

Tuần: 07

Tiết: 13

BÀI 15. BẢN VẼ NHÀ

I. MỤC TIÊU

1. Kiến thức:

- Biết được nội dung và công dụng của bản vẽ nhà.

2. Kỹ năng:

- Biết được một số kí hiệu bằng hình vẽ của một số bộ phận dùng trên bản vẽ nhà và biết cách đọc bản vẽ nhà đơn giản.

3. Thái độ:

- Ham học hỏi tìm hiểu kiến thức mới

4. Năng lực, phẩm chất :

- Năng lực chung: Năng lực tự học (1), năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo (2), năng lực hợp tác (3).

- Năng lực đặc thù: Nhận thức công nghệ (4), sử dụng công nghệ (5), giao tiếp công nghệ (6)

- Phẩm chất: Chăm chỉ (7), trách nhiệm (8), trung thực (9).

II. PHƯƠNG PHÁP-KỸ THUẬT

1. Phương pháp

- PP dạy học đàm thoại (1), PP thuyết trình (2), PP hoạt động nhóm (3), PP sử dụng đồ dùng trực quan (4), PP sử dụng tài liệu (5), PP hoạt động cặp đôi (6), Giao nhiệm vụ (7).

2. Kỹ thuật dạy học

- Kỹ thuật chia nhóm, KT giao nhiệm vụ, KT hỏi và trả lời, KT động não.

III. CHUẨN BỊ

1. Giáo viên

- Bản vẽ nhà một tầng (H 15.1)

- Kí hiệu quy ước một số bộ phận của ngôi nhà

- Hình phối cảnh nhà một tầng (H 15.2)

2. Học sinh: Đọc trước bài 15

III. Tiến trình giờ dạy:

1. Ổn định lớp. Kiểm tra sĩ số HS

2. Kiểm tra bài cũ: Trả, sửa bài thực hành 14.

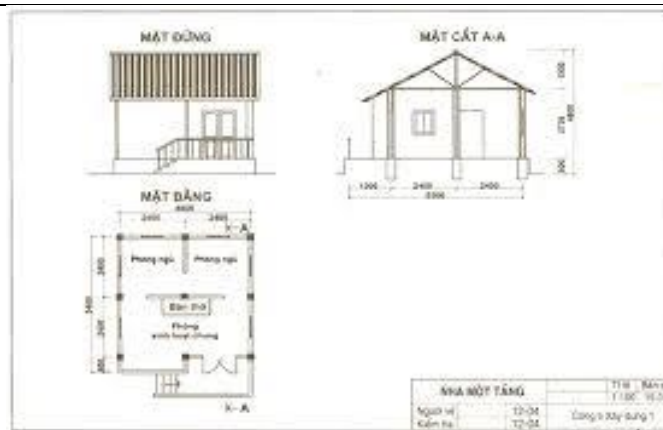
3. Bài mới:

HOẠT ĐỘNG 1: Khởi động

Mục tiêu: Tạo hứng thú cho HS, thu hút HS sẵn sàng thực hiện nhiệm vụ học tập của mình. HS khắc sâu kiến thức nội dung bài học.

Phương pháp dạy học: 2,4

Định hướng phát triển năng lực: 2, 4, 5, 6



Quan sát một số bản vẽ nhà

Bản vẽ nhà là bản vẽ thường dùng trong lĩnh vực xây dựng. Bản vẽ gồm các hình biểu diễn và các số liệu xác định hình dạng, kích thước, cấu tạo của ngôi nhà... để hiểu rõ nội dung của bản vẽ nhà và cách đọc bản vẽ nhà đơn giản chúng ta cùng nghiên cứu bài : “Bản vẽ nhà”.

