Ngày soạn:…/…/…

Ngày dạy:…/…/…

**BÀI 18: DỰ ÁN THIẾT KẾ NGÔI NHÀ CỦA EM**

**Thời lượng: tiết**

1. **MỤC TIÊU DẠY HỌC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Phẩm chất,**  **năng lực** | **YÊU CẦU CẦN ĐẠT** | **STT**  **của YCCĐ** |
| **NĂNG LỰC ĐẶC THÙ** | | |
| *Nhận thức công nghệ* | - Chủ động phát hiện vấn đề và giải quyết vấn đề bằng kỹ thuật, công nghệ | (1) |
| - Đọc và hiểu các tài liệu, đưa ra các phương pháp để thiết kế ngôi nhà. Sử dụng đúng các tiêu chuẩn, ký hiệu về trình bày bản vẽ. | (2) |
| - Lên ý tưởng, thiết kế bản vẽ mặt bằng của ngôi nhà mà em mong muốn | (3) |
| *Đánh giá công nghệ* | - Nhận xét về tính thẩm mĩ và phù hợp với đặc điểm của địa phương. | (4) |
| - Đề xuất, đánh giá các giải pháp thực hiện dự án | (5) |
| - Đáp ứng được các yêu cầu đặt ra | (6) |
| **NĂNG LỰC CHUNG** | | |
| *Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo* | - Lập được kế hoạch thực hiện dự án, lập được bản vẽ mặt bằng của ngôi nhà mà em mong muốn.  Điều phối được thành tố cần thiết khi thực hiện dự án  - Tích cực, chủ động khai thác các kiến thức.  - Điều chỉnh, kế hoạch dự án cho phù hợp và đạt hiệu quả cao. | (7) |
| **PHẨM CHẤT CHỦ YẾU** | | |
| *Phẩm chất trách nhiệm* | Hoàn thành nhiệm vụ được giao theo đúng tiến độ kế hoạch của nhóm đề ra và phân công | (8) |

**II. PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC**

**-** Dạy học giải quyết vấn đề

- Thảo luận nhóm

- Thực hành

- Thuyết trình

**III. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

1. **Đối với học sinh**

* Giấy A4, bộ thước vẽ kĩ thuật, bút chì, tẩy, compa, đồ dùng để thực hiện sản phẩm
* SGK Công nghệ 11\_Bài 22
* Lập nhóm cử đại diện nhóm trưởng, thư ký.
* Sản phẩm thiết kế

