

THÔNG BÁO

Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế của cơ sở giáo dục đại học,
trường cao đẳng sư phạm, trung cấp sư phạm năm học 2019-2020

C. Công khai các môn học của từng khóa học, chuyên ngành

NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Lý thuyết ô tô	Phân tích, tính toán đặc tính động học và động lực học chuyển động ô tô. Tìm kiếm và sử dụng được tài liệu chuyên môn.	3	3 tiết/15 tuần	- Đánh giá thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ - Kiểm tra cuối kỳ
2	Tính toán kết cấu ô tô	Phân tích và tính toán được thông số động học và động lực học của hệ thống khung gầm ô tô. Thiết kế và kiểm tra bền chi tiết của hệ thống khung gầm ô tô.	2	2 tiết/15 tuần	- Đánh giá thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ - Kiểm tra cuối kỳ
3	Hệ thống khung gầm ô tô	Phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình vận hành của hệ thống khung gầm ô tô. Viết được báo cáo kỹ thuật.	3	3 tiết/15 tuần	- Đánh giá thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ - Kiểm tra cuối kỳ
4	Thực hành hệ thống truyền lực ô tô	Giải thích và sửa chữa được hệ thống truyền lực ô tô đúng yêu cầu kỹ thuật. Lập kế hoạch để hoàn thành công việc được phân công đúng tiến độ.	3	15 tiết/6tuần	- Kỹ năng thực hành
5	Thực hành hệ thống điều khiển và chuyển động ô tô	Sửa chữa được hệ thống chuyển động và điều khiển ô tô đúng yêu cầu kỹ thuật. Hoàn thành công việc theo kế hoạch.	2	15 tiết/4tuần	- Kỹ năng thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
6	Thực tập kỹ thuật đồng sơn	Thực hiện được các quy trình trong sửa chữa thân vỏ ô tô.	2	15 tiết/4tuần	- Kỹ năng thực hành
7	Khí động lực học ô tô	Phân tích được ảnh hưởng của dòng khí tác dụng lên ô tô khi xe chuyển động. Thực hiện mô phỏng trên máy tính. Cải tiến đặc tính khí động lực học ô tô.	3	Lý thuyết: 3 tiết/5 tuần Thực hành: 15 tiết/4 tuần	Lý thuyết: - Đánh giá thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ (tiểu luận) - Kiểm tra cuối kỳ Thực hành: - Kỹ năng thực hiện mô phỏng
8	Thực tập kỹ thuật lái xe	Thực hiện được các kỹ thuật lái xe.	2	15 tiết/4tuần	- Kỹ năng thực hành
9	Kỹ thuật ô tô chuyên dùng	Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của hệ thống bố trí trên xe chuyên dùng. Phân tích được các yếu tố ảnh hưởng tới quá trình hoạt động của xe chuyên dùng.	2	2 tiết/15 tuần	- Đánh giá thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ - Kiểm tra cuối kỳ
10	Nhập môn công nghệ ô tô	- Kiến thức tổng quan liên quan đến ngành công nghệ kỹ thuật ô tô. - Phương pháp tìm kiếm nguồn tài liệu, các phần mềm học tập liên quan đến ô tô. - Định hướng nghề nghiệp, các kỹ năng mềm cũng như nền tảng đạo đức nghề nghiệp.	2	LT 3tiết/5 tuần TH 10 tiết/3 tuần	Thường kỳ: Bài tập làm nhóm Cuối kỳ: thi tự luận