HOẠT ĐỘNG 2: Hình thành kiến thức

| Hoạt động của GV | Hoạt động của HS | Nội dung |
|---|---|---|
| <p>Hoạt động 1: Tìm hiểu nội dung bản vẽ nhà</p> <p>Mục tiêu: - Biết được nội dung và công dụng của bản vẽ nhà.</p> <p>Phương pháp dạy học: 1, 2, 4, 5, 6.</p> <p>Định hướng phát triển năng lực: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9</p> <p>GV cho HS thảo luận cặp đôi</p> <p>- Bản vẽ nhà dùng trong những việc nào?</p> <p>GV cho HS quan sát hình phối cảnh nhà một tầng, bản vẽ nhà.</p> <p>□ Các hình biểu diễn:</p> <p>- Mặt đứng có hướng chiếu từ phía nào của ngôi nhà?</p> | <p>HS thảo luận cặp đôi</p> <p>- Bản vẽ nhà dùng trong thiết kế, thi công, xây dựng ngôi nhà.</p> <p>- HS quan sát hình phối cảnh nhà một tầng, bản vẽ nhà.</p> <p>- Hướng chiếu từ phía trước.</p> <p>- Diễn tả mặt chính, lan can.</p> <p>- Cắt ngang qua cửa sổ và song song với nền nhà.</p> <p>- Diễn tả vị trí, kích thước của tường, vách, cửa đi, cửa sổ và kích thước chiều dài, chiều rộng của ngôi nhà, cửa các phòng...</p> | <p>I. Nội dung bản vẽ nhà:</p> <p>- Bản vẽ nhà gồm các HBD và các số liệu cần thiết để xác định hình dạng, kích thước, cấu tạo của ngôi nhà.</p> <p>- Bản vẽ nhà dùng trong thiết kế, thi công, xây dựng ngôi nhà.</p> <p>* <i>Nội dung của HBD trong bản vẽ nhà:</i></p> <p>- <i>Mặt bằng:</i> đặt ở vị trí HC bằng nhằm diễn tả vị trí, kích thước các tường, vách, cửa đi, cửa sổ... Mặt bằng là HBD quan trọng nhất của bản vẽ nhà.</p> <p>- <i>Mặt đứng:</i> đặt ở vị trí HC đứng hoặc chiếu cạnh nhằm diễn tả hình dạng bên ngoài gồm có mặt chính hoặc mặt bên.</p> <p>- <i>Mặt cắt:</i> đặt vị trí HC cạnh hoặc chiếu đứng</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>- Mặt đứng diễn tả mặt nào của ngôi nhà?</p> <p>- Mặt bằng có mặt phẳng cắt đi ngang qua các bộ phận nào của ngôi nhà?</p> <p>- Diễn tả các bộ phận nào của ngôi nhà?</p> <p>- Mặt cắt có mặt phẳng cắt song song với mặt phẳng chiều nào?</p> <p>- Mặt cắt diễn tả các bộ phận nào của ngôi nhà?</p> <p><i>GV kết luận lại:</i></p> <p>+ Mặt đứng là HC mặt ngoài của mặt chính, mặt bên của ngôi nhà</p> <p>+ Mặt bằng là hình cắt có mặt phẳng cắt song song với mặt sàn nhà và cắt qua các cửa sổ.</p> <p>+ Mặt cắt là hình cắt có Mp cắt song song với Mp chiều cạnh hoặc Mp chiều đứng.</p> <p>- Bản vẽ nhà gồm những HBD nào?</p> <p>- Các hình biểu diễn được đặt ở vị trí nào trên bản vẽ?</p> <p>□ Kích thước:</p> <p>- Các kích thước ghi trên bản vẽ có ý nghĩa gì?</p> <p>+ Kích thước của ngôi nhà của từng phòng, từng bộ phận?</p> <p>→ <i>GV tổng kết các nội dung như trong SGK</i></p> <p>GV nhận xét và kết luận.</p> | <p>- Song song với mặt phẳng chiều đứng hoặc chiều cạnh.</p> <p>- Diễn tả kích thước mái, nền, móng nhà theo chiều cao</p> <p>Gồm: mặt bằng, mặt đứng, mặt cắt.</p> <p>+ Mặt bằng đặt vị trí HC bằng</p> <p>+ Mặt đứng thường ở vị trí HC đứng hoặc cạnh</p> <p>+ Mặt cắt đặt ở vị trí HC cạnh.</p> <p>- Cho biết kích thước chung và kích thước của từng phòng.</p> <p>+ HS nêu kích thước chung và kích thước từng phòng</p> | <p>nhằm biểu diễn các bộ phận và kích thước của ngôi nhà theo chiều cao.</p> |
|---|--|--|