1. **Đối với giáo viên**

* Phiếu học tập số 1
* Tranh ảnh, SGK

**IV. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hoạt động 1: Xác định ý tưởng**   1. **Mục tiêu: (1), (2), (7)**   **Các nhóm hoàn thành phiếu học tập sau để đưa ra ý tưởng xây dựng ngôi nhà của mình và tên ngôi nhà.**   |  |  | | --- | --- | | Tên ngôi nhà của em |  | | Số lượng thành viên trong nhà |  | | Số tầng dự định xây |  | | Diện tích ngôi nhà |  | | Các loại phòng trong nhà |  |   **2. Nội dung:**  Thành lập nhóm chuyển giao nhiệm vụ  **-** GV gợi mở, đưa ra các vấn đề để HS nắm được nhiệm vụ của dự án  **-** GV chia nhóm, HS cử đại diện nhóm trưởng, thư ký, lập danh sách nhóm ghi lại các thông tin của nhóm  **3. Sản phẩm:**  - Tên dự án  - Phiếu học tập  - Ý tưởng thực hiện  **4. Tổ chức thực hiện:**  ***a. Chuyển giao nhiệm vụ học tập***  ***-*** GV chia nhóm và chuyểngiao nhiệm vụ cho HS, GV yêu cầu HS thực hiện nhiệm vụ được giao và nộp lại sản phẩm .  ***b. Thực hiện nhiệm vụ học tập***  ***-*** HS thực hiện nhiệm vụ: Thiết kế ngôi nhà mà em mong muốn  ***c. Báo cáo kết quả thực hiện nhiệm vụ học tập***   - Học sinh nộp phiếu học tập.  - GV theo dõi, hỗ trợ những HS gặp khó khăn do vấn đề kĩ thuật.  **d. Kết luận, nhận định:**  GV xem xét sản phẩm của HS, phát hiện, chọn ra những bài có kết quả khác nhau và những tình huống cần đưa ra thảo luận trước lớp. |
| **Hoạt động 2. Thực hiện dự án**   1. **Mục tiêu: (3), (5), (7), (8)** 2. **Nội dung:** 3. **Sản phẩm:** Bản tính toán kích thước các phòng. Bản vẽ mặt bằng của ngôi nhà.   **Tổ chức thực hiện:**  ***a. Chuyển giao nhiệm vụ học tập***         - GV giao nhiệm vụ cho HS để HS thực hiện gồm các nội dung:  1/ Xác định số lượng, diện tích và các thiết bị cần thiết cho từng phòng   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Phòng khách | Phòng bếp và ăn | Phòng ngủ | WC | Cầu thang | Phòng khác | | Số lượng |  |  |  |  |  |  | | Diện tích |  |  |  |  |  |  | | Vật dụng cần thiết |  |  |  |  |  |  | | Kích thước (dài\*rộng) |  |  |  |  |  |  |   2/ Lập bản vẽ mặt bằng của ngôi nhà  Các nhóm dựa trên bản tính toán và tiến hành thực hiện lập bản vẽ ngôi nhà  ***b. Thực hiện nhiệm vụ học tập:***         - HS thực hiện nhiệm vụ: HS chủ động, tự giác thực hiện dựa theo kế hoạch của mỗi nhóm đã có         - Quá trình thực hiện HS tính toán diện tích và vật dụng cho phù với với từng công năng của cá phòng,  **c. Thảo luận**  - GV theo dõi HS thựuc hiện để kịp thời hỗ trợ, giải đáp thắc mắc.  **d. Kết luận, nhận định:**        - Dựa trên báo cáo tiến độ thực hiệnc của các nhóm để GV đưa ra các nhận định, đánh giá.  **Hoạt động 3: Báo cáo và đánh giá dự án**   1. **Mục tiêu: (4); (6); (8)**   **2. Nội dung**: Các nhóm trình bày, báo cáo thực hiện dự án   1. **Sản phẩm:**   Poster, Báo cáo Powerpoint, bản vẽ, bản phác họa, sản phẩm giá sách.  **4. Tổ chức thực hiện:**  ***a. Chuyển giao nhiệm vụ học tập***  ***-*** GVgiao nhiệm vụ cho HSyêu cầu HS các nhóm lên thực hiện báo cáo dự án, khuyến khích cả nhóm tham gia.   * GV hướng dẫn qua cách thuyết trình giúp HS tự tin hơn * GV đưa ra bảng tiêu chí đánh giá  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Tiêu chí** | | **Điểm tối đa** | **Điểm đạt** | | Nội dung báo cáo | Tiến trình thiết kế sản phẩm  - Bản vẽ kết cấu giá sách  - Đầy đủ thông số kỹ thuật  - Trình bày đúng tiêu chuẩn | **30** |  | | **10** |  | | **10** |  | | **10** |  | | Bản vẽ mặt bằng ngôi nahf | **30** |  | | Hình thức đẹp. Khoa học | **10** |  | | Trình bày báo cáo | Diễn đạt trôi chảy, phát âm rõ ràng | **10** |  | | Trình bày logic, rõ ràng | **10** |  | | Cách thức báo cáo phong phú, đa dạng | **10** |  | | **Tổng** | | **100** |  |   ***b. Thực hiện nhiệm vụ học tập***  ***-*** HS thực hiện nhiệm vụ (tự thực hiện có hướng dẫn): HS thực hiện nhiệm vụ. GV theo dõi, hỏi thăm quá trình làm bài có gì khó khăn do vấn đề kĩ thuật.  ***c. Báo cáo kết quả thực hiện nhiệm vụ học tập***         - Học sinh nộp bài: powerpoint, poster, bản vẽ và sản phẩm giá sách  ***d. Kết luận, nhận định:***  GV đánh giá lại tiết học, thông báo kết quả cho các nhóm. Tuyên dương những nhóm thực hiện tốt |

**RÚT KINH NGHIỆM SAU TIẾT DẠY**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………