

**CHUẨN CHẤT LƯỢNG ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO  
KỸ THUẬT PHẦN MỀM (SOFTWARE ENGINEERING)**

Mã ngành: 52.48.02.03 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 cơ bản**

- Vận dụng được kiến thức về 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 trong học tập và công tác sau này.
- Sử dụng được các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực Khoa học xã hội và Khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập nâng cao trình độ phù hợp với ngành Kỹ thuật phần mềm.

**1.2. Kiến thức ngành**

Sinh viên tốt nghiệp ngành Kỹ thuật phần mềm có được đầy đủ các kiến thức ngành với các mức độ sau:

- Trình bày và giải thích được tổng quan các vấn đề của lĩnh vực Công nghệ thông tin.
- Ứng dụng được các kiến thức của Toán rời rạc, Lý thuyết đồ thị.
- Phân tích, tổng hợp và hiện thực được bài toán đặt ra bằng một ngôn ngữ lập trình.
- Tổ chức và kết hợp được các loại cấu trúc dữ liệu, thuật giải trong lập trình.
- Trình bày và giải thích được kiến thức cơ bản và tầm quan trọng của An toàn thông tin.
- Sử dụng được các kiến thức về Kiến trúc máy tính, Hệ điều hành.

