




โมดูลที่ 4

ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 7 อุบลราชธานี
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
กระทรวงแรงงาน

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
		วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
	ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
	โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	2 จาก 55

บทที่ 1 : ศัพท์เฉพาะทางด้านช่าง

ใบเตรียมการสอน

ระยะเวลา : 3 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ :

1. บอกหน่วยวัด ขนาด ความยาว น้ำหนัก เป็นภาษาอังกฤษได้
2. บอกชื่อ วัสดุ เครื่องมือ และอุปกรณ์ทางช่าง เป็นภาษาอังกฤษได้
3. บอกศัพท์ที่เกี่ยวกับ กระบวนการผลิตและขั้นตอนในการผลิต เป็นภาษาอังกฤษได้
4. บอกคำศัพท์เกี่ยวกับโลจิสติกส์เป็นภาษาอังกฤษได้
5. บอกคำศัพท์ความปลอดภัยและป้ายความปลอดภัย (Safety Sign) เป็นภาษาอังกฤษได้

วิธีการสอน :

1. บรรยายและทำกิจกรรม
2. เรียนรู้ด้วยตนเองจากชุดการฝึก

หัวข้อวิชา :

1. หน่วยวัด เช่น วัดความยาว วัดน้ำหนัก วัดขนาด วัดแรงดัน วัดแรงบิด วัดค่าทางไฟฟ้า
2. ศัพท์เกี่ยวกับ วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ เช่น ช่างก่อสร้าง ช่างไฟฟ้า ช่างเครื่องทำความเย็น เป็นต้น
3. ศัพท์เทคนิคเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและขั้นตอนในการผลิต เช่น ผลิตรถยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า

สิ่งทอ ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ระบบเครื่องปรับอากาศ และเครื่องตี

4. คำศัพท์เบื้องต้นเกี่ยวกับโลจิสติกส์
5. ศัพท์เกี่ยวกับข้อกำหนดและป้ายความปลอดภัย (Safety Sign)
6. ศัพท์เกี่ยวกับสถานที่ต่างๆ ในโรงงาน เช่น ห้องเก็บเครื่องมือ ห้องน้ำ ห้องเก็บวัตถุดิบ เป็นต้น

อุปกรณ์ช่วยฝึก :

1. สื่อการฝึก: สื่อการนำเสนอ เอกสารประกอบการสอน ใบกิจกรรม และใบมอบหมายงาน
2. เครื่องมือ อุปกรณ์ : เครื่องฉาย LCD พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
3. เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

กรมอบหมายงาน :


ทำกิจกรรมระหว่างการฝึกอบรม

วิธีการประเมินผล :

ทำแบบทดสอบภาคทฤษฎีและการทดสอบภาคปฏิบัติ

หนังสืออ้างอิง :

1. คู่มือประจำตัวผู้รับการฝึก สาขา ภาษาอังกฤษเพื่อการ ทำงาน
2. คู่มือผู้รับการฝึก โมดูลที่4 ภาษาและการสื่อสารในที่ทำงาน (workplace communication)
3. คู่มือครูฝึกหลักสูตรการฝึกยกระดับ สาขาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในประชาคมอาเซียน

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
		วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
	ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
	โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	3 จาก 55

ใบข้อมูล

1. คำศัพท์เกี่ยวกับหน่วยวัด (Measure)


ในการทำงานช่างจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับหน่วยวัดต่างๆ เช่น วัดความยาว วัดน้ำหนัก วัดปริมาตร รวมถึงการวัดแรงดัน แรงบิด และวัดกระแสไฟฟ้า เป็นต้น ในบทนี้จะกล่าวถึงศัพท์ภาษาอังกฤษที่จำเป็น

1.1 หน่วยวัดความยาว (Length)

หน่วย (Unit)	คำศัพท์ (Vocabulary)
นิ้ว (in)	inch (อินช์)
ฟุต (ft)	foot (ฟุต)
หลา (yd)	yard (ยาร์ด)
ไมล์	mile (ไมล์)
มิลลิเมตร (mm)	millimeter (มิลลิเมตร)
เซนติเมตร (cm)	centimeter (เซ็นติเมตร)
เมตร (m)	metre (แบบอังกฤษ)/meter (แบบอเมริกัน) (มี-เทอะ *อ่านเหมือนกันทั้ง 2 แบบ*)
กิโลเมตร (km)	kilometer (กิโลเมตร)

1.2 หน่วยวัดน้ำหนัก (Weight)

หน่วย (Unit)	คำศัพท์ (Vocabulary)
มิลลิกรัม (mg)	milligram (มิลลิกรัม)
กรัม (g)	gram (แกรม)
กิโลกรัม (kg)	kilogram (กิโลแกรม)
ออนซ์	ounce (อาวซ์)
ปอนด์	pound (เพาวด์)
ตัน	ton (ตัน)

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
		วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
	ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
	โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	4 จาก 55

1.3 หน่วยวัดปริมาตร (volume)