| | | |
|---|--|---|
| <p>Hoạt động 2: Tìm hiểu kí hiệu qui ước một số bộ phận của ngôi nhà Mục tiêu: - Biết được nội dung và công dụng của bản vẽ nhà. Phương pháp dạy học: 1, 2, 4, 5.</p> <p>Định hướng phát triển năng lực: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 GV cho HS đọc bài GV treo tranh bảng 15.1, giải thích từng mục ghi trong bảng và nói rõ ý nghĩa từng kí hiệu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kí hiệu cửa đi 2 cánh, mô tả cửa trên hình biểu diễn nào? - Kí hiệu cửa sổ đơn và kép mô tả cửa sổ ở trên các HBD nào? - Kí hiệu cầu thang có ở hình chiếu nào? <p>GV yêu cầu hs ghi nhớ và kết luận</p> | <p>HS đọc và tìm hiểu cá nhân</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trên hình chiếu bằng. - Mặt bằng, đứng, cắt. - Ở mặt bằng, mặt cắt | <p>II. Kí hiệu qui ước một số bộ phận của ngôi nhà Bảng 15.1 sgk</p> |
| <p>Hoạt động 3: Tìm hiểu cách đọc bản vẽ nhà Mục tiêu: - Đọc được bản vẽ nhà. Phương pháp dạy học: 1, 2, 3, 4, 5</p> <p>Định hướng phát triển năng lực: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 GV cho HS thảo luận nhóm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nêu trình tự đọc bản vẽ nhà? | <ul style="list-style-type: none"> - HS thảo luận nhóm - Chia lớp thành 4 nhóm <p>.- Đọc: khung tên, hình biểu diễn, kích thước, các bộ phận. - Nhà một tầng.</p> | <p>III. Đọc bản vẽ nhà: <i>Trình tự đọc:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Đọc khung tên - Hình biểu diễn - Kích thước - Các bộ phận |

| | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Hãy nêu tên gọi ngôi nhà? - Hãy cho biết tỉ lệ bản vẽ? - Hãy nêu tên gọi của hình chiếu và tên gọi mặt cắt? - Hãy cho biết các kích thước chung của ngôi nhà? - Kích thước của từng bộ phận? <p>- Hãy phân tích các bộ phận của bản vẽ nhà một tầng?</p> <p>Cho HS luyện tập đọc nhiều lần.</p> <p>GV nhận xét và kết luận</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tỉ lệ 1:100. - Mặt đứng, mặt bằng, mặt cắt A-A. - Dài 6300, rộng 4800, cao 4800. - Phòng sinh hoạt chung: (4800*2400) +(2400*600), phòng ngủ 2400*2400, hiên rộng 1500*2400, nền cao 600, tường cao 2700, mái cao 1500. - Có 3 phòng, 1 cửa đi 2 cánh, 6 cửa sổ, 1 hiên có lan can. - HS lần lượt đọc từng nội dung theo trình tự trên.. | |
| <p align="center">HOẠT ĐỘNG 4: Hoạt động luyện tập</p> <p>Mục tiêu: Luyện tập củng cố nội dung bài học</p> <p>Phương pháp dạy học: 7</p> <p>Định hướng phát triển năng lực: 1, 2, 3, 7, 8, 9</p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Bản vẽ nhà bao gồm những nội dung gì? Bản vẽ nhà được sử dụng vào mục đích gì? - Nêu trình tự đọc bản vẽ nhà. | | |
| <p align="center">HOẠT ĐỘNG 4: Hoạt động vận dụng</p> <p>Mục tiêu: Vận dụng làm bài tập</p> <p>Phương pháp dạy học: 1, 2, 3, 4, 5</p> <p>Định hướng phát triển năng lực: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9</p> | | |
| <p>- Hãy so sánh trình tự đọc bản vẽ nhà với trình tự đọc bản vẽ lắp có những điểm gì khác nhau?</p> | | |
| <p align="center">HOẠT ĐỘNG 5: Hoạt động tìm tòi và mở rộng</p> <p>Mục tiêu: Tìm tòi và mở rộng kiến thức, khái quát lại toàn bộ nội dung kiến thức đã học</p> <p>Phương pháp dạy học: 7</p> <p>Định hướng phát triển năng lực: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9</p> | | |

Trao đổi với người thân trong gia đình về bản vẽ nhà và cách đọc chúng.

4. Hướng dẫn về nhà:

- Yêu cầu HS đọc phần ghi nhớ trong SGK.
- GV yêu cầu HS trả lời câu hỏi trong SGK.
- Yêu cầu hs học bài cũ, trả lời các câu hỏi trong skg và chuẩn bị bài 18.

Giáo viên



Nguyễn Thị Chiến

**DUYỆT
TỔ CHUYÊN MÔN**



Họ và tên: **Ng Thị Quỳnh Thoa**
Chức vụ: Tổ trưởng
Đơn vị: Trường THCS Ngô Mỹ
Thời gian ký: 03/11/2022

| TRƯỜNG THCS NGÔ MỸ | |
|---------------------|--|
| ĐÃ PHÊ DUYỆT | <div>KT. HIỆU TRƯỞNG PHÓ HIỆU TRƯỞNG</div> <div>  Phan Văn Phú</div> |