

Tuần

(Từ 01/11 đến 06/11)

Bài 11: Bản vẽ xây dựng

I. Bản vẽ mặt bằng tổng thể

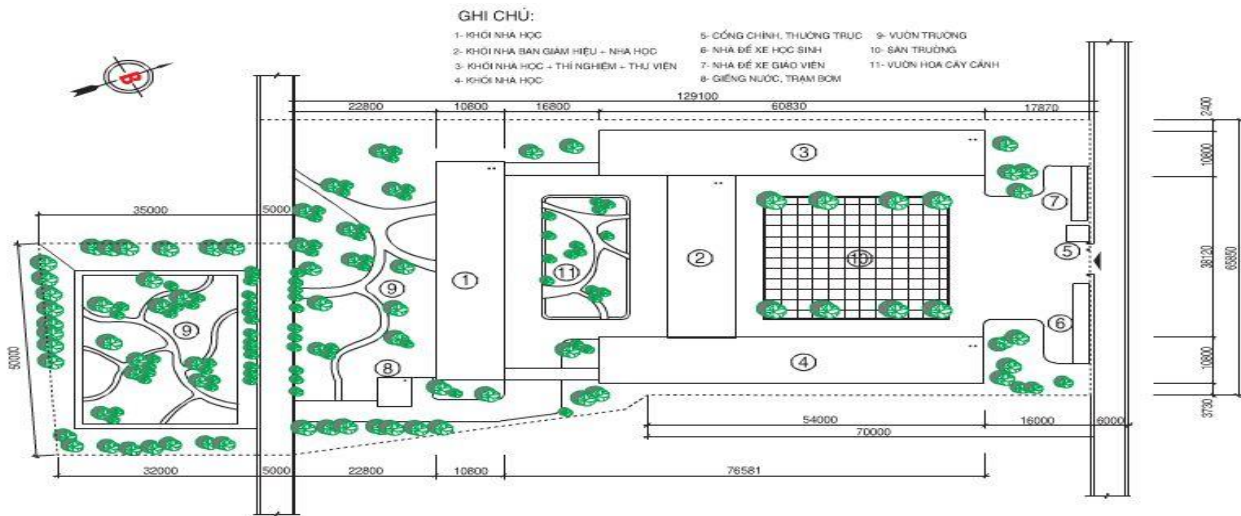
- Bản vẽ mặt bằng tổng thể là bản vẽ hình chiếu bằng của công trình trên khu đất xây dựng.

- Trên bản vẽ mặt bằng tổng thể thể hiện vị trí các công trình với hệ thống đường xá, cây xanh...

- Ví dụ:

+ Bản vẽ mặt bằng tổng thể của một trường THCS: Bảng 11.1

+ Hình chiếu phối cảnh toàn bộ công trình: Hình 11.1



Hình 11.1
a) Bản vẽ mặt bằng tổng thể của một trường Trung học cơ sở



Hình 11.1
b) Hình chiếu phối cảnh toàn bộ công trình

II. Các hình biểu diễn ngôi nhà

1. Mặt bằng

- Bản chất: Là hình cắt bằng của ngôi nhà được cắt bởi một mặt phẳng nằm ngang đi qua cửa sổ.

- Nội dung: Vị trí, kích thước của tường vách ngăn, cửa đi, cửa sổ, cầu thang, cách bố trí các phòng, các thiết bị, đồ đạc...

→ Đây là hình biểu diễn quan trọng nhất của ngôi nhà. Nếu ngôi nhà có nhiều tầng thì phải có bản vẽ mặt bằng riêng cho từng tầng.

2. Mặt đứng

- Bản chất: Là hình chiếu vuông góc của ngôi nhà lên một mặt phẳng thẳng đứng.

- Nội dung: Thể hiện hình dáng, sự cân đối, vẻ đẹp bên ngoài của ngôi nhà

3. Mặt cắt

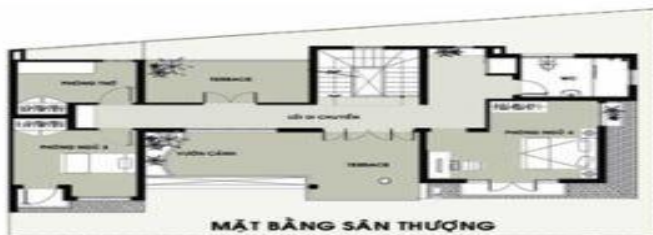
- Bản chất: Hình cắt tạo bởi mặt phẳng cắt song song với một mặt đứng của ngôi nhà

- Nội dung: Thể hiện kết cấu của các bộ phận ngôi nhà, kích thước các tầng nhà theo chiều cao, cửa sổ.

