

NỘI DUNG ÔN TẬP CÔNG NGHỆ 10

Chương I: Đại cương về công nghệ

Bài 2: Hệ Thống Kỹ Thuật (1 điểm)

- Hệ thống kỹ thuật là gì?
- Cấu trúc của một hệ thống kỹ thuật gồm có những thành phần nào?
- Xác định đầu vào, đầu ra của bàn là (hình 2.6/sgk)

Bài 3: Công Nghệ Phổ Biến (1 điểm)

- Công nghệ luyện kim là gì?
- Đúc là gì?
- Công nghệ gia công cắt gọt kim loại là gì?
- Công nghệ gia công áp lực là gì?
- Công nghệ hàn là gì?
- Công nghệ sản xuất điện năng là gì?
- Công nghệ điện quang là gì?
- Công nghệ điện cơ là gì?
- Công nghệ truyền thông không dây là gì?
- Công nghệ điều khiển tự động hoá là gì?

Bài 4 : Một Số Công Nghệ Mới (1 điểm)

- Công nghệ nano là gì?
- Công nghệ CAD/CAM/CNC là gì?
- Công nghệ in 3D là gì?
- Công nghệ năng lượng tái tạo là gì?
- Công nghệ trí tuệ nhân tạo là gì?
- Công nghệ internet vạn vật là gì?
- Công nghệ rô bốt thông minh là gì?

Chương 2 : Vẽ kỹ thuật

Bài 8 : Bản vẽ kỹ thuật và tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật (1 điểm)

- Các tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật (khổ giấy, tỉ lệ, nét vẽ, ghi kích thước)

Bài 9 : Hình chiếu vuông góc (1 điểm)

- Phương pháp chiếu góc thứ nhất, phương pháp chiếu góc thứ ba
 - + Mối quan hệ về vị trí giữa vật thể, người quan sát và mặt phẳng hình chiếu.
 - + Mối quan hệ về vị trí các hình chiếu
- Cho vật thể: Xác định hướng chiếu, ba hình chiếu vuông góc của vật thể. (hình 9.9, hình 9.18 sgk)

Bài 10 : Hình cắt và mặt cắt (1 điểm)

- Cho vật thể, xác định đâu là hình cắt, mặt cắt. (hình 10.2, 10.3, 10.5, 10.11, 10.14, 10.15/sgk)

Bài 11 : Hình chiếu trục đo (1 điểm)

- Xác định thông số cơ bản của hình chiếu trục đo vuông góc đều và xiên góc cân
- Cho các vật thể, xác định hình chiếu trục đo vuông góc đều, hình chiếu trục đo xiên góc cân (hình 11.12)

Bài 12 : Hình chiếu phối cảnh (0.5 điểm)

- Hình chiếu phối cảnh là gì ?
- Cho các hình chiếu phối cảnh của một vật thể. Xác định đâu là hình chiếu phối cảnh một điểm tụ, hình chiếu phối cảnh hai điểm tụ (hình 12.3, 12.4/sgk)

Bài 13 : Biểu diễn quy ước ren (0.5 điểm)

- Các quy định về biểu diễn ren ngoài và ren trong, ren khuất (hình 13.5,13.6, 13.7/sgk)
- Kí hiệu ren (bảng 13.1/sgk)

Bài 14 : Bản vẽ chi tiết (0.5 điểm)

- Bản vẽ chi tiết bao gồm các yếu tố nào ?
- Bản vẽ lắp bao gồm các yếu tố nào ?
- Sắp xếp các bước lập bản vẽ chi tiết theo thứ tự đúng.

Bài 15 : Bản vẽ xây dựng (0.5 điểm)

- Bản vẽ xây dựng là gì ?
- Nhận dạng kí hiệu các loại cửa trong bản vẽ xây dựng (bảng 15.1/sgk)
- Nhận dạng các hình biểu diễn nhà (hình 15.3/sgk)

Chương 3 : Thiết kế kĩ thuật

Bài 18 : Quy trình thiết kế kĩ thuật (1 điểm)

- Các bước trong quy trình thiết kế kĩ thuật (hình 18.2)