

## **CHỦ ĐỀ I: MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU CỦA MÔN HỌC VẼ XÂY DỰNG, CÁC LOẠI BẢN VẼ TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ.**

### **1. Mục đích và yêu cầu của môn học.**

+ Mục đích: Trang bị cho người học những kiến thức cần thiết để có thể thực hiện việc thể hiện các bản vẽ xây dựng và đọc hiểu các bản vẽ xây dựng.

Như vậy hai mục đích cụ thể của môn học là: Vẽ đúng các bản vẽ xây dựng và đọc hiểu đúng các bản vẽ xây dựng.

+ Yêu cầu: Vẽ đúng, đầy đủ, dễ hiểu và đọc chính xác bản vẽ xây dựng.

Khi vẽ các bản vẽ xây dựng cần thể hiện chính xác ý tưởng thiết kế, cụ thể là hình dáng, số lượng, kích thước, ký hiệu, vật liệu, cách bố trí bản vẽ... Các bản vẽ cần được vẽ đầy đủ và dễ hiểu, dễ tưởng tượng đảm bảo cho người đọc bản vẽ phải hiểu đúng, hiểu duy nhất, không mập mờ phỏng đoán.

Khi đọc bản vẽ cần đọc được chính xác các thông tin trên bản vẽ, thông tin đó thường là hình dáng của đối tượng, số lượng, kích thước, loại vật liệu, các chú ý về công nghệ, vị trí của đối tượng vẽ trong bản vẽ...

### **2. Các loại bản vẽ.**

\* Theo tính chất của bản vẽ xây dựng ta thường có các loại sau:

+ Bản vẽ phối cảnh.

+ Bản vẽ mặt bằng hiện trạng.

+ Bản vẽ mặt bằng tổng thể công trình.

+ Bản vẽ định vị công trình.

+ Bản vẽ kiến trúc: gồm các bản vẽ mặt bằng, mặt đứng, mặt cắt và các bản vẽ triển khai chi tiết (Khu vệ sinh, cầu thang, cửa, vách kính, lan can, mặt bằng lát nền, mặt bằng đóng trần và mặt cắt ...)

+ Bản vẽ kết cấu: Thường có bản vẽ kết cấu Bê tông cốt thép, kết cấu thép, kết cấu gỗ, kết cấu gạch đá, kết cấu đất, kết cấu liên hợp ...

+ Bản vẽ các hệ thống kỹ thuật: Hệ thống điện, nước, điều hòa, thông gió, hệ thống điện thoại, internet, truyền hình, camera ....

+ Các bảng thống kê.

\* Theo các giai đoạn của quá trình thiết kế ta có các loại sau:

+ Bản vẽ thiết kế cơ sở: Lập lúc viết dự án, thông thường chỉ gồm các bản vẽ kiến trúc để đánh giá quy mô dự án.

+ Bản vẽ kỹ thuật thi công: Được lập sau khi dự án được phê duyệt.