

Tuần: 3
Tiết: 5,6

Ngày soạn: 18 / 09 /2025

BÀI 3. BẢN VẼ CHI TIẾT

Lớp:8

Thời gian thực hiện: 02 tiết

A. MỤC TIÊU

1. Kiến thức:

- Đọc được bản vẽ chi tiết đơn giản.
- Trình bày được nội dung của bản vẽ chi tiết.
- Nêu được trình tự đọc và nội dung cần hiểu của bản vẽ chi tiết.
- Mô tả được các nội dung cần hiểu của bản vẽ chi tiết..

2. Năng lực

+ Năng lực chung

- Năng lực tự chủ, tự học: Chủ động học tập, tìm hiểu nội dung bài học, biết lắng nghe và trả lời nội dung trong bài học.
- Năng lực giao tiếp và hợp tác: Thực hiện tốt nhiệm vụ trong hoạt động nhóm; trao đổi, trình bày, chia sẻ ý tưởng,... khi thực hiện dự án học tập và sử dụng, đánh giá các sản phẩm công nghệ.
- Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo: Tìm tòi, sáng tạo sản phẩm mới, giải quyết các vấn đề về kỹ thuật, công nghệ trong thực tiễn.

+ Năng lực công nghệ

- Nhận thức công nghệ: Nhận biết được bản vẽ chi tiết. Nhận biết được quy trình đọc được bản vẽ chi tiết..
- Giao tiếp công nghệ: Đọc được bản vẽ chi tiết.
- Đánh giá công nghệ: Đưa ra được nhận xét, đánh giá các bước trong quy trình đọc bản vẽ chi tiết.

3. Phẩm chất

- Chăm chỉ, cẩn thận, tỉ mỉ.
- Tích cực giao tiếp và hợp tác khi làm việc nhóm.

*** Đối với HS khuyết tật :**

- + Nắm được các hình chiếu trên bản vẽ chi tiết.
- + Giao tiếp với thầy cô và các bạn
- + Chăm chỉ ,biết lắng nghe.

B. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU

1. Giáo viên:

- Máy tính, máy chiếu để cung cấp thêm những hình ảnh minh họa.

2. Học sinh:

- SGK, SBT, vở ghi.
- Đọc trước bài mới.

C. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC

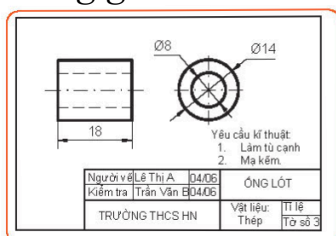
I. Hoạt động khởi động

a) Mục tiêu:

- Thu hút HS tìm hiểu các nội dung của bản vẽ chi tiết.

b) Tổ chức thực hiện:*** GV chuyển giao nhiệm vụ:**

-GV yêu cầu HS quan sát Hình 3.1 SGK và trả lời câu hỏi phần khởi động:
Hình 3.1 thể hiện nội dung cơ bản của một bản vẽ chi tiết. Trên bản vẽ có những gì?



Hình 3.1. Nội dung của bản vẽ ống lót

*** HS thực hiện nhiệm vụ học tập:**

-HS thảo luận, suy nghĩ câu trả lời.

*** Báo cáo kết quả hoạt động, thảo luận:**

-GV gọi đại diện một số HS trả lời, HS khác nhận xét, bổ sung.

Đáp án: Trên bản vẽ có:

- Các hình chiếu.
- Kích thước.
- Yêu cầu kỹ thuật.
- Khung tên.

*** Đánh giá kết quả thực hiện:**

- GV kết luận và dẫn dắt HS vào bài học mới: *Bản vẽ chi tiết trên Hình 3.1 SGK bao gồm các hình chiếu, kích thước, yêu cầu kỹ thuật, khung tên. Đó chính là nội dung của bản vẽ chi tiết, được sử dụng để chế tạo và kiểm tra - Bài 3. Bản vẽ chi tiết.*

II. Hoạt động hình thành kiến thức mới**1. Hoạt động 1: Tìm hiểu về nội dung của bản vẽ chi tiết****a) Mục tiêu:**

- Mô tả được nội dung của bản vẽ chi tiết.

