

**CHUẨN ĐẦU RA**  
**NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ**

**1. Giới thiệu**

**1.1. Tên ngành đào tạo:** Công nghệ kỹ thuật ô tô  
(Automotive Engineering)

**1.2. Mã ngành (tuyển sinh):** C 510205

**1.3. Trình độ đào tạo:** Cao đẳng

**1.4. Mục tiêu chung:**

Chương trình đào tạo trình độ cao đẳng Công nghệ kỹ thuật ô tô cung cấp cho sinh viên môi trường và những hoạt động giáo dục để họ hình thành và phát triển nhân cách, đạo đức, tri thức, các kỹ năng cơ bản và cần thiết nhằm đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực ô tô, đáp ứng nhu cầu xã hội.

**2. Nội dung chuẩn đầu ra**

**A. Phẩm chất đạo đức, nhân văn và sức khỏe**

- A1. Có lập trường chính trị tư tưởng vững vàng, ý thức tổ chức kỷ luật tốt, hiểu biết về các giá trị đạo đức và ý thức trách nhiệm công dân;
- A2. Có hiểu biết về văn hóa - xã hội, kinh tế và pháp luật;
- A3. Có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp;
- A4. Có ý thức học tập, sáng tạo để nâng cao năng lực và trình độ;
- A5. Có đủ sức khỏe để làm việc.

**B. Kiến thức**

- B1. Hiểu các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh và đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam;
- B2. Hiểu và vận dụng kiến thức-Toán, khoa học tự nhiên, khoa học xã hội - nhân văn, công nghệ thông tin và kiến thức cơ sở vào ngành đào tạo;
- B3. Trình độ ngoại ngữ đạt tối thiểu một trong các ngôn ngữ sau:  
Ngôn ngữ Anh: TOEIC 350 điểm hoặc tương đương;  
Ngôn ngữ Pháp: DELF (A1) 75 điểm hoặc tương đương;  
Ngôn ngữ Trung: HSK 130 điểm hoặc tương đương.
- B4. Hiểu biết các vấn đề đương đại liên quan đến lĩnh vực chuyên môn;
- B5. Hiểu và vận dụng các kiến thức chuyên môn sau:
  - B5.1. Thiết lập và phân tích bản vẽ kỹ thuật cơ khí;
  - B5.2. Các phương pháp, cơ sở tính toán, thiết kế chi tiết, cụm máy và các hệ thống của ô tô;

B5.3. Nguyên lý ô tô;

B5.4. Cấu tạo, tính năng kỹ thuật của động cơ, khung gầm, điện và các hệ thống của ô tô;

B5.5. Kỹ thuật bảo dưỡng, chẩn đoán, sửa chữa, sử dụng, lắp ráp ô tô, kiểm định và thử nghiệm động cơ, ô tô-xe cơ giới;

B5.6. Kinh doanh dịch vụ ô tô - xe cơ giới.

### **C. Kỹ năng**

C1. Kỹ năng nghề nghiệp:

C1.1. Tháo lắp, vận hành, kiểm tra, bảo dưỡng, sửa chữa, chẩn đoán kỹ thuật ô tô, kiểm định, thử nghiệm ô tô, máy động lực;

C1.2. Phân tích, cải tiến quy trình công nghệ, lập kế hoạch và tổ chức triển khai thực hiện, chuyển giao công nghệ lĩnh vực ô tô - xe cơ giới;

C1.3. Tổ chức bảo dưỡng, sửa chữa, vận hành, kiểm định, thử nghiệm ô tô và tổ chức kinh doanh, dịch vụ phụ tùng ô tô - xe cơ giới.

C2. Kỹ năng mềm:

C2.1. Làm việc độc lập;

C2.2. Khả năng tự học, nghiên cứu và tiếp thu các công nghệ mới;

C2.3. Làm việc theo nhóm và với cộng đồng;

C2.4. Giao tiếp và truyền đạt thông tin trong lĩnh vực chuyên môn;

C2.5. Thu thập, xử lý thông tin để giải quyết vấn đề trong lĩnh vực chuyên môn;

C2.6. Sử dụng công nghệ thông tin và ngoại ngữ phục vụ công việc chuyên môn;

### **3. Địa điểm làm việc**

1. Các cơ sở khai thác, bảo dưỡng, sửa chữa ô tô;

2. Doanh nghiệp sản xuất và lắp ráp thiết bị phụ tùng máy động lực, ô tô - xe cơ giới;

3. Cơ sở thương mại và dịch vụ xe cơ giới;

4. Cơ quan đăng kiểm và thử nghiệm xe cơ giới;

5. Cơ quan quản lý Nhà nước (lĩnh vực giao thông đường bộ và liên ngành);

6. Các trường cao đẳng, trung cấp, trung tâm dạy nghề về lĩnh vực ô tô.

## **4. Các chuẩn và chương trình tham khảo**

### **4.1. Các chuẩn tham khảo**

#### **1, Chuẩn kiểm định chất lượng AUN**

- Tên tổ chức xây dựng: Asean University Network
- Địa chỉ/tài liệu tham khảo: <http://www.aun.org>

#### **2, Tổ chức kiểm định chất lượng các chương trình đào tạo ABET**

- Tên tổ chức xây dựng: Accrediation Board for Engineering and Technology
- Địa chỉ/tài liệu tham khảo: <http://www.abet.org>

#### **3, Chuẩn đầu ra CDIO**

- Tên tổ chức xây dựng: Massachusetts Institute of Technology, Massachusetts United States (MIT); Chalmers University of Technology, Sweden; Royal Institute of Technology, Sweden; LinkÖping University, Sweden.
- Địa chỉ/tài liệu tham khảo: <http://www.cdio.org/cdio-collaborators>

#### **4, Chuẩn đầu ra ngành Cao đẳng Công nghệ kỹ thuật ô tô**

- Tên tổ chức xây dựng : Trường Cao đẳng Công nghệ, ĐH Đà Nẵng
- Địa chỉ/tài liệu tham khảo: <http://www.dct.udn.vn/daotao>

#### **5, Chuẩn đầu ra ngành Cao đẳng Công nghệ kỹ thuật ô tô**

- Tên tổ chức xây dựng: Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp HCM
- Địa chỉ/ tài liệu tham khảo:  
<http://www.aao.hcmut.edu.vn/chuan dau ra cong nghe ky thuat o to>

#### **6, Chuẩn đầu ra Đại học ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô**

- Tên tổ chức xây dựng: Khoa KTGT, Trường Đại học Nha Trang
- Địa chỉ/tài liệu tham khảo:  
<http://www.ntu.edu.vn/chuan dau ra cong nghe ky thuat o to>

### **4.2. Chương trình giáo dục tham khảo:**

#### **1, Chương trình giáo dục Cao đẳng Công nghệ kỹ thuật ô tô**

- Tên tổ chức xây dựng : Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp HCM.
- Địa chỉ/tài liệu tham khảo: <http://www.aao.hcmut.edu.vn>

#### **2, Chương trình ngành Ô tô máy động lực**

- Tên tổ chức xây dựng : Trường ĐH Bách khoa Tp HCM
- Địa chỉ/tài liệu tham khảo : <http://www.aao.hcmut.edu.vn>

### **3, Chương trình ngành Cơ khí ô tô**

- Tên tổ chức xây dựng : Trường Đại học Giao thông vận tải Tp HCM.
- Địa chỉ/tài liệu tham khảo: <http://www.hcmutrans.edu.vn>

### **4, Chương trình ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô**

- Tên tổ chức xây dựng : Khoa KTGT, Trường Đại học Nha Trang.
- Địa chỉ/tài liệu tham khảo: <http://www.ntu.edu.vn>