11	Kết cấu động cơ đốt trong	- Kiến thức cơ bản các hệ thống trọng động cơ đốt trong. - Áp dụng các kiến thức cơ bản về động cơ đốt trong để giải thích được nguyên nhân hư hỏng trong quá trình hoạt động của hệ thống, xác định được mức độ hư hỏng và đề xuất cách giải quyết. - Phân tích được các dạng hư hỏng cơ bản trong thực tế của các chi tiết, cụm chi tiết, hệ thống trong động cơ đốt trong qua đó đề xuất được phương án sửa chữa, khắc phục hư hỏng.	2	3 tiết/10 tuần	Thường kỳ: Bài tập làm nhóm Giữa kỳ: Thi tự luận Cuối kỳ: thi tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
12	Thực hành động cơ đốt trong (2116802)	- Sử dụng các dụng cụ đo kiểm, thiết bị chuyên dùng phục vụ cho việc kiểm tra hư hỏng các chi tiết của động cơ. - Thành thạo kỹ năng tháo ráp, kiểm tra hư hỏng các chi tiết động cơ - Vận hành, hiệu chỉnh động xăng cơ bản hoạt động.	3	15 tiết/6 tuần	- Thường kỳ (thực hành) - Thông qua 02 bài kiểm tra - Thông qua chấm phiếu thực hành
13	Nguyên Lý Động Cơ Đốt Trong	- Chu trình làm việc lý tưởng và chu trình làm việc thực tế của động cơ, lý thuyết về quá trình cháy. - Pha□n loại, nguồn gốc và tính chất nhiên liệu□u sử dụng cho động cơ□đốt trong. - Các thông số đặc trưng cho các quá trình làm việc của động cơ□đốt trong và các yếu tố ảnh hưởng trong quá trình làm việc. - Các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật, các hệ thống nhiên liệu□u của động cơ□xăng và Diesel	3	3 tiết/15 tuần	- Thường kỳ: Bài tập làm nhóm - Giữa kỳ: Thi tự luận - Cuối kỳ: thi tự luận
14	Thực hành động cơ Diesel	- Giải thích được qui trình bảo dưỡng sửa chữa hệ thống nhiên liệu động cơ Diesel - Thực hiện được thao tác trong bảo dưỡng và sửa chữa động cơ Diesel - Giải quyết được những vấn đề kỹ thuật của động cơ Diesel bằng việc sử dụng thiết bị chuyên dụng. - Tổ chức được các hoạt động làm việc nhóm.	2	15 tiết/4 tuần	- Bài kiểm tra thực hành số 1 - Bài kiểm tra thực hành số 2
15	Tính toán kết cấu động cơ đốt trong	- Lựa chọn giải pháp phù hợp trong sử dụng, cải tạo động cơ phù hợp với điều kiện làm việc. - Thiết kế cụm chi tiết, hệ thống động cơ đốt trong.	2	2 tiết /12 tuần	- Thường kỳ: Tự luận - Giữa kỳ: Tiểu luận - Cuối kỳ: Thi tự luận
16	Ứng Dụng Máy Tính Trong Thiết Kế & Mô	- Sinh viên có khả năng thiết kế chi tiết, hệ thống trong động cơ. - Mô hình hoá hệ thống động cơ, tìm kiếm giải pháp tối ưu phù hợp điều kiện làm việc của động cơ.	3	Lý thuyết: 3 tiết/5 tuần Thực hành:	Lý thuyết - Báo cáo tiểu luận - Kiểm tra cuối kỳ Thực hành