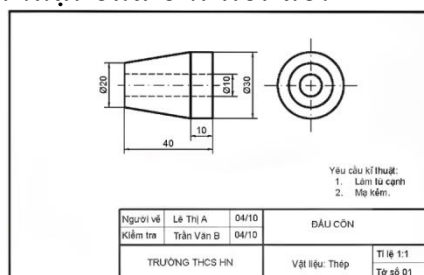
b) Tổ chức thực hiện:

Hoạt động của giáo viên và học sinh	Sản phẩm
*GV chuyển giao nhiệm vụ: - GV yêu cầu HS đọc nội dung mục I, quan sát Hình 3.2 SGK tr.20 và trả lời câu hỏi: + <i>Bản vẽ chi tiết là gì?</i> + <i>Trình bày các nội dung của bản vẽ chi tiết.</i>	I. Nội dung của bản vẽ chi tiết - Bản vẽ chi tiết là bản vẽ kỹ thuật thể hiện thông tin của một chi tiết, được sử dụng để chế tạo và kiểm tra. - Nội dung của bản vẽ chi tiết gồm: + Các hình biểu diễn: gồm hình



Hình 3.2. Sơ đồ nội dung bản vẽ chi tiết

- GV cho HS đọc thông tin bổ sung để hiểu sơ bộ khái niệm hình cắt (có nhắc trong nội dung bản vẽ chi tiết).
- GV cho HS thảo luận nhóm 4 HS, quan sát Hình 3.3 SGK và trả lời câu hỏi trong hộp chức năng Khám phá trang 21: *Quan sát Hình 3.3 và cho biết tên gọi của chi tiết được biểu diễn trong hình là gì? Hãy mô tả hình dạng, kích thước và các yêu cầu kỹ thuật của chi tiết đó.*



Hình 3.3. Bản vẽ đầu côn

- GV nhận xét, chốt đáp án.
- * **HS thực hiện nhiệm vụ học tập:**
- HS quan sát hình, đọc thông tin SGK, thực hiện yêu cầu.
- HS thảo luận nhóm, hoàn thành hộp chức năng Khám phá.
- HS theo dõi, lắng nghe GV khái quát lại nội dung SGK.
- GV hỗ trợ, quan sát.
- * **Báo cáo kết quả hoạt động, thảo luận:**
- HS xung phong trình bày câu trả lời.
- Một số HS khác nhận xét, bổ sung cho bạn.
- * **Đánh giá kết quả thực hiện:**
- GV nêu nhận xét, chốt lại kiến thức.

* **Đối với HS khuyết tật :**

- + GV giao nhiệm vụ cho HS : Quan sát bản vẽ và đo kích thước của các hình chiếu trên bản vẽ?
- + HS quan sát và nhận nhiệm vụ: Dùng thước đo các cạnh của hình chiếu trên bản vẽ.
- + GV nhận xét và đánh giá.

- chiều, hình cắt,... diễn tả hình dạng, cấu tạo của chi tiết.
- + Kích thước: gồm các kích thước xác định độ lớn của chi tiết.
- + Các yêu cầu kỹ thuật: gồm chỉ dẫn về gia công, xử lý bề mặt,...
- + Khung tên: gồm tên gọi chi tiết, vật liệu, tỉ lệ vẽ, họ tên của những người có trách nhiệm đối với bản vẽ,...
- Mô tả bản vẽ Hình 3.3:
- + Bản vẽ chi tiết có tên là Đầu côn.
- + Hình dạng bên ngoài bao gồm một phần hình nón cụt và một phần hình trụ nối liền:
 - Phần hình nón cụt (côn) có chiều dài 30 mm, đường kính đầu nhỏ 20 mm và đường kính đầu lớn 30 mm.
 - Phần hình trụ có chiều dài 10 mm và đường kính 30 mm.
 - Bên trong chi tiết có một lỗ trụ có đường kính 10 mm.
- + Yêu cầu kỹ thuật bao gồm làm tù cạnh và mạ kẽm.

b) Tổ chức thực hiện:

Trình tự đọc	Nội dung	Thông tin chi tiết gói đỡ
1. Khung tên	- Tên gọi chi tiết - Vật liệu - Tỷ lệ	- Gói đỡ - Thép - 1 : 1

2. Hình biểu diễn	- Tên gọi hình chiếu - Các hình biểu diễn khác (nếu có)	- Hình chiếu đứng, hình chiếu bằng. - Không có hình biểu diễn khác.
3. Kích thước	- Kích thước chung của chi tiết. - Kích thước các phần của chi tiết.	- $50 \times 25 \times 25$ - Cấu tạo ngoài gồm 2 khối chữ nhật kết nối với nhau, khối dưới kích thước $50 \times 25 \times 10$, khối trên kích thước $30 \times 25 \times 15$. Bên trong có một lỗ trụ xuyên suốt đường kính 20.
4. Yêu cầu kỹ thuật	- Gia công - Xử lý bề mặt	- Làm tù cạnh - Mạ kẽm

*** Đối với HS khuyết tật :**

+ GV giao nhiệm vụ cho HS : Quan sát vật thể và đo kích thước của các cạnh rồi vẽ vào vở ?

+ HS quan sát và nhận nhiệm vụ: Dùng thước đo các cạnh và vẽ vào vở.

+ GV nhận xét và đánh giá.

