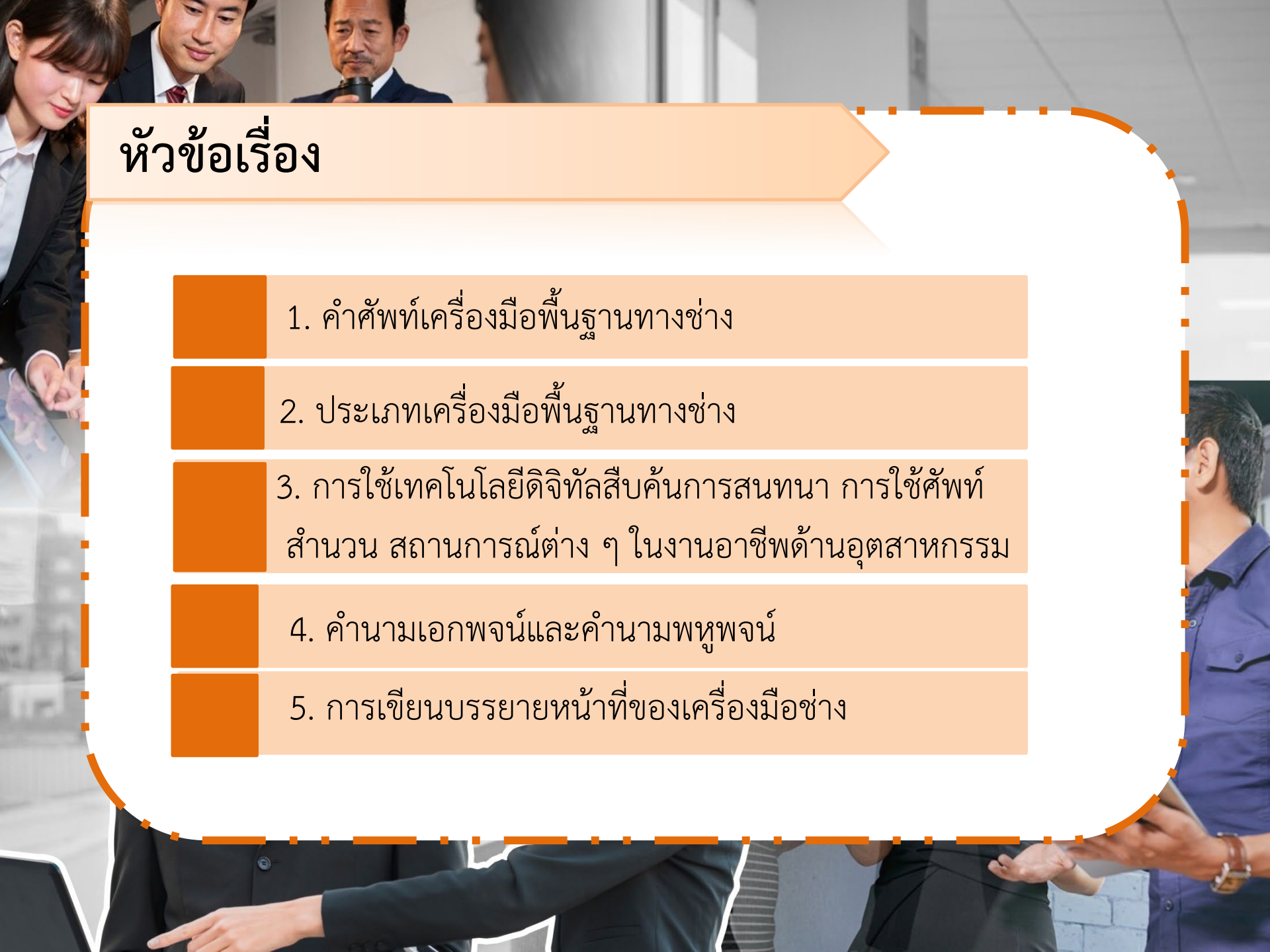




Unit 2

Industrial tools and functions



หัวข้อเรื่อง

1. คำศัพท์เครื่องมือพื้นฐานทางช่าง
2. ประเภทเครื่องมือพื้นฐานทางช่าง
3. การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสืบค้นการสนทนา การใช้ศัพท์
สำนวน สถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพด้านอุตสาหกรรม
4. คำนามเอกพจน์และคำนามพหูพจน์
5. การเขียนบรรยายหน้าที่ของเครื่องมือช่าง

