thao tác cho sinh viên. - Phân nhóm, giao nhiệm vụ, giao thiết bị, dụng cụ, vật tư cho các nhóm. - Nhận xét, đánh giá quá trình luyện tập. <p>+ Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đọc trước tài liệu: + Đọc trước nội dung bài 3 từ trang 40 đến trang 43[1]. + Đọc trước tài liệu đào tạo sửa chữa tấm vỏ xe giai đoạn 1 Toyota trang 5[2]. - Nghe giảng, quan sát, ghi chép. - Thực hiện các nhiệm vụ theo sự phân công của giảng viên. - Trao đổi cùng các thành viên trong nhóm, lớp khi thực hiện nhiệm vụ. | CĐR 1.1, CĐR 1.2, CĐR 1.3, CĐR 2.1, CĐR 2.3, CĐR 2.9, CĐR 2.10, CĐR 3.1, CĐR 3.2. |
| 4. | <p>Bài 4: Phục hồi vỏ xe bằng phương pháp bả</p> <p>Mục tiêu bài:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lập được quy trình, kiểm tra đánh giá chất lượng phục hồi. - Thực hiện đúng công năng của các dụng cụ, thiết bị, để mài, bả, xả đúng quy trình, tiêu chuẩn kỹ thuật. <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>4.1. Phương pháp đánh giá</p> | 48 (OLT, 47TH, 1KT) | <p>+ Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giải thích các quy tắc, nội quy, quy trình, thao tác. - Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. - Thao tác mẫu cho sinh viên quan sát; yêu cầu sinh viên thực hiện, quan sát, uốn nắn, chỉnh sửa thao tác, giải đáp thắc mắc cho sinh viên. | CĐR 1.1, CĐR 1.2, CĐR 1.3, CĐR 2.1, CĐR 2.3, CĐR 2.9, CĐR 2.10, CĐR 3.1, CĐR 3.2. |

| TT | Nội dung giảng dạy | Số tiết | Phương pháp dạy-học | CĐR học phần |
|----|---|-----------------|--|---|
| | 4.2. Quy trình phục hồi bằng phương pháp bả | | <ul style="list-style-type: none"> - Phân nhóm, giao nhiệm vụ, giao thiết bị, dụng cụ, vật tư cho các nhóm. - Nhận xét, đánh giá quá trình luyện tập của các nhóm. + Sinh viên: + Đọc tài liệu từ trang 4 7 đến trang 59 [1]. + Đọc trước tài liệu đào tạo sửa chữa tấm vỏ xe giai đoạn một Toyota từ trang đến 9-1 trang 9-24 [2]. - Nghe giảng, quan sát, ghi chép. - Thực hiện các nhiệm vụ theo sự phân công của giảng viên. - Trao đổi cùng các thành viên trong nhóm, lớp khi thực hiện nhiệm vụ. | |
| 5. | <p>Bài 5: Vật liệu – Che chắn</p> <p>Mục tiêu bài:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng đúng công dụng, vật liệu để che chắn. - Kiểm tra, đánh giá được chất lượng các vị trí che chắn như: Đèn pha, đèn xi nhan, đèn hậu, đèn phanh, gương các vị trí giáp danh. - Kiểm tra, sửa chữa được một số lỗi thông thường trong che chắn lật ngược. <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>5.1. Vật liệu</p> <p>5.2.. Che chắn lật ngược</p> <p>5.3. Che chắn không lật ngược</p> | 6 (OLT, 6TH) | <ul style="list-style-type: none"> + Giảng viên: - Giải thích các quy tắc, nội quy, quy trình, thao tác. - Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. - Thao tác mẫu cho sinh viên quan sát; yêu cầu sinh viên thực hiện, quan sát, uốn nắn, chỉnh sửa thao tác, giải đáp thắc mắc cho sinh viên. - Phân nhóm, giao nhiệm vụ, giao thiết bị, dụng cụ, vật tư cho các nhóm. - Nhận xét, đánh giá quá trình luyện tập của các nhóm. + Sinh viên: + Đọc trước nội dung bài 5 từ trang 59 đến trang 61 [1]. + Đọc trước tài liệu đào tạo sửa chữa tấm vỏ xe giai đoạn một Toyota từ trang đến 5-1 trang 5-8 [2]. - Nghe giảng, quan sát, ghi chép. | CĐR 1.1, CĐR 1.2, CĐR 1.3, CĐR 2.1, CĐR 2.3, CĐR 2.9, CĐR 2.10, CĐR 3.1, CĐR 3.2. |

| TT | Nội dung giảng dạy | Số tiết | Phương pháp dạy-học | CDR học phần |
|----|--|----------------------|---|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện các nhiệm vụ theo sự phân công của giảng viên. - Trao đổi cùng các thành viên trong nhóm, lớp khi thực hiện nhiệm vụ. - Yêu cầu sự hỗ trợ của giảng viên khi cần thiết. | |
| 6. | <p>Bài 6: Phương pháp sử dụng súng phun sơn</p> <p>Mục tiêu bài:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phân tích được cách cầm súng, di chuyển súng - Thực hiện rửa súng sơn đảm bảo đúng quy trình. <p>Nội dung cụ thể:</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.1. Cách cầm súng phun sơn 6.2. Di chuyển súng phun sơn 6.3. Cách phun sơn 6.4. Rửa súng phun sơn | 6 (OLT, 6TH) | <p>+ Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giải thích các quy tắc, nội quy, quy trình, thao tác. - nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. - Thao tác mẫu cho sinh viên quan sát; yêu cầu sinh viên thực hiện, quan sát, uốn nắn, chỉnh sửa thao tác, giải đáp thắc mắc cho sinh viên. - Phân nhóm, giao nhiệm vụ, giao thiết bị, dụng cụ, vật tư cho các nhóm. - Nhận xét, đánh giá quá trình luyện tập của các nhóm. <p>+ Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đọc trước tài liệu: Bài 6 từ trang 19 đến trang 27 [1]. + Đọc trước tài liệu đào tạo sửa chữa tấm vỏ xe giai đoạn một Toyota từ trang đến 2-1 trang 2-8 [2]. - Nghe giảng, quan sát, ghi chép. - Thực hiện các nhiệm vụ theo sự phân công của giảng viên. - Trao đổi cùng các thành viên trong nhóm, lớp khi thực hiện nhiệm vụ. - Yêu cầu sự hỗ trợ của giảng viên khi cần thiết. | CDR 1.1, CDR 1.2, CDR 1.3, CDR 2.1, CDR 2.3, CDR 2.9, CDR 2.10, CDR 3.1, CDR 3.2. |
| 7. | <p>Bài 7: Kỹ thuật pha chỉnh màu sơn</p> <p>Mục tiêu bài:</p> | 18 (OLT, TH, 1KT) | <p>+ Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giải thích các quy tắc, nội quy, quy trình, thao tác. | CDR 1.1, CDR 1.2, CDR 1.3, CDR 2.1, |

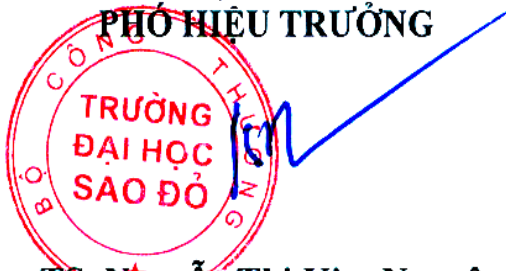
| TT | Nội dung giảng dạy | Số tiết | Phương pháp dạy-học | CDR học phần |
|----|--|------------------------------|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Lập được quy trình pha màu sơn. - Thực hiện sơn màu trên tấm thử. - Xác định được các màu thiếu trên nền ánh sáng theo tiêu chuẩn. <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>7.1. Phương pháp cân</p> <p>7.2. Thử màu</p> <p>7.3. So sánh màu</p> | | <ul style="list-style-type: none"> - Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. - Thao tác mẫu cho sinh viên quan sát; yêu cầu sinh viên thực hiện, quan sát, uốn nắn, chỉnh sửa thao tác, giải đáp thắc mắc cho sinh viên. - Phân nhóm, giao nhiệm vụ, giao thiết bị, dụng cụ, vật tư cho các nhóm. - Nhận xét, đánh giá quá trình luyện tập của các nhóm. <p>+ Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Đọc trước nội dung bài 7 từ trang 61 đến trang 75 [1]. + Đọc trước tài liệu đào tạo sửa chữa sơn giai đoạn một Toyota từ trang 6-1 đến trang 6-13; từ trang 7-1 đến trang 7-32 [2]. - Nghe giảng, quan sát, ghi chép. - Thực hiện các nhiệm vụ theo sự phân công của giảng viên. - Trao đổi cùng các thành viên trong nhóm, lớp khi thực hiện nhiệm vụ. | <p>CDR 2.3, CDR 2.9, CDR 2.10, CDR 3.1, CDR 3.2.</p> |
| 8. | <p>Bài 8: Kỹ thuật phun sơn</p> <p>Mục tiêu bài:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phân tích được các kỹ thuật phun sơn trên bề mặt tấm. - Phân tích được vận tốc, độ chồng đè của các lượt sơn. - Thực hiện được sơn màu một phần của tấm, sơn màu cả tấm. <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>8.1. Phun sơn lót</p> <p>8.2. Phun sơn màu</p> <p>8.3. Phun bóng</p> | 56 (OLT, 55TH, 1KT) | <p>+ Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giải thích các quy tắc, nội quy, quy trình, thao tác. - Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. - Thao tác mẫu cho sinh viên quan sát; yêu cầu sinh viên thực hiện, quan sát, uốn nắn, chỉnh sửa thao tác, giải đáp thắc mắc cho sinh viên. - Phân nhóm, giao nhiệm vụ, giao thiết bị, dụng cụ, vật tư cho các nhóm. - Nhận xét, đánh giá quá trình luyện tập của các nhóm. | <p>CDR 1.1, CDR 1.2, CDR 1.3, CDR 2.1, CDR 2.4, CDR 2.9, CDR 2.10, CDR 3.1, CDR 3.2.</p> |

| TT | Nội dung giảng dạy | Số tiết | Phương pháp dạy-học | CĐR học phần |
|----|--|----------------------|---|---|
| | | | <p>+ Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Đọc trước nội dung bài 8 từ trang 61 đến trang 65 [1]. + Đọc trước tài liệu: Sửa chữa sơn giai đoạn một Toyota từ trang 4-1 đến trang 4-13[2]. - Nghiên cứu phương pháp đấu nối, kiểm tra các mạch đèn đầu, kích thước, soi biển, sương mù, đèn lùi, đèn phanh [5]. - Nghe giảng, quan sát, ghi chép. - Thực hiện các nhiệm vụ theo sự phân công của giảng viên. - Trao đổi cùng các thành viên trong nhóm, lớp khi thực hiện nhiệm vụ. - Yêu cầu sự hỗ trợ của giảng viên khi cần thiết. | |
| 9. | <p>Bài 9: Mài – Tạo bóng</p> <p>Mục tiêu bài:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lập được quy trình mài. - Sử dụng máy thực hiện tạo độ bóng, độ cam. - Trình bày được phương pháp xác định được lỗi sau khi tạo bóng. <p>Nội dung cụ thể:</p> <ul style="list-style-type: none"> 9.1 Mài nhám 9.2. Tạo bóng 9.3. Tạo cam | 12 (OLT, 12TH) | <p>+ Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giải thích các quy tắc, nội quy, quy trình, thao tác. - Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. - Thao tác mẫu cho sinh viên quan sát; yêu cầu sinh viên thực hiện, quan sát, uốn nắn, chỉnh sửa thao tác, giải đáp thắc mắc cho sinh viên. - Phân nhóm, giao nhiệm vụ, giao thiết bị, dụng cụ, vật tư cho các nhóm. - Nhận xét, đánh giá quá trình luyện tập của các nhóm. <p>+ Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Đọc trước nội dung bài 9 từ trang 76 đến trang 78[1]. + Đọc trước tài liệu đào tạo sửa chữa tấm vỏ xe giai đoạn một Toyota từ trang đến 8-4 trang 8-11 [2]. - Nghe giảng, quan sát, ghi chép. | CĐR 1.1, CĐR 1.2, CĐR 1.3, CĐR 2.1, CĐR 2.4, CĐR 2.9, CĐR 2.10, CĐR 3.1, CĐR 3.2. |

| TT | Nội dung giảng dạy | Số tiết | Phương pháp dạy-học | CDR học phần |
|----|--------------------|---------|---|--------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện các nhiệm vụ theo sự phân công của giảng viên. - Trao đổi cùng các thành viên trong nhóm, lớp khi thực hiện nhiệm vụ. - Yêu cầu sự hỗ trợ của giảng viên khi cần thiết. | |

Hải Dương, ngày 09 tháng 08 năm 2022

**KT.HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



TS. Nguyễn Thị Kim Nguyên

TRƯỞNG KHOA

Nguyễn Đình Cường

TRƯỞNG BỘ MÔN

Nguyễn Ngọc Đàm