III. Hoạt động luyện tập

a) Mục tiêu:

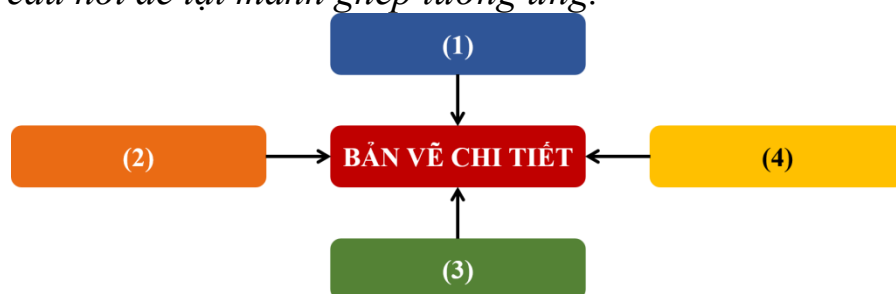
-Củng cố kiến thức bản vẽ chi tiết.

b) Tổ chức thực hiện:

***GV chuyển giao nhiệm vụ:**

- GV cho HS chơi trò chơi "Lật mảnh ghép":

Hoàn thành sơ đồ nội dung của bản vẽ chi tiết bằng cách chọn và trả lời đúng câu hỏi để lật mảnh ghép tương ứng.



+ Mảnh ghép số (1): Hình chiếu, hình cắt... diễn tả hình dạng, cấu tạo của chi tiết được gọi chung là gì?

+ Mảnh ghép số (2): Những đại lượng như chiều dài, chiều rộng, chiều cao... xác định độ lớn của một vật được gọi chung là gì?

+ Mảnh ghép số (3): Nội dung nào của bản vẽ chi tiết gồm chỉ dẫn về gia công, xử lý bề mặt,...?

+ Mảnh ghép số (4): Tên gọi chi tiết, tỉ lệ vẽ, họ tên của những người có trách nhiệm đối với bản vẽ,... là các thành phần có trong nội dung nào?

*** HS thực hiện nhiệm vụ học tập:**

-HS tích cực tham gia trò chơi.

- GV theo dõi và gợi ý HS.

*** Báo cáo kết quả hoạt động, thảo luận:**

- HS xung phong trả lời kết quả.

*** Đánh giá kết quả thực hiện:**

- GV nhận xét và tuyên dương tinh thần tích cực tham gia trò chơi của HS.

Kết quả:



IV. Hoạt động vận dụng

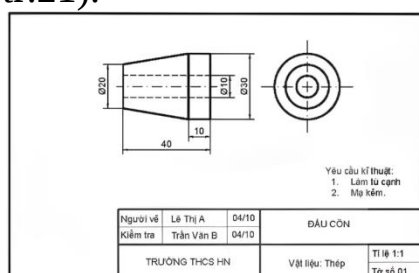
a) Mục tiêu:

- Vận dụng kiến thức đã học để đọc bản vẽ chi tiết.

b) Tổ chức thực hiện:

*** GV chuyển giao nhiệm vụ**

- GV yêu cầu HS làm việc cá nhân, đọc bản vẽ chi tiết đầu côn (Hình 3.3 SGK tr.21).



Hình 3.3. Bản vẽ đầu côn

*** HS thực hiện nhiệm vụ học tập**

- HS quan sát Hình 3.3 và thực hành đọc bản vẽ chi tiết đầu côn.

*** Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động, thảo luận**

- HS xung phong đứng dậy trình bày kết quả.

Đọc bản vẽ chi tiết đầu côn như sau:

Trình tự đọc	Nội dung	Thông tin chi tiết đầu côn
1. Khung tên	- Tên gọi chi tiết - Vật liệu - Tỉ lệ	- Đầu côn - Thép - 1 : 1
2. Hình biểu diễn	- Tên gọi hình chiếu - Các hình biểu diễn khác (nếu có)	- Hình chiếu đứng, hình chiếu cạnh. - Không có hình biểu diễn khác.
3. Kích thước	- Kích thước chung của chi tiết. - Kích thước các phần của chi tiết.	- $40 \times 30 \times 20$ - Hình dạng bên ngoài bao gồm một phần hình nón cụt và một phần hình trụ nối liền: ▪ Phần hình nón cụt (côn) có

		<i>chiều dài 30 mm, đường kính đầu nhỏ 20 mm và đường kính đầu lớn 30 mm.</i> ▪ <i>Phần hình trụ có chiều dài 10 mm và đường kính 30 mm.</i> ▪ <i>Bên trong chi tiết có một lỗ trụ có đường kính 10 mm.</i>
<i>4. Yêu cầu kỹ thuật</i>	<i>- Gia công - Xử lý bề mặt</i>	<i>- Làm tù cạnh - Mạ kẽm</i>

*** Đánh giá kết quả thực hiện**

- GV nhận xét, tuyên dương.