1. Vocabulary

long nose pliers

handsaw

file

hammer

drill

spirit level

multimeter

screwdriver

pliers

measuring tape

C-clamp

cable cutter

electric soldering gun

hacksaw

wrench

grinder



Vocabulary



2. ประเภทเครื่องมือพื้นฐานทางช่าง

Category of tools	Thai Meaning	Names of Tools
Striking tool	เครื่องมือสำหรับ ตี ทิ่ม	hammer, mallet
Holding tool	เครื่องมือสำหรับ จับ ยึด	bolt, spanner, vice, C-clamp
Cutting tool	เครื่องมือสำหรับ ตัด	handsaw, hacksaw, cable cutter, snips, grinder
Boring tool	เครื่องมือสำหรับ เจาะ	drill, nail, needle, punch
Torsion tool	เครื่องมือสำหรับ บิด	pliers, screwdriver, spanner, wrench
Measuring tool	เครื่องมือสำหรับ วัด	spirit level, divider, measuring tape, multimeter

3. การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสืบค้นการสนทนา การใช้ศัพท์ สำนวน สถานการณ์ต่าง ๆ ในงานอาชีพด้านอุตสาหกรรม

Categorize the given tools into “tool, machine, device, and instrument.”

hand tool คือ เครื่องมือช่างที่ใช้กับมือ

machine คือ เครื่องจักร ทั้งเครื่องจักรเบา และเครื่องจักรหนัก (ส่วนใหญ่ใช้ไฟฟ้า)

device คือ อุปกรณ์ที่ออกแบบและสร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะหรือแก้ปัญหาย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น การเตือน การเฝ้าระวัง การประหยัดพลังงานเพื่อเตือนและเฝ้าระวัง

instrument คือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวกับเครื่องมือวัด

4. คำนามเอกพจน์และคำนามพหูพจน์

คำนาม (Noun) หมายถึง คำที่ใช้เรียกคน สัตว์ สิ่งของ สถานที่ หรือ บางครั้งอาจรวมไปถึงสิ่งที่ไม่มีตัวตนและจับต้องไม่ได้ เช่น ความรัก ความกลัว ความคิด เป็นต้น สามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม คือ

1

คำนามนับได้ (Countable Noun) คือ คำนามที่สามารถแยกนับได้ว่ามีจำนวน กี่ชิ้น กี่อันกี่คน กี่ตัว กี่สิ่ง ตัวอย่างเช่น a hammer, a file, a chisel, a tool, a device, an ammeter เป็นต้น

2

คำนามนับไม่ได้ (Uncountable Noun) คือ คำนามที่ไม่สามารถแยกนับได้ว่ามีกี่ชิ้น กี่อันกี่คน กี่ตัว กี่สิ่ง ตัวอย่างเช่น water, rice, sugar, happiness, love เป็นต้น

ในบทเรียนนี้จะศึกษาเรื่องคำนามนับได้ (Countable Noun) และข้อควรรู้เกี่ยวกับคำนามนับได้คือคำนามประเภทนี้มีรูปเอกพจน์ (Singular Form) และ รูปพหูพจน์ (Plural Form) ดังนี้

1

คำนามนับได้เอกพจน์ (Singular Countable Noun) หมายถึง คำนามที่นับได้เพียง 1 ชิ้น อัน คน ตัว สิ่ง เป็นต้น ในกรณีนี้ต้องมี article (a, an หรือ the) นำหน้า เช่น a hammer, an ammeter, the hammer, the ammeter เป็นต้น

2

คำนามนับได้พหูพจน์ (Plural Countable Noun) หมายถึง คำนามที่นับได้มากกว่า 1 ชิ้น อัน คน ตัว สิ่ง เป็นต้น ในกรณีนี้ ต้องเติมหน่วยคำ -s หรือ -es เช่น hammers, brushes, factories เป็นต้นหรือบางกรณีใช้การเปลี่ยนรูป โดยคำนามเอกพจน์เมื่อเปลี่ยนเป็นพหูพจน์ มีหลักเกณฑ์ดังนี้

1. เติม s หลังคำนามเอกพจน์ทั่วไป เช่น

Singular	Plural	Definition
car	cars	รถยนต์
machine	machines	เครื่องยนต์
handsaw	handsaws	เลื่อยมือ

2. เติม es หลังคำนามที่ลงท้ายด้วย s, ss, sh, ch, x, z เช่น

Singular	Plural	Definition
glass	glasses	แก้ว
box	boxes	กล่อง
brush	brushes	แปรง

3. คำนามที่ลงท้ายด้วย y หน้า y เป็นพยัญชนะ ให้เปลี่ยน y เป็น i แล้วเติม es เช่น

Singular	Plural	Definition
battery	batteries	แบตเตอรี่
factory	factories	โรงงาน

***ยกเว้นหน้า y เป็นสระ (a, e, i, o, u) เติม s หลังคำนาม เช่น

Singular	Plural	Definition
boy	boys	เด็กผู้ชาย
key	keys	กุญแจ
way	ways	เส้นทาง

4. เติม s หลังคำนามที่ลงท้ายด้วย e เช่น

Singular	Plural	Definition
house	houses	บ้าน
size	sizes	ขนาด
face	faces	ใบหน้า

5. คำนามที่ลงท้ายด้วย f หรือ fe ให้เปลี่ยนเป็น v แล้วเติม es เช่น

Singular	Plural	Definition
knife	knives	มีด
shelf	shelves	ชั้นวางของ
life	lives	ชีวิต

