



# Unit 3

Industrial tools and descriptions

# หัวข้อเรื่อง

1. การบรรยายลักษณะของวัตถุ
2. บทอ่านเกี่ยวกับหุ่นยนต์



# 1. การบรรยายลักษณะของวัตถุ

## การบรรยายลักษณะเครื่องมือ(Characteristics)

ในบทที่ 2 เราได้ศึกษาการบรรยายหน้าที่ (functions) ของเครื่องมือช่างชนิดต่าง ๆ ไปแล้ว ในบทนี้เราจะศึกษาวิธีการบรรยายลักษณะของวัตถุ อุปกรณ์ และเครื่องมือ โดยแบ่งเป็น 9 ประเด็น ดังนี้ (1) ส่วนประกอบ (2) วัสดุ (3) รูปร่าง (4) สี (5) มิติ (6) ตำแหน่งของส่วนประกอบ (7) จุดเชื่อมต่อของส่วนประกอบ (8) สภาพของอุปกรณ์ และ (9) หน้าที่รายละเอียดวิธีการบรรยายมีดังนี้

1. **ส่วนประกอบ** (Component) หมายถึง ส่วนหัว ด้าม ที่จับ ปีก หาง เป็นต้น  
วิธีการอธิบายใช้โครงสร้างดังนี้

Subject	Verb	Object	Meaning
A hammer	has	two parts: a handle and a head.	ค้อนประกอบด้วย สองส่วน คือ ส่วนด้าม และส่วนหัวค้อน
		two sections: one is a handle; the other is a head.	
		two components: a handle and a head.	
A hammer	consists of	a handle and a head.	
A hammer	is made up of		
A hammer	is composed of		
A hammer	includes		



2. **วัสดุ** (Material) หมายถึง วัสดุที่ใช้สร้างหรือประดิษฐ์วัตถุ อุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ เช่น ไม้ (wood), เหล็ก (iron), โลหะ (metal), พลาสติก (plastic), ทอง (gold), เงิน (silver), กระจก (glass), เหล็กกล้าไร้สนิม (stainless steel), เป็นต้น ตัวอย่างประโยคดังนี้

Subject	Verb	Object	Meaning
That chair	is made of	wood.	เก้าอี้ตัวนั้นทำมาจากไม้
The plate	is made from	metal.	จานรองทำมาจากโลหะ
These ovens	are made from	stainless steel.	เตาอบเหล่านี้ทำมาจากเหล็กกล้าไร้สนิม

3. **รูปร่าง (Shape)** คำศัพท์เหล่านี้มาประกอบเป็นประโยคให้ถูกต้องตามหลักไวยากรณ์ ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

Subject	Verb	Object	Meaning
A coin	is shaped like	a circle.	เหรียญมีลักษณะเป็นวงกลม
	is	circular.	
	is	circular in shape.	
	has	a circular shape.	



4. **สี (Color)** คำศัพท์ที่ใช้บรรยายสีของวัสดุต่าง ๆ คือ คำคุณศัพท์ เช่น “white, black, silver, brown, yellow, red, beige” การประกอบประโยคมีตัวอย่างดังนี้

Subject	Verb	Object	Meaning
The handle of my hammer	is	brown.	ด้ามค้อนเป็นสีน้ำตาล
Drill bits	have	a silver color.	ดอกสว่านมีสีเงิน

#### 5. **มิติ (Dimension)**

มิติ หมายถึง ความกว้าง ความยาว ความหนา ความลึก ความสูง ของวัตถุหรืออุปกรณ์ มีวิธีการใช้ในประโยค ดังต่อไปนี้

high (adjective) – height (noun)  
long (adjective) – length (noun)  
thick (adjective) – thickness (noun)  
wide (adjective) – width (noun)  
deep (adjective) – depth (noun)

Subject	Verb	Object	Meaning
This house	is	250 meters <b>high</b> .	บ้านหลังนี้สูงไป
	has	a <b>height</b> of 250 meters.	
	is	250 meters in <b>height</b> .	
The <b>height</b> of this house	is	250 meters.	