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	Phông Động Cơ			15 tiết/ 4 tuần	- Bài kiểm tra thực hành 1 - Bài kiểm tra thực hành
17	TT kỹ thuật xe gắn máy	- Xác định các hư hỏng trên xe gắn máy. - Tháo – ráp và kiểm tra được các phần trên xe gắn máy. - Bảo dưỡng và sửa chữa các phần trên xe gắn máy.	2	15 tiết/4 tuần	- Bài kiểm tra thực hành số 1 - Bài kiểm tra thực hành số 2 - Bài kiểm tra nhóm
18	Công nghệ chẩn đoán, sửa chữa và kiểm định ô tô	- Xây dựng được quy trình chẩn đoán, sửa chữa các hệ thống trên ô tô - Sử dụng được các thiết bị chẩn đoán, dụng cụ đo kiểm để kiểm tra, chẩn đoán và sửa chữa các hệ thống trên ô tô.	2	Lý thuyết: 2 tiết/10 tuần Thực hành: 15 tiết/ 2 tuần	Lý thuyết - Đánh giá thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ - Kiểm tra cuối kỳ Thực hành - Bài kiểm tra thực hành - Báo cáo tiểu luận
19	Năng lượng mới trên ô tô	- Chuyển đổi xe sử dụng xe nhiên liệu truyền thống sang sử dụng nhiên liệu thay thế - Đánh giá ưu, nhược điểm của một hệ thống nhiên liệu mới trên ô tô.	2	2 tiết/15 tuần	- Thường kỳ: báo cáo tiểu luận - Giữa kỳ: đánh giá cuốn thuyết minh tiểu luận - Cuối kỳ: thi tự luận
20	Phương pháp thử nghiệm động cơ	- Hiểu được mục đích, vai trò của thử nghiệm trên hệ thống và toàn bộ động cơ. - Trình bày tổng quan các loại hình thử nghiệm cơ bản trên hệ thống hoặc toàn bộ động cơ. - Sử dụng, vận hành các thiết bị dùng trong thử nghiệm động cơ. - Tính toán và xử lý kết quả thử nghiệm trên động cơ.	2	Lý thuyết: 3 tiết/5 tuần Thực hành: 10 tiết/ 3 tuần	Lý thuyết - Đánh giá thường xuyên - Kiểm tra cuối kỳ Thực hành - Bài kiểm tra thực hành - Báo cáo tiểu luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
21	Công nghệ bảo dưỡng sửa chữa ô tô	- Áp dụng và thực hiện quy trình bảo dưỡng và sửa chữa ô tô tại các doanh nghiệp ngành ô tô. - Thiết kế một qui trình bảo dưỡng kỹ thuật ô tô cơ bản tại doanh nghiệp. - Giải thích các hư hỏng cơ bản của ô tô và đưa ra phương án bảo dưỡng và sửa chữa.	2	2 tiết/15 tuần	- Thường kỳ: báo cáo tiểu luận - Giữa kỳ: thi tự luận - Cuối kỳ: thi tự luận
22	Ô tô và môi trường	- Phân tích hư hỏng của động cơ dựa vào thành phần khí xả. - Đề xuất phương án giảm phát thải trên ô tô góp phần giảm thiểu ô nhiễm môi trường	2	2 tiết/15 tuần	- Thường kỳ: báo cáo tiểu luận - Giữa kỳ: thi tự luận - Cuối kỳ: thi tự luận
23	Thực tập Doanh nghiệp (21164290)	- Kiến thức thực tế, kỹ năng và thái độ nghề nghiệp về các hoạt động liên quan đến kỹ thuật ô tô tại các đơn vị sản xuất (Đại lý ủy quyền các hãng ô tô, các công ty lắp ráp, kinh doanh phụ tùng, bảo hiểm ...) nhằm vận dụng lý thuyết đã học vào thực tiễn sản xuất. - Tiếp cận với thực tế công việc tại doanh nghiệp, củng cố kiến thức, kỹ năng theo môi trường làm việc qua đó định hướng đúng công việc sau khi tốt nghiệp.	5	0 tiết/6 tuần	- Đánh giá của DN - Đánh giá của GVHD
24	Khoá luận tốt ngh nghiệp	Thực hiện được đề tài nghiên cứu ứng dụng trong lĩnh vực công nghệ ô tô. Viết và trình bày được báo cáo kết quả nghiên cứu dưới dạng là một nghiên cứu khoa học.	5	5 tiết/30 tuần	- Báo cáo thường kỳ (GVHD) - Báo cáo giữa kỳ - Hội đồng bảo vệ
25	Hệ thống điện động cơ	Giải thích được sơ đồ nguyên lý làm việc của hệ thống điện động cơ động cơ. Phân tích được các biểu hiện và nguyên nhân hư hỏng trong hệ thống điện động cơ ô tô.	2	3 tiết/10 tuần	- Đánh giá thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ - Kiểm tra cuối kỳ
26	Hệ thống điện thân xe	Giải thích được sơ đồ mạch điện nguyên lý làm việc của hệ thống điện và điều hòa không khí ô tô. Phân tích được các biểu hiện và nguyên nhân hư hỏng trong hệ thống điện và điều hòa không khí ô tô.	2	3 tiết/10 tuần	- Đánh giá thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ (Báo cáo tiểu luận) - Kiểm tra cuối kỳ

