Ngày soạn:

Ngày dạy:

**CHƯƠNG 5. THIẾT KẾ KỸ THUẬT**

**BÀI 18. GIỚI THIỆU VỀ THIẾT KẾ KĨ THUẬT**

**I. MỤC TIÊU BÀI HỌC**

Sau bài học này học sinh phải:

**1. Về Kiến thức**

- Tìm hiểu về mục đích và vai trò của thiết kế kĩ thuật, một số ngành nghề chính liên quan đến thiết ké kĩ thuật.

**2. Về Năng lực**

a. Năng lực chung

- Chủ động, tích cực thực hiện những nhiệm vụ học tập trong quá trình khám phá kiến thức mới.

- Vận dụng các kiến thức về hoạt động thiết kế để tìm hiểu vè nghề nghiệp.

- Giao tiếp và hợp tác hiệu quả

b. Năng lực công nghệ

- Đọc hiểu, khám phá và trình bày được mục đích, vai trò của hoạt động thiết kế kĩ thuật.

- Nhận biết và kể tên được một số ngành nghề chính liên quan tới hoạt động thiết kế kĩ thuật, nêu được một số nhiệm vụ chủ yếu của một số nghề.

- Giao tiếp và tương tác với thiết bị, công cụ số để hoàn thành nhiệm vụ.

**3. Về Phẩm chất**

- Có ý thức tìm hiểu về thiết kế kĩ thuật, tích cực tham gia các trải nghiệm học tập

- Chủ động liên hệ thực tiễn để tăng cường hiểu biết về hoạt động thiết kế, liên hệ bản thân để bước đầu kết nối nghề nghiệp.

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

**1. Chuẩn bị của giáo viên**

- Giấy A4. Phiếu học tập. Ảnh, power point.

**2. Chuẩn bị của HS**

- Dụng cụ học tập phục vụ cho quá trình hoạt động nhóm

- Học bài cũ. Đọc trước bài mới.

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

**Hoạt động 1: Khởi động**

**a. Mục tiêu:** Kích thích nhu cầu tìm hiểu về thiết kế kỹ thuật

**b. Tổ chức hoạt động**

***\* Chuyển giao nhiệm vụ***

GV yêu cầu HS quan sát và thảo luận trao đổi nhóm cặp bàn, trả lời câu hỏi

 trên trong thời gian 1 phút.

HS quan sát và tiếp nhận nhiệm vụ.

***\* Thực hiện nhiệm vụ***

HS quan sát, trao đổi nhóm cặp bàn, trả lời câu hỏi.

***\* Báo cáo, thảo luận***

GV yêu cầu đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.

Đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.

***\* Kết luận - nhận định***

GV nhận xét trình bày của HS.

GV chốt lại kiến thức.

GV vào bài mới: Thiết kế kỹ thuật có vai trò và mục đích gì? Có những ngành nghề nào liên quan đến thiết kế kỹ thuật? Để hiểu, biết thì chúng ta vào bài hôm nay.

**Hoạt động 2: Hình thành kiến thức mới**

***Hoạt động 2.1. Tìm hiểu mục đích và vai trò của thiết kế kỹ thuật***

**a. Mục tiêu:** Trình bày được mục đích và vai trò của thiết kế kỹ thuật.

**b. Tổ chức thực hiện**

***\* Chuyển giao nhiệm vụ***

GV đưa ra câu hỏi

1.thiết kế kĩ thuật điện là gì?

2. Đọc thông tin trong SGK và quan sát hình 18.2 và 18.3 cho biết mục đích và vai trò của thiết kế kĩ thuật?

***\* Thực hiện nhiệm vụ***

HS nhận nhóm, phân chia nhiệm vụ thành viên, tiến hành thảo luận nhóm và trả lời câu hỏi..

*\** ***Báo cáo, thảo luận***

Đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.

**\* Kết luận - nhận định**

GV nhận xét trình bày của HS. Xin ý kiến phản hồi . GV chốt lại kiến thức.Cho hs trả lời phần khám phá SGK

1.Mục đích và vai trò của thiết kế kỹ thuật

\* Mục đích

- Tìm ra ý tưởng và giải pháp để giải quyết các vấn đề trong cuộc sống và sản xuất trong hiện tại và tương lai.

\* Vai trò

- Phát triển sản phẩm: Tạo ra sản phẩm mới ( đảm bảo tiện nghi, an toàn, thân thiện,.....)

- Phát triển công nghệ: Tạo ra quy trình, dây truyền sản xuất mới (đảm bảo năng suất, an toàn, thân thiện, bảo vệ môi trường.....)

***Hoạt động 2. 2****:* ***Tìm hiểu một số ngành nghề chính liên quan đến thiết kế***

**a. Mục tiêu:** Kể tên được một số ngành nghề chính liên quan đến thiết kế.

**b. Tổ chức thực hiện**

***\* Chuyển giao nhiệm vụ***

GV đưa ra câu hỏi

Hs tìm hiểu bảng 18.1 và quan sát trả lời câu hỏi phần khám phá?

GV yêu cầu HS trao đổi nhóm cặp bàn, thảo luận và trả lời câu hỏi.

***\* Thực hiện nhiệm vụ***

HS trao đổi nhóm cặp bàn, thảo luận và trả lời câu hỏi.

***\* Báo cáo - thảo luận***

GV yêu cầu đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.

***\* Kết luận - nhận định***

GV nhận xét trình bày của HS. Xin phản hồi của hs. GV chốt lại kiến thức.

Về nhà các em tìm hiểu thêm trên internet

2.Một số ngành nghề chính liên quan đến thiết kế

- Kỹ sư công nghiệp chế tạo:

- Kỹ sư xây dựng:

- Nhà thiết kế sản phẩm và may mặc:

- Nhà thiết kế đồ họa và truyền thông đa phương tiện:

**Hoạt động 3: Luyện tập**

**a. Mục tiêu:** Củng cố kiến thức đại cương về thiết kế kỹ thuật

**b. Tổ chức thực hiện**

***\* Chuyển giao nhiệm vụ***

GV đưa ra bài tập

1. Tìm hiểu thông tin bảng 18.1 trả lời câu hỏi phần luyện tập

Hs làm việc cá nhân. hoàn thành bài tập trong thời gian 4 phút.

HS quan sát và tiếp nhận nhiệm vụ.

***\* Thực hiện nhiệm vụ***

Hs tìm hiểu và trả lời

GV theo dõi và giúp đỡ các học sinh.

***\* Báo cáo - thảo luận***

GV gọi trình bày, hs khác nhận xét và bổ sung.

***\* Kết luận và nhận định***

GV nhận xét trình bày của HS. Xin ý kiến phản hồi. GV chốt lại kiến thức.

**Hoạt động 4: Vận dụng**

**a. Mục tiêu**: Vận dụng kiến thức đại cương về thiết kế kỹ thuật vào thực tiễn

**b. Tổ chức thực hiện**

***\* Chuyển giao nhiệm vụ***

GV yêu cầu HS về nhà hoàn thành nhiệm vụ( tìm hiểu thông tin qua sách, báo, internet,...)

***\* Thực hiện nhiệm vụ***

HS thực hiện nhiệm vụ của GV tại nhà

***\* Báo cáo - thảo luận***

HS trình bày kết quả của mình, HS khác nhận xét và bổ sung.

***\* Kết luận - nhận định***

GV nhận xét, đánh giá trình bày của HS. Xin ý kiến phản hồi

\* Dặn dò: Học bài, đọc trước bài 20

**IV. Hồ sơ học tập khác**