

Trường Đại học Bách khoa TP.HCM

Khoa Cơ khí

Bộ môn Kỹ thuật hệ thống công nghiệp

Đáp án cho đề thi giữa kỳ – Học kỳ 1 – Năm học 2010-2011

Môn học Quản lý bảo trì công nghiệp

Đề 1

Câu 1: Trình bày các ưu nhược điểm của bảo trì phòng ngừa trực tiếp.

Đáp án:

Ưu điểm:

- Cải thiện khả năng sẵn sàng so với bảo trì phục hồi.

Nhược điểm:

Có thể bị lãng phí do:

- Thiết bị, bộ phận, chi tiết có thể bị hư hỏng trước thời điểm thực hiện bảo trì phòng ngừa trực tiếp.
- Thiết bị, bộ phận, chi tiết có thể vẫn còn tốt tại thời điểm thực hiện bảo trì phòng ngừa trực tiếp.

Câu 2: Cho ít nhất một ví dụ cho mỗi loại bảo trì sau đây trong nhà máy:

- a. Bảo trì phục hồi.
- b. Bảo trì phòng ngừa trực tiếp.
- c. Bảo trì phòng ngừa gián tiếp.

Đáp án:

- a. Phải đúng theo định nghĩa bảo trì phục hồi và phải tương ứng với hoạt động bảo trì trong một nhà máy.
- b. Phải đúng theo định nghĩa bảo trì phòng ngừa trực tiếp và phải tương ứng với hoạt động bảo trì trong một nhà máy.
- c. Phải đúng theo định nghĩa bảo trì phòng ngừa gián tiếp và phải tương ứng với hoạt động bảo trì trong một nhà máy.

Câu 3: Trình bày qui trình lựa chọn giải pháp bảo trì.

Đáp án:

Có thể lựa chọn giải pháp bảo trì bằng cách nêu một loạt câu hỏi và trả lời theo trình tự sau đây:

Có thể thiết kế lại để tránh hư hỏng hay không?

Có thể kéo dài tuổi thọ của chi tiết không?

Có thể áp dụng giám sát tình trạng thiết bị trong quá trình vận hành không?

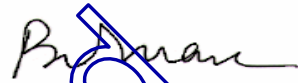
Có thể giám sát tình trạng trong khi ngừng máy có kế hoạch không?

Có thể áp dụng thay thế định kỳ được không?

Có thể áp dụng dự phòng được không?

Vận hành đến khi hư hỏng.

Giáo viên ra đề thi



Phạm Ngọc Tuấn

UnRegistered

Trường Đại học Bách khoa TP.HCM

Khoa Cơ khí

Bộ môn Kỹ thuật hệ thống công nghiệp

Đáp án cho đề thi giữa kỳ – Học kỳ 1 – Năm học 2010-2011

Môn học Quản lý bảo trì công nghiệp

Đề 2

Câu 1: Phân biệt giữa bảo trì phòng ngừa và bảo trì dự phòng. Cho ví dụ minh họa.

Đáp án:

- Bảo trì phòng ngừa là hoạt động bảo trì nhằm tránh cho thiết bị không bị hư hỏng. Cho ví dụ minh họa trong một nhà máy sản xuất công nghiệp.
- Bảo trì dự phòng là hoạt động bảo trì trong đó dự phòng một số thiết bị chờ để sẵn sàng thay thế khi có thiết bị cùng loại hư hỏng và ngừng hoạt động. Cho ví dụ minh họa trong một nhà máy sản xuất công nghiệp.

Câu 2: Cho ít nhất một ví dụ cho mỗi loại bảo trì sau đây trong nhà máy:

- a. Bảo trì phục hồi.
- b. Bảo trì phòng ngừa trực tiếp.
- c. Bảo trì phòng ngừa gián tiếp.

Đáp án:

- a. Phải đúng theo định nghĩa bảo trì phục hồi và phải tương ứng với hoạt động bảo trì trong một nhà máy.
- b. Phải đúng theo định nghĩa bảo trì phòng ngừa trực tiếp và phải tương ứng với hoạt động bảo trì trong một nhà máy.
- c. Phải đúng theo định nghĩa bảo trì phòng ngừa gián tiếp và phải tương ứng với hoạt động bảo trì trong một nhà máy.

Câu 3: Cho ví dụ về một hệ chuyên gia trong bảo trì. Những lợi ích mang lại khi sử dụng hệ chuyên gia này.

Đáp án:

- Ví dụ: hệ chuyên gia phân hư hỏng, hệ chuyên gia tính chi phí ngừng máy thực, hệ chuyên gia tính OEE, v.v...

- Những lợi ích mang lại:
 - + Chẩn đoán nhanh chóng hư hỏng.
 - + Có những biện pháp phòng ngừa tránh hư hỏng xảy ra.
 - + Xác định và áp dụng những giải pháp cải thiện OEE.
 - + v.v...

Giáo viên ra đề thi



Phạm Ngọc Tuấn

UnRegistered