**ตัวอย่าง** โครงสร้างประโยคคำถาม-คำตอบ เรื่องความกว้าง ความยาว ความสูง ความหนา และความลึก

Subject	Verb	Object	Meaning
How	wide	is it?	It's 8 meters long. Its length is 8 meters.
	long		
	high		
	thick		
	deep		

**6. ตำแหน่งของส่วนประกอบ (Position of Component)** การบรรยายตำแหน่งของส่วนประกอบสามารถใช้คำต่อไปนี้ “inside, outside, at the top, on the left/ right, in the middle, at the bottom, above, over, between, below, beside, at the end of, behind, in front of, near” เป็นต้น ดังตัวอย่างตามตารางต่อไปนี้

Subject	Verb	Object	Meaning
There	is	a petrol cap under the seat.	มีฝาดังน้ำมันอยู่ใต้เบาะ
The engine	is	inside the scooter with a head light at the top.	เครื่องยนต์อยู่ในสกูเตอร์ติดกับไฟหน้ารถด้านบน

7. จุดเชื่อมต่อของส่วนประกอบ (Connection between Parts) การบรรยายจุดเชื่อมต่อของส่วนประกอบสามารถใช้คำกริยาต่อไปนี้ “attach, join, connect, support, fix, fit, link เป็นต้น ดังตัวอย่างตามตารางต่อไปนี้

Subject	Verb	Object	Meaning
The head of a hammer	is fixed to	the handle.	หัวค้อนเชื่อมต่อกับด้าม
The container	is supported by	a metal plate.	ตัวกล่องมีฐานรองเป็นแผ่นโลหะ
Two handles	are attached to	the sides of the bottle.	ด้ามจับ 2 ด้ามเชื่อมติดกับข้างขวด

**8. สภาพของอุปกรณ์ (Condition and Quality)** สภาพของอุปกรณ์ทั้งกรณีที่เป็นสภาพดีหรือเสื่อมสภาพ จะใช้คำคุณศัพท์มาประกอบประโยค โดยวางตามหลังคำกริยา Verb to be (is, are) โดยสามารถใช้คำคุณศัพท์ต่อไปนี้ “hollow, thick, thin, flat, curved, straight, strong, hard, firm, flexible, shiny, fragile, rusty, broken, loose, cracked, etc.” สามารถแต่งประโยคได้ตามตัวอย่างต่อไปนี้

Subject	Verb	Object	Meaning
The middle of the bottle	is	curved.	ท่อนกลางของขวดโค้ง
The metal tube	is	shiny.	ท่อเหล็กมันวาว
The head of the hammer	is	loose.	หัวค้อนหลวม
All these nails	are	bent and rusty.	ตะปูพวกนี้โค้งงอและขึ้นสนิม
The milling machine	is	too loud.	เครื่องกัดส่งเสียงดังเกินไป
The drill bits	are	too big.	ดอกสว่านใหญ่เกินไป
The wire	is	not straight enough.	ลวดไม่ตรงเท่าที่ควร

## 9. หน้าที่ (Function) การบรรยายหน้าที่ของเครื่องมือสามารถบรรยายได้ดังนี้

Subject	Verb	Object	Meaning
A pair of scissors	is used to	cut an object into parts.	กรรไกรเอาไว้ใช้ตัดสิ่งต่าง ๆ ออกเป็นท่อน ๆ
	is used for	cutting an object into parts	
A drill	is used to	make a hole into a surface.	สว่านเอาไว้ใช้เจาะรู
	is used for	making a hole into a surface.	



## 2. บทความเกี่ยวกับหุ่นยนต์

Reading Writing and Speaking

**ASIMO**, an acronym for Advanced Step in Innovative Mobility, it is a humanoid robot designed and developed by Honda. Introduced on 21 October 2000, ASIMO was designed to be a multi-functional mobile assistant. With aspirations of helping those who lack full mobility, ASIMO is frequently used in demonstrations across the world to encourage the study of science and mathematics. ASIMO is 130 cm (4 ft 3 in) tall and 48 kg (106 lb), ASIMO was designed to operate in real-world environments, with the ability to walk or run on two feet at speeds of up to 9 kilometers per hour (5.6 mph). In the U.S., ASIMO was part of the Innoventions attraction at Disneyland and has been featured in a 15-minute show called “Say ‘Hello’ to Honda’s ASIMO” since June



2005. ASIMO is the world's first and the most advanced two-legged robot. ASIMO has two cameras inside its black visor of. Pairs of black markings are used to provide targets for its autonomous navigation. The ground and front ultrasonic sensors are located at the bottom part of the torso. ASIMO has a walking speed of 2.7 kilometers per hour (1.7 mph) and a running speed of 9 kilometers per hour (5.6 mph). ASIMO has the ability to recognize moving objects, postures, gestures, its surrounding environment, sounds and faces, which enables it to interact with humans. ASIMO is able to respond to its name and recognizes sounds associated with a falling object or collision

This passage was adapted from  
Wikipedia, "Asimo"  
<http://en.m.wikipedia.org/wiki/Asimo>



A background image showing several people in business attire, including a woman on the left and a man on the right, looking towards the center. The image is faded and serves as a backdrop for the text.

Read the passage and answer the following questions.

1. What is this passage about?

---

2. What does Asimo stand for?

---

3. What is the height and weight of Asimo?

---

4. Who designed this robot?

---

5. What is the ability of Asimo?

---



Thankyou