6. เติม es หลังคำนามที่ลงท้ายด้วย o และหน้า o เป็นพยัญชนะ เช่น

Singular	Plural	Definition
hero	heroes	ฮีโร่
echo	echoes	เสียงก้อง
mosquito	mosquitoes	ยุง

***ยกเว้นหน้า y เป็นสระ (a, e, i, o, u) เติม s หลังคำนาม เช่น

Singular	Plural	Definition
studio	studios	ห้องช่างศิลป์
zoo	zoos	สวนสัตว์
photo	photos	รูปภาพ



7. คำนามเอกพจน์บางคำจะเปลี่ยนรูป เมื่อเป็นพหูพจน์ เช่น

Singular	Plural	Definition
man	men	ผู้ชาย
woman	women	ผู้หญิง
foot	feet	เท้า
tooth	teeth	ฟัน
goose	geese	ห่าน
mouse	mice	หนู
child	children	เด็ก

8. คำนามบางคำสามารถใช้รูปเดิมทั้งเวลาเป็นเอกพจน์ หรือพหูพจน์ เช่น

Singular	Plural	Definition
one deer	two deer	กวาง
one sheep	two sheep	แกะ
one fish	two fish	ปลา
one offspring	two offspring	ลูกหลาน
one serie	two series	ละครชุด

9. คำนามบางคำเป็นรูปพหูพจน์เสมอ เช่น

Singular	Plural	Definition
scissors	scissors	กรรไกร
clippers	clippers	กรรไกรตัดเล็บ
glasses	glasses	แว่นตา
pliers	pliers	คีม
tweezers	tweezers	แหนบ
clothes	clothes	เสื้อผ้า

****Note** ผู้เรียนสามารถศึกษาคำนามนับได้และนับไม่ได้ และรูปเอกพจน์พหูพจน์ ได้จากพจนานุกรมภาษาอังกฤษ เช่น Cambridge Dictionary, Oxford Dictionary, Longman Dictionary เป็นต้น

5. การเขียนบรรยายหน้าที่ของเครื่องมือช่าง

การใช้ is/am/are used to และ is/am/are used for

การบรรยายวัตถุประสงค์หรือหน้าที่การใช้งานของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ มีวิธีการใช้ 2 แบบ ดังนี้

is / am /are used to + Verb (Infinitive without to)

is/ am /are used for + Verb-ing (Present participle)

ตัวอย่างประโยค

is / am /are used to	is/ am /are used for
A hammer is used to hit thing.	Hammer is used for hitting thing.
Hammers are used to hit thing.	Hammers are used for hitting thing.

การถามเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการใช้ ว่าเครื่องมือนี้ใช้ทำอะไร สามารถถามได้ดังนี้

What is it used for?

What are they used for?

“It” ในประโยคคำถาม อาจแทนด้วยนามเอกพจน์ เช่น “What is a hammer used for?”

“They” ในประโยคคำถาม อาจแทนด้วยนามพหูพจน์ เช่น “What are hammers used for?”

ตัวอย่างการใช้

Subject	Verb	Object	Meaning
A drill	is used to	make a hole into a surface.	สว่านใช้สำหรับเจาะรู
	is used for	making a hole into a surface.	
A pair of scissors	is used to	cut an object into parts.	กรรไกรใช้สำหรับตัด สิ่งต่าง ๆ ออกเป็นส่วน
	is used for	cutting an object into parts.	

ตัวอย่างประโยค

A : What is a multimeter used for?

B : It is used for measuring electric current, resistance and voltage.

A : What are hacksaws used for?

B : They are used to cut metal.

การบอกลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงานใช้ Sequence-signaling conjunctions Sequencing-signaling conjunctions คือคำ สันธาน หรือคำเชื่อมบอกลำดับเหตุการณ์ ใช้ขึ้นต้นประโยค แล้วตามด้วยประโยค คำสั่ง ดังตัวอย่างต่อไปนี้

How to change motorcycle engine oil :

First, remove the used oil filter.

Next, clean the base of the filter at the point where it fits the engine.

Then, install the new filter.

After that, fill your engine with new oil.

Finally, check the oil level. Dispose of your used oil appropriately.



Thankyou