

# **B** – HƯỚNG DẪN CỤ THỂ

## **PHẦN MỘT – VẼ KỸ THUẬT**

### Chương I – Bản vẽ các khối hình học

*Thời lượng : 7 tiết (4 tiết lí thuyết + 3 tiết thực hành)*

#### **Mục tiêu chương**

Sau chương này GV phải làm cho HS :

1. Biết được vai trò của bản vẽ kỹ thuật trong sản xuất và đời sống.
2. Hiểu được một số kiến thức cơ bản của các phép chiếu và các hình chiếu vuông góc.
3. Nhận biết được các khối đa diện và các khối tròn thường gặp.
4. Đọc được một số bản vẽ hình chiếu của các khối hình học và vật thể đơn giản.
5. Hình thành kỹ năng đọc bản vẽ hình chiếu và phát huy trí tưởng tượng không gian.

### **BÀI 1. VAI TRÒ CỦA BẢN VẼ KỸ THUẬT TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG**

*(1 tiết)*

#### **I. MỤC TIÊU**

Sau bài này GV phải làm cho HS :

1. Biết được vai trò của bản vẽ kỹ thuật đối với sản xuất và đời sống.
2. Có nhận thức đúng đối với việc học tập môn Vẽ kỹ thuật.

## II. NHỮNG VẤN ĐỀ CẦN LƯU Ý

### 1. Gợi ý phân bố bài giảng

Bài giảng gồm ba nội dung chính :

- a) Bản vẽ kỹ thuật đối với sản xuất.
- b) Bản vẽ kỹ thuật đối với đời sống.
- c) Bản vẽ dùng trong mọi lĩnh vực kỹ thuật.

### 2. Một số điểm cần làm rõ

a) Ngày nay muốn chế tạo một sản phẩm cơ khí hoặc xây dựng một công trình phải có bản vẽ kỹ thuật.

b) Bản vẽ kỹ thuật được dùng trong các lĩnh vực kỹ thuật, hoạt động sản xuất và đời sống.

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

### 1. Chuẩn bị bài giảng

#### a) Chuẩn bị nội dung

- Nghiên cứu bài 1 SGK.
- Đọc tham khảo tài liệu [1] *phần mở đầu*.

#### b) Chuẩn bị đồ dùng dạy học

- Các tranh vẽ hình 1.1 ; 1.2 ; 1.3 SGK.
- Tranh ảnh hoặc mô hình các sản phẩm cơ khí, các công trình kiến trúc, xây dựng...

### 2. Các hoạt động dạy học

Bài 1 là bài mở đầu của phần Vẽ kỹ thuật và của môn Công nghệ 8, vì vậy GV cần chú ý đến phương pháp giảng dạy, phát huy tính tích cực, chủ động của HS, gây hứng thú học tập của HS đối với phần Vẽ kỹ thuật nói riêng và môn Công nghệ nói chung nhằm đạt các mục tiêu đề ra.

#### *Hoạt động 1. Tìm hiểu bản vẽ kỹ thuật đối với sản xuất*

a) Kết hợp với việc cho HS quan sát hình 1.1 SGK, GV đặt câu hỏi :

*Trong giao tiếp hàng ngày, con người thường dùng các phương tiện gì ?*

GV kết luận : Hình vẽ là một phương tiện quan trọng dùng trong giao tiếp.

b) Qua tranh ảnh hoặc mô hình các sản phẩm cơ khí, công trình kiến trúc, công trình xây dựng... GV có thể đặt một số câu hỏi sau :

*Các sản phẩm và công trình đó muốn được chế tạo hoặc thi công đúng như ý muốn của người thiết kế thì người thiết kế phải thể hiện nó bằng cái gì ?*

*Người công nhân khi chế tạo các sản phẩm và xây dựng các công trình thì căn cứ vào cái gì ?*

GV nhấn mạnh tầm quan trọng của bản vẽ kỹ thuật đối với sản xuất và kết luận.

Bản vẽ kỹ thuật là ngôn ngữ chung dùng trong kỹ thuật.

### **Hoạt động 2. Tìm hiểu bản vẽ kỹ thuật đối với đời sống**

GV cho HS quan sát hình 1.3a SGK hoặc tranh ảnh các đồ dùng điện, điện tử, các loại máy và các thiết bị dùng trong sinh hoạt đời sống cùng với các bản hướng dẫn, sơ đồ bản vẽ của chúng và đặt câu hỏi.

*Muốn sử dụng có hiệu quả và an toàn các đồ dùng và các thiết bị đó thì chúng ta cần phải làm gì ?*

GV nhấn mạnh bản vẽ kỹ thuật là tài liệu cần thiết kèm theo sản phẩm dùng trong trao đổi, sử dụng...

### **Hoạt động 3. Tìm hiểu bản vẽ dùng trong các lĩnh vực kỹ thuật**

– GV cho HS xem sơ đồ hình 1.4 SGK và đặt câu hỏi :

*Các lĩnh vực kỹ thuật đó có cần trang thiết bị không ? Có cần xây dựng cơ sở hạ tầng không ?*

– HS nêu các ví dụ về trang thiết bị và cơ sở hạ tầng của các lĩnh vực kỹ thuật khác nhau.

+ *Cơ khí* : máy công cụ, nhà xưởng...

+ *Xây dựng* : máy xây dựng, phương tiện vận chuyển.

+ *Giao thông* : phương tiện giao thông, đường giao thông, cầu cống...

+ *Nông nghiệp* : máy nông nghiệp, công trình thủy lợi, cơ sở chế biến...

### **Hoạt động 4. Tổng kết**

a) GV yêu cầu một HS đọc phần ghi nhớ trong SGK hoặc nêu câu hỏi để HS trả lời.

b) GV nhận xét và đánh giá giờ học ở lớp

c) GV giao nhiệm vụ cho HS trả lời câu hỏi, làm bài tập ở nhà, chuẩn bị bài 2 SGK.

#### **IV. TRẢ LỜI CÂU HỎI**

**Câu 1.** Những người làm công tác kỹ thuật trao đổi các ý tưởng kỹ thuật bằng bản vẽ kỹ thuật.

**Câu 2.** Bản vẽ kỹ thuật có vai trò rất quan trọng đối với sản xuất và đời sống.

Muốn chế tạo các sản phẩm, thi công các công trình, sử dụng có hiệu quả và an toàn các sản phẩm, các công trình đó cần phải có các bản vẽ kỹ thuật của chúng.

**Câu 3.** Học vẽ kỹ thuật để vận dụng vào cuộc sống và để học tốt các môn khoa học khác.