**Tiêu chí phần mềm**

**- Bảo trì được**

**- Tin cậy được**

**- Hiệu quả**

**- Chấp nhận được**

**1. SE là gì**

SE là khoa học nghiên cứu về quy trình PTPM, phương pháp PTPM và công cụ hỗ trợ PTPM

**2. SE và CS**

CS: tập trung vào lý thuyết và nền tảng

SE: thực tiễn phát triển và phân phối sản phẩm PM

**3. SE và System Engineering**

System Engineering: Phần cứng + phần mềm + qui trình, nhưng liên quan phần cứng nhiều hơn.

SE là 1 phần trong quy trình System Engineering

**4. Chi phí cho SE**

60% chi phí cho dev, 40% còn lại cho test.

Phần mềm đặt hàng: chi phí cải tiến > chi phí sản xuất mới.

**5. Kỹ thuật và phương pháp SE tốt nhất**

Tất cả dự án đều phải được quản lý & phát triển chuyên nghiệp.

Kỹ thuật phương pháp khác nhau phù hợp với các hệ thống khác nhau => không có phương pháp nào tốt nhất!

Đôi khi áp dụng phương pháp còn tệ hơn không áp dụng.

**6. Tầm quan trọng SE**

Tạo ra các hệ thống đáng tin cậy nhanh & hiệu quả về chi phí.

SX phần mềm sử dụng kỹ thuật & phương pháp CNPM rẻ hơn viết PM theo kiểu dự án cá nhân.

Chi phí của đa số hệ thống dành cho việc thay đổi PM sau khi được đưa vào sử dụng