

**CHUẨN CHẤT LƯỢNG ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO
CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ (AUTOMOTIVE ENGINEERING)**

Mã ngành: 52.51.02.05 Trình độ đào tạo: Đại học

(Ban hành kèm theo Quyết định số 550/QĐ-ĐHCN, ngày 30/3/2015

của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp Thành phố TP. Hồ Chí Minh)

I. Yêu cầu về kiến thức, kỹ năng và thái độ của sinh viên tốt nghiệp

1. Về kiến thức

1.1. Kiến thức khoa học cơ bản

- Vận dụng được các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin, Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh, chính sách pháp luật của Nhà nước vào học tập và hoạt động nghề nghiệp.
- Vận dụng kiến thức toán học và khoa học tự nhiên khác để tiếp thu và phát triển kiến thức về giáo dục chuyên nghiệp, có khả năng học nâng cao trình độ kiến thức chuyên môn.
- Vận dụng được kiến thức khoa học xã hội để tiếp cận thế giới khách quan, giao tiếp xã hội; có khả năng học và làm việc theo nhóm và ứng xử tình huống trong kỹ thuật, trong công việc.

1.2. Kiến thức cơ sở ngành

- Vận dụng được kiến thức vẽ kỹ thuật để xây dựng bản vẽ kỹ thuật, trình bày và phân tích được các loại bản vẽ kỹ thuật cơ khí, khai thác được các loại bản vẽ dùng trong chuyên ngành theo tiêu chuẩn Việt Nam và Quốc tế.
- Phân tích được các quy luật chuyển động của vật thể dưới tác dụng của lực.
- Trình bày được các nguyên lý cơ bản về nhiệt, phân tích được quá trình và chu trình nhiệt động của động cơ nhiệt.
- Tính toán thiết kế được các chi tiết máy trong hệ thống cơ khí.
- Vận dụng được kiến thức Điện – Điện tử để sử dụng các linh kiện điện tử, tính toán thiết kế và chế tạo các mạch điện điều khiển cơ bản trên ô tô.
- Tính toán được dung sai và lắp ghép các mối ghép thông dụng trong ngành cơ khí; vận dụng được các phương pháp đo và cách xử lý kết quả đo trong lĩnh vực cơ khí.

