

## **BÀI 15. BẢN VẼ NHÀ**

*(1 tiết)*

### **I. MỤC TIÊU**

Sau bài này GV phải làm cho HS :

1. Biết được nội dung và công dụng của bản vẽ nhà.
2. Biết được một số kí hiệu bằng hình vẽ của một số bộ phận dùng trên bản vẽ nhà.
3. Biết cách đọc bản vẽ nhà đơn giản.

### **II. NHỮNG VẤN ĐỀ CẦN LƯU Ý**

#### **1. Gợi ý phân bố bài giảng**

Bài giảng gồm ba nội dung chính :

- a) Nội dung của bản vẽ nhà.
- b) Kí hiệu quy ước một số bộ phận của ngôi nhà.
- c) Đọc bản vẽ nhà.

Trọng tâm là các hình biểu diễn của bản vẽ nhà và trình tự đọc bản vẽ nhà.

## 2. Một số điểm cần làm rõ

Bản vẽ nhà (h.15.1 SGK) được vẽ bằng phép chiếu vuông góc, tên gọi các hình chiếu như sau :

*Mặt đứng* là hình chiếu mặt ngoài của mặt chính, mặt bên của ngôi nhà.

*Mặt bằng* là hình cắt có mặt phẳng cắt song song với mặt sàn nhà và cắt qua các cửa sổ.

*Mặt cắt* là hình cắt có mặt phẳng cắt song song với mặt phẳng chiếu cạnh hoặc mặt phẳng chiếu đứng.

## III. GỢI Ý TIẾN TRÌNH TỔ CHỨC DẠY HỌC

### 1. Chuẩn bị bài giảng

#### a) Chuẩn bị nội dung

- Nghiên cứu bài 15 SGK.
- Đọc tham khảo tài liệu [1] *chương 11 Bản vẽ xây dựng*.

#### b) Chuẩn bị đồ dùng dạy học

- Tranh vẽ các hình của bài 15 SGK.
- Mô hình nhà một tầng (nhà trệt).

### 2. Các hoạt động dạy học

#### *Hoạt động 1. Tìm hiểu nội dung của bản vẽ nhà*

Trước hết GV cho HS quan sát hình phối cảnh nhà một tầng, sau đó xem bản vẽ nhà. GV hướng dẫn HS đọc hiểu từng nội dung qua việc đặt các câu hỏi như :

*Mặt đứng có hướng chiếu (hướng nhìn) từ phía nào của ngôi nhà ? Mặt đứng diễn tả mặt nào của ngôi nhà ?*

*Mặt bằng có mặt phẳng cắt đi ngang qua các bộ phận nào của ngôi nhà ? Mặt bằng diễn tả các bộ phận nào của ngôi nhà ?*

*Mặt cắt có mặt phẳng cắt song song với mặt phẳng chiếu nào ? Mặt cắt diễn tả các bộ phận nào của ngôi nhà ?*

*Các kích thước ghi trên bản vẽ có ý nghĩa gì ? Kích thước của ngôi nhà, của từng phòng, từng bộ phận ngôi nhà như thế nào ?*

GV tổng kết các nội dung như SGK...

### **Hoạt động 2. Tìm hiểu kí hiệu quy ước một số bộ phận của ngôi nhà**

GV treo tranh bảng 15.1 và giải thích từng mục ghi trong bảng, nói rõ ý nghĩa từng kí hiệu. Có thể đặt câu hỏi trước, sau đó giải thích.

*Kí hiệu của đi một cánh và hai cánh, mô tả cửa ở trên hình biểu diễn nào ?*

*Kí hiệu của sổ đơn và cửa sổ kép có định, mô tả cửa sổ ở trên các hình biểu diễn nào ? (mặt đứng, mặt bằng, mặt cắt cạnh).*

*Kí hiệu cầu thang, mô tả cầu thang ở trên hình biểu diễn nào ? (mặt bằng, mặt cắt).*

### **Hoạt động 3. Tìm hiểu cách đọc bản vẽ nhà**

GV cùng HS đọc bản vẽ nhà một tầng (nhà trệt) ở hình 15.1 SGK theo trình tự như bảng 15.2. Qua mỗi bước ở cột 1, GV đặt câu hỏi như cột 2 và HS trả lời, GV kết luận như cột 3. Sau đó cho HS xem hình phối cảnh của ngôi nhà một tầng (h.15.2 SGK) để đối chiếu.

### **Hoạt động 4. Tổng kết**

a) GV yêu cầu một vài HS đọc phân ghi nhớ hoặc nêu câu hỏi để HS trả lời.

b) Trả bài tập thực hành 14 của HS, GV nhận xét, đánh giá kết quả và nêu các điểm cần chú ý.

c) GV yêu cầu HS đọc bài 16 SGK và chuẩn bị dụng cụ, vật liệu để làm bài tập thực hành.

d) GV nhận xét giờ học.

## **IV. TRẢ LỜI CÂU HỎI**

**Câu 1.** Mặt bằng, mặt đứng và mặt cắt

– Mặt bằng thường được đặt ở vị trí hình chiếu bằng.

- Mặt đứng thường được đặt ở vị trí hình chiếu đứng hoặc hình chiếu cạnh.
- Mặt cắt thường được đặt ở vị trí hình chiếu cạnh.

**Câu 2.** Xem mục I SGK – Nội dung bản vẽ nhà.

**Câu 3.** Xem bảng 15.2 SGK – Trình tự đọc bản vẽ nhà.