Ví dụ: Hình biểu diễn một ngôi nhà ở 2 tầng đơn giản gồm mặt bằng, mặt đứng và mặt cắt:



MẶT BẰNG TRỆT



MẶT BẰNG SÂN THƯỢNG



MẶT BẰNG LẦU



Hình 11.2. Bản vẽ nhà ở hai tầng

III. Đọc bản vẽ mặt bằng ngôi nhà

1. Chuẩn bị:

- Dụng cụ: Bộ dụng cụ vẽ kĩ thuật (thước kẻ, êke, compa, bút chì cứng và bút chì mềm, tẩy

- Tài liệu: SGK

- Đề bài: Các bản vẽ mặt bằng tổng thể và các hình biểu diễn của ngôi nhà

2. Nội dung thực hành:

- Cho bản vẽ mặt tổng thể và bản vẽ mặt bằng của ngôi nhà

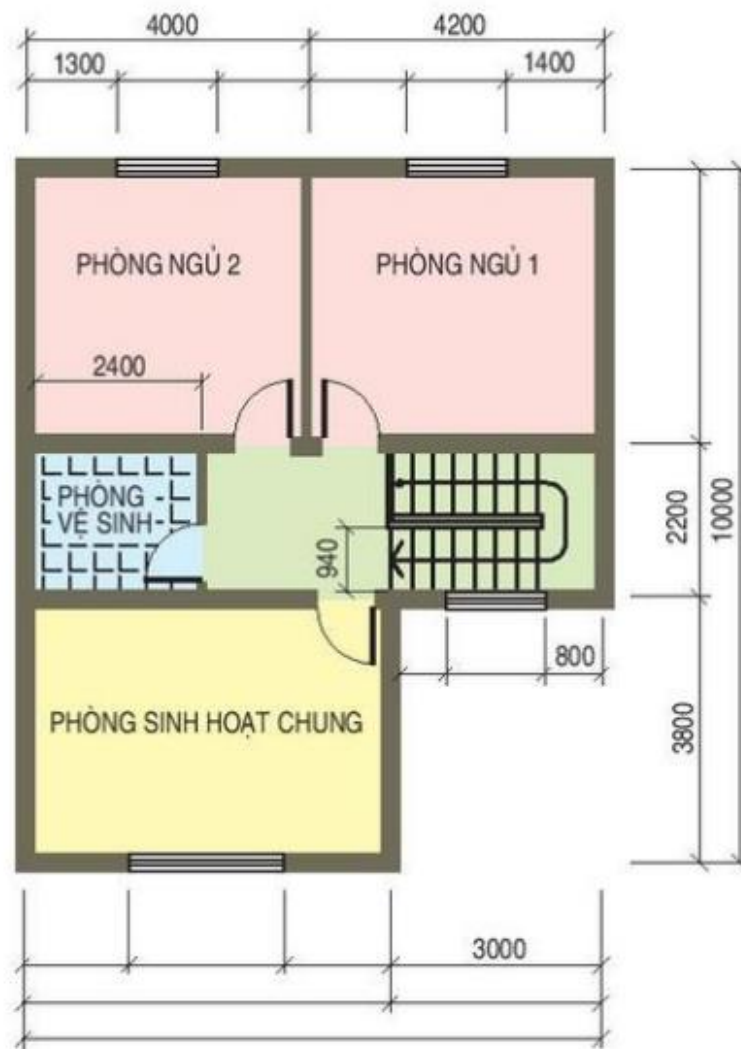
+ Đọc bản vẽ mặt bằng tổng thể

+ Đọc bản vẽ mặt bằng ngôi nhà

3. Đọc bản vẽ mặt bằng:

Hãy quan sát bản vẽ mặt bằng tầng 2 của một ngôi nhà đơn giản trên hình 12.4

Các kích thước liên quan : tường bao dày 0,22m, tường ngăn các phòng dày 0,11m, cửa sổ phòng sinh hoạt chung rộng 2,2m, các cửa sổ khác rộng 1,4m, cửa đi rộng 0,8m.



Hình 12.4. Mặt bằng tầng 2

Thực hiện các yêu cầu sau :

1. Tính toán và dùng bút chì ghi các kích thước còn thiếu trên bản vẽ.
2. Tính diện tích các phòng ngủ, phòng sinh hoạt chung (m²).