

TUẦN 6

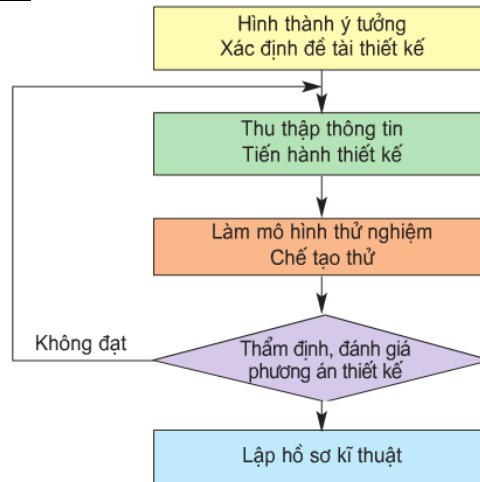
(Từ 11/10/2021 – 15/10/2021)

Bài 8. Thiết kế và bản vẽ kỹ thuật

I. Thiết kế

Thiết kế là quá trình hoạt động sáng tạo của người thiết kế, bao gồm nhiều giai đoạn.

Các giai đoạn thiết kế:



Hình 8.1. Sơ đồ quá trình thiết kế

- Ngày nay máy tính đã được sử dụng rộng rãi trong thiết kế và chế tạo. Thiết kế trợ giúp bằng máy tính (Computer Aided Design, viết tắt là CAD) đã mang lại hiệu quả rất to lớn.

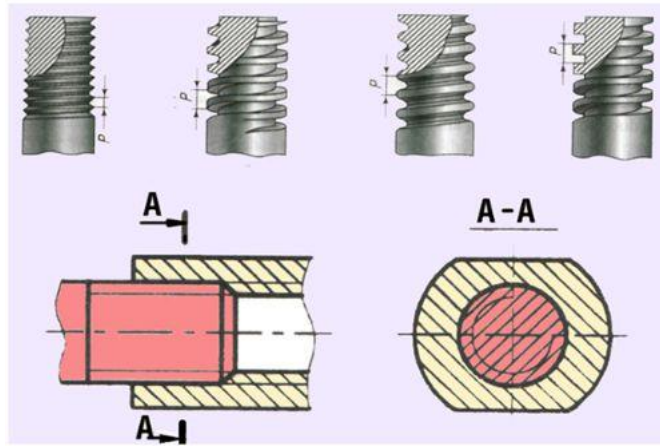
II. Bản vẽ kỹ thuật

1. Khái niệm

Bản vẽ kỹ thuật là các thông tin kỹ thuật được trình bày dưới dạng đồ họa theo quy tắc thống nhất.

2. Các loại bản vẽ kỹ thuật

- Bản vẽ cơ khí gồm các bản vẽ liên quan đến thiết kế, kiểm tra, chế tạo, lắp ráp, sử dụng các máy móc và thiết bị.



- Bản vẽ xây dựng gồm các bản vẽ liên quan đến thiết kế, thi công, lắp ráp, kiểm tra sử dụng các công trình xây dựng.

3. Vai trò của bản vẽ kỹ thuật đối với thiết kế

- Trong quá trình thiết kế từ khi hình thành ý tưởng đến khi lập hồ sơ kỹ thuật cần qua các giai đoạn thiết kế như sau:

- + Giai đoạn hình thành ý tưởng: vẽ sơ đồ hoặc phác hoạ sản phẩm.
- + Giai đoạn thu thập thông tin: đọc các bản vẽ liên quan đến sản phẩm khi thiết kế, lập các bản vẽ phác của sản phẩm.
- + Giai đoạn thẩm định: trao đổi ý kiến thông qua các bản vẽ thiết kế sản phẩm.
- + Giai đoạn lập hồ sơ kỹ thuật: lập các bản vẽ tổng thể và chi tiết của sản phẩm.