|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT  TP. HỒ CHÍ MINH  **KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC** | **Ngành đào tạo:** **Công nghệ kỹ thuật ô tô**  **Trình độ đào tạo: Đại học**  **Chương trình đào tạo:** **Công nghệ kỹ thuật ô tô** |

**Đề C­ương chi tiết học phần**

*(Kế hoạch giảng dạy)*

1. **Tên môn học:** CHUYÊN ĐỀ DOANH NGHIỆP-CNKT Ô TÔ **Mã môn học:** ENSE320931
2. **Tên Tiếng Anh:** ENTERPRISE SEMINAR-AET
3. **Số tín chỉ:** 2 tín chỉ

Phân bố thời gian: 06 buổi (05 tiết/buổi); Triển khai từ học kỳ 3 đến học kỳ 7

1. **Các giảng viên phụ trách môn học:** Toàn bộ GV của 3 bộ môn Động cơ; Điện tử ô tô; BM ô tô (Mỗi lớp có một giảng viên phụ trách).
2. **Điều kiện tham gia học tập môn học**

Môn học tiên quyết: Không

Môn học trước:

1. **Mô tả học phần:**

Môn học nhằm trang bị cho SV những kiến thức mới, công nghệ cập nhật, kỹ năng cần thiết để thích ứng với môi trường doanh nghiệp. Các kiến thức, kỹ năng này được thể hiện thông qua các chuyên đề được hướng dẫn bởi các chuyên gia giàu kinh nghiệm đến từ các doanh nghiệp ô tô và các ngành công nghiệp phụ trợ cho ô tô bao gồm. Bao gồm các công nghệ mới về động cơ, điện điều khiển và an toàn ổn định trên xe ; các kỹ năng về quản lý dịch vụ ô tô, kỹ năng giao tiếp khách hàng…

1. **Chuẩn đầu ra của học phần (CLOs)**

| **CLOs** | | **Mô tả**  *(Sau khi học xong môn học này, người học có thể:)* | **ELO(s)**  **/PI(s)** | **TĐNL(b)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CLO1 | CLO1.1 | Áp dụng được kiến thức trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật ô tô | PI1.3 | 3 |
| CLO1.2 | Phân tích được các kết cấu và nguyên lý hoạt động của các hệ thống liên quan về động cơ, điện và khung gầm ô tô | PI 2.3 | 3 |
| CLO2 | CLO2.1 | Thể hiện được kỹ năng trong việc đọc tài liệu, tính toán thiết kế các hệ thống liên quan về động cơ, điện và khung gầm ô tô | PI1.2 | 4 |
| CLO2.2 | Thể hiện được tác phong làm việc chuyên nghiệp | PI4.2 | 4 |
| CLO2.3 | Thể hiện được khả năng nhận thức về bối cảnh bên ngoài xã hội và doanh nghiệp | PI3.2 | 4 |

1. **Nội dung chi tiết học phần theo tuần:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Buổi** | **Nội dung** | **Chuẩn đầu ra môn học** | **Trình độ năng lực** | **Phương pháp dạy học** | **Phương pháp đánh giá** |
| 1 | ***Chuyên đề 1: Định hướng nghề nghiệp tại các doanh nghiệp*** |  |  |  |  |
| ***A/* Cácnội dung và PPGD chính trên seminar***:*  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Giới thiệu tổng quan về ngành nghề  + Tham quan, trải nghiệm môi trường doanh nghiệp  + Các kỹ năng liên quan | CLO1.1 | 3  4  3  3 | Thuyết trình | Bài thu hoạch |
| ***B/*****Các nội dung cần tự học ở nhà**:  + Tìm hiểu các thông tin về doanh nghiệp ô tô | CLO1.1 | 3 | Tự học |  |
| 2 | ***Chuyên đề 2: Chuyên đề các công nghệ mới trên ô tô*** |  |  |  |  |
| ***A/* Cácnội dung và PPGD chính trên seminar**  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Các công nghệ mới về điện điều khiển, động cơ và khung gầm ô tô.  + Các kỹ năng liên quan | CLO1.1  CLO1.2  CLO2.1  CLO2.2 | 3  4  3  3 | Thuyết trình | Bài thu hoạch |
| ***B/*****Các nội dung cần tự học ở nhà**:  *+* Tìm hiểu thêm các tài liệu về công nghệ mới trên một số hãng xe. | CLO1.2 | 3 | Tự học |  |
| 3 | ***Chuyên đề 3: Xe điện và xe thông minh*** |  |  |  |  |
| ***A/* Cácnội dung và PPGD chính trên seminar**  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Các công nghệ ứng dụng trên xe điện và xe tự hành.  + Các kỹ năng liên quan | CLO1.1  CLO1.2  CLO2.1  CLO2.2 | 3  4  3  3 | Thuyết trình | Bài thu hoạch |
| ***B/*****Các nội dung cần tự học ở nhà**:  + Đọc thêm các tài liệu về xe điện và xe tự hành. | CLO2.2 | 3 | Tự học |  |
| 4 | ***Chuyên đề 4: Hoạt động quản lý dịch vụ ô tô tại các đại lý*** |  |  |  |  |
| ***A/* Cácnội dung và PPGD chính trên seminar**  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Định hướng phát triển ngành dịch vụ ô tô  + Yêu cầu đối với các vị trí công việc trong một trạm dịch vụ ô tô | CLO1.1  CLO1.2  CLO2.1  CLO2.2 | 3  4  3  3 | Thuyết trình | Bài thu hoạch |
| ***B/*****Các nội dung cần tự học ở nhà**:  + Đọc thêm tài liệu về quản lý dịch vụ ô tô | CLO2.2 | 3 | Tự học |  |
| 5 | ***Chuyên đề 5: Các hoạt động bán hàng và marketing cho kỹ sư ô tô*** |  |  |  |  |
| ***A/* Cácnội dung và PPGD chính ở doanh nghiệp***:*  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Kênh phân phối và chiến lược bán hàng của hãng xe  + Các chiến lược marketing  + Các kiến thức kỹ năng cần thiết đối với nhân viên bán hàng  + Các kỹ năng liên quan | CLO1.1  CLO1.2  CLO2.1  CLO2.2 | 3  4  3  3  3 | Thuyết trình, | Bài thu hoạch |
| ***B/*****Các nội dung cần tự học ở nhà**:  + Tìm hiểu về các hoạt động bán hàng tại các đại lý ô tô. | CLO2.2 | 3 | Tự học |  |
| 6 | ***Chuyên đề 6: Chuyên đề về bảo hiểm, phụ tùng, phụ kiện trên ô tô*** |  |  |  |  |
| ***A/* Cácnội dung và PPGD chính ở doanh nghiệp***:*  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Các kiến thức, kỹ năng cần thiết đối với NV bảo hiểm, NV phụ tùng và phụ kiện ô tô  + Các kỹ năng liên quan khác | CLO1.1  CLO1.2  CLO2.1  CLO2.2 | 4  3  3  3 | Thuyết trình | Bài thu hoạch |
| ***B/*****Các nội dung cần tự học ở nhà**:  + Tìm kiếm trên Internet các tài liệu về bảo hiểm, phụ tùng, phụ kiện trên ô tô | CLO2.2 | 3 | Tự học |  |
| 7 | ***Chuyên đề 7: Làm đẹp và chăm sóc xe ô tô*** |  |  |  |  |
| ***A/* Cácnội dung và PPGD chính ở doanh nghiệp***:*  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Các kiến thức về bảo dưỡng, chăm sóc và làm đẹp ô tô | CLO1.2  CLO2.1 | 3  3 | Thuyết trình | Bài thu hoạch |
| ***B/*****Các nội dung cần tự học ở nhà**:  + Tìm kiếm trên Internet các tài liệu về bảo dưỡng, chăm sóc và làm đẹp ô tô | CLO2.1 | 3 | Tự học |  |

1. **Phương pháp giảng dạy:**

*Sử dụng phương pháp giảng giảng dạy tích cực (diễn giảng, vấn đáp, dạy học theo vấn đề); yêu cầu người học thực hiện câu hỏi thảo luận và bài tập chương (cá nhân hoặc nhóm).*

1. **Đánh giá sinh viên:**
   * Thang điểm: **10**
   * Kế hoạch kiểm tra/đánh giá:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hình thức KT** | **Nội dung** | **Thời điểm** | **Chuẩn đầu ra đánh giá** | **Trình độ năng lực** | **Phương pháp đánh giá** | **Công cụ đánh giá** | **Tỉ lệ (%)** |
| **Bài thu hoạch** | | | | | | | **100%** |
| BL#1 | Nội dung liên quan đến chuyên đề 1 | Buổi 1  (HK3-7) | CLO1.2  CLO1.1  CLO2.1  CLO2.2 | 3  4  3  3 | Bài thu hoạch | Đáp án/ Rubrics | 1/7 |
| BL#2 | Nội dung liên quan đến chuyên đề 2 | Buổi 2  (HK3-7) | CLO2.3  CLO1.3  CLO2.1  CLO1.2 | 3  4  3  3 | Bài thu hoạch | Đáp án/ Rubrics | 1/7 |
| BL#3 | Nội dung liên quan đến chuyên đề 3 | Buổi 3  (HK3-7) | CLO2.3  CLO1.3  CLO2.1  CLO1.2 | 3  4  3  3 | Bài thu hoạch | Đáp án/ Rubrics | 1/7 |
| BL#4 | Nội dung liên quan đến chuyên đề 4 | Buổi 4  (HK3-7) | CLO1.2  CLO1.1  CLO2.1  CLO2.2 | 3  4  3  3 | Bài thu hoạch | Đáp án/ Rubrics | 1/7 |
| BL#5 | Nội dung liên quan đến chuyên đề 5 | Buổi 5  (HK4-7) | CLO2.3  CLO1.3  CLO2.1  CLO1.2  CLO2.3 | 3  4  3  3  3 | Bài thu hoạch | Đáp án/ Rubrics | 1/7 |
| BL#6 | Nội dung liên quan đến chuyên đề 6 | Buổi 6  (HK4-7) | CLO2.3  CLO1.3  CLO2.1  CLO1.2  CLO2.3 | 3  4  3  3  3 | Bài thu hoạch | Đáp án/ Rubrics | 1/7 |
| BL#7 | Nội dung liên quan đến chuyên đề 7 | Buổi 7  (HK4-7) | CLO2.3  CLO1.3  CLO2.1  CLO1.2  CLO2.3 | 3  4  3  3  3 | Bài thu hoạch | Đáp án/ Rubrics | 1/7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CĐR**  **môn học** | **Hình thức kiểm tra** | | | | | |  |
| BL #1 | BL #2 | BL #3 | BL #4 | BL #5 | BL #6 | BL #7 |
| CLO1.1 | x | x | x | x | x | x | x |
| CLO1.2 | x | x | x | x | x | x | x |
| CLO2.1 |  |  |  |  | x | x | x |
| CLO2.2 | x | x | x | x | x | x | x |
| CLO2.3 | x | x | x | x | x | x | x |

1. **Tài liệu học tập**

- Các tài liệu liên quan đến ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô

- Các tài liệu/catalogue của các doanh nghiệp báo cáo.

1. **Thông tin chung**

**Đạo đức khoa học:**

Các tiểu luận ở nhà mỗi sinh viên phải tự làm. Nếu bị phát hiện có sao chép thì xử lý các sinh viên có liên quan bằng hình thức đánh giá 0 điểm cho điểm cuối kỳ (tiểu luận)

**Lưu ý thay đổi:**

Các thông tin trong ĐCCT này có thể bị thay đổi trong quá trình giảng dạy tùy theo mục đích của GV. SV cần cập nhật thường xuyên thông tin của lớp học phần đã đăng ký.

**Quyền tác giả:**

Toàn bộ nội dung giảng dạy, tài liệu học tập của học phần này được bảo vệ bởi quy định về Sở hữu trí tuệ (số 934/QĐ-ĐHSPKT ngày 12/3/2020) của trường ĐH SPKT TPHCM. Nghiêm cấm bất kỳ hình thức sao chép, chia sẻ mà chưa được sự cho phép của tác giả.

1. **Ngày phê duyệt lần đầu:**
2. **Cấp phê duyệt:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trưởng khoa** | **Trưởng BM** | **Nhóm biên soạn** |
|  |  | **Dương Tuấn Tùng** |

1. **Tiến trình cập nhật ĐCCT**

|  |  |
| --- | --- |
| Nội Dung Cập nhật ĐCCT lần 1:  Nội Dung Cập nhật ĐCCT lần 2: | ***<****người cập nhật ký và ghi rõ họ tên>*  Tổ trưởng Bộ môn: |