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		Trình bày và thuyết trình được một chủ đề liên quan hệ thống điện thân xe.			
27	Quản lý dịch vụ ô tô	Vận dụng những kiến thức đã học để giải quyết những vấn đề trong dịch vụ ô tô. Xây dựng được qui trình quản lý dịch vụ ô tô cơ bản trong các doanh nghiệp dịch vụ ô tô. Trình bày và thuyết trình được những vấn đề trong dịch vụ ô tô.	2	3 tiết/10 tuần	- Đánh giá thường xuyên (Bài kiểm tra thường kì_Báo cáo tiểu luận) - Kiểm tra giữa kỳ - Kiểm tra cuối kỳ
28	Thực hành hệ thống điện động cơ ô tô	Tổng hợp và phân tích biểu hiện hư hỏng trong hệ thống điện động cơ nhằm phục vụ cho việc chẩn đoán và sửa chữa hệ thống cung cấp điện, đánh lửa phun xăng trên động cơ ô tô. Thực hiện các kỹ năng, đo kiểm, sử dụng các thiết bị, kiểm nghiệm các kiến thức nguyên lý của các hệ thống.	4	15 tiết/8 tuần	- Bài kiểm tra thực hành số 1 - Bài kiểm tra thực hành số 2
29	Thực hành hệ thống điện thân xe	Tổng hợp và phân tích biểu hiện hư hỏng trong hệ thống điện thân xe nhằm phục vụ cho việc chẩn đoán và sửa chữa hệ thống chiếu sáng, các hệ thống phụ và hệ thống điều hòa không khí trên ô tô. Trang bị cho sinh viên kỹ năng tìm kiếm, xử lý thông tin, làm việc nhóm và trình bày các vấn đề liên quan đến hệ thống điện thân xe.	2	15 tiết/4 tuần	- Bài kiểm tra thực hành số 1 - Bài kiểm tra thực hành số 2
30	Thực hành hệ thống điều hòa không khí trên ô tô	Cung cấp kiến thức về cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các chi tiết, cụm chi tiết, hệ thống điều hòa không khí ô tô. Xác định phương pháp kiểm tra, vận hành và bảo dưỡng hệ thống điều hòa không khí trên ô tô. Hình thành kỹ năng tháo lắp các chi tiết, cụm chi tiết và lắp đặt hệ thống điều hòa không khí ô tô. Có tác phong nề nếp và tính kỷ luật trong công việc.	2	15 tiết/4 tuần	- Bài kiểm tra thực hành số 1 - Bài kiểm tra thực hành số 2
31	Thực hành kỹ thuật điện tử ô tô	Giải thích được nguyên lý hoạt động của linh kiện. Xác định được trạng thái hư hỏng của linh kiện và thay thế được linh kiện tương đương.	2	15 tiết/4 tuần	- Bài kiểm tra thực hành số 1

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		Chế tạo được những mạch điện theo yêu cầu từ những mạch điện sẵn có trên thị trường.			- Bài kiểm tra thực hành số 2
32	Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng an toàn ô tô	Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản để thực hiện thiết kế, tính toán, mô phỏng an toàn ô tô. Ứng dụng được các phần mềm mô phỏng chuyên dùng như HYPERWORKS, LS-DYNA để thiết kế, tính toán, mô phỏng, phân tích các kết cấu khung xương ô tô. Phân tích, so sánh và đưa ra các giải pháp cải tiến, tối ưu nhằm nâng cao tính an toàn kết cấu ô tô.	3	Lý thuyết: 3 tiết/ 5 tuần Thực hành: 15 tiết/ 4 tuần	Lý thuyết: - Đánh giá thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ (báo cáo tiểu luận) - Kiểm tra cuối kỳ Thực hành: - Bài kiểm tra thực hành số 1 - Bài kiểm tra thực hành số 2

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 29 tháng 10 năm 2020



HIỆU TRƯỞNG

TS. PHAN HỒNG HẢI