

Khánh Hòa, ngày 02 tháng 12 năm 2011

## 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 Trình độ đào tạo: Đại học

1.3 Mục tiêu chung:

Chương trình giáo dục đại học 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 chuyên môn, 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 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, phần mềm chuyên ngành trong 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, gầm, điện và các hệ thống của ô tô;
- B5.5. Nguyên nhân hư hỏng trong quá trình hoạt động của ô tô, máy động lực;
- B5.6. Kỹ thuật bảo dưỡng, sửa chữa, vận hành và công nghệ lắp ráp ô tô, máy động lực;
- B5.7. Thực nghiệm và kiểm định máy động lực, ô tô;
- B5.8. Quản lý kỹ thuật, kinh doanh dịch vụ máy động lực và ô tô.

### **C. Kỹ năng**

#### **C1. Kỹ năng nghề nghiệp:**

- C1.1. Thực hành tháo, lắp, kiểm tra, vận hành, chẩn đoán tình trạng kỹ thuật máy động lực và ô tô tương đương trình độ thợ bậc 2/7;
- C1.2. Tính toán, thiết kế, cải tiến, lập kế hoạch, báo cáo, trình diễn ý tưởng và tổ chức triển khai thực hiện, chuyển giao công nghệ lĩnh vực ô tô, máy động lực;
- C1.3. Bố trí thí nghiệm, thu nhận, phân tích, xử lý số liệu thực nghiệm, kiểm định máy động lực và ô tô;
- C1.4. Giảng dạy chuyên ngành Kỹ thuật ô tô, máy động lực tại các cơ sở đào tạo, dạy nghề ...
- C1.5. Tổ chức quản lý kỹ thuật: bảo dưỡng, sửa chữa, vận hành, chẩn đoán, cải tiến nâng cao hiệu quả hoạt động của động cơ, các hệ thống ô tô và tổ chức kinh doanh, dịch vụ phụ tùng máy động lực, ô tô.

#### **C2. Kỹ năng mềm:**

- C2.1. Làm việc độc lập;
- C2.2. Làm việc theo nhóm và với cộng đồng;
- C2.3. Giao tiếp và truyền đạt thông tin trong lĩnh vực chuyên môn;
- C2.4. Thu thập, xử lý thông tin để giải quyết vấn đề trong lĩnh vực chuyên môn;
- C2.5. Sử dụng công nghệ thông tin và ngoại ngữ phục vụ công việc chuyên môn và quản lý;
- C2.6. Quản lý và lãnh đạo nhóm.

### **3. Địa điểm làm việc**

- 3.1. Các cơ sở khai thác, bảo dưỡng, sửa chữa ô tô;
- 3.2. Doanh nghiệp sản xuất và lắp ráp thiết bị phụ tùng máy động lực, ô tô - xe cơ giới;
- 3.3. Cơ sở thương mại và dịch vụ xe cơ giới;
- 3.4. Cơ quan đăng kiểm và thử nghiệm xe cơ giới;

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

3.6. Cơ sở nghiên cứu máy động lực và ô tô;

3.7. Cơ sở đào tạo máy động lực và ô tô.

#### **4. Các bộ tiêu chuẩn kiểm định và chương trình tham khảo**

##### 4.1. Các bộ tiêu chuẩn kiểm định:

1, Bộ Tiêu chuẩn: AUN

- Tên tổ chức xây dựng: ASEAN University Network

- Địa chỉ/tài liệu tham khảo: <http://www.aun.org>

2, Bộ Tiêu chuẩn: ABET

- Tên tổ chức xây dựng: Accreditation Board for Engineering and Technology

- Địa chỉ/tài liệu tham khảo: <http://www.abet.org>

3, Bộ Tiêu chuẩn 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>

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

1, Chương trình ngành Công nghệ ô tô

- Tên tổ chức xây dựng : Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp HCM.

- Địa chỉ/tài liệu tham khảo:

[http://thongtintuyensinh.vn/Chuong-trinh-dao-tao\\_C43.htm](http://thongtintuyensinh.vn/Chuong-trinh-dao-tao_C43.htm)

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/trang\\_sv/](http://www.hcmutrans.edu.vn/trang_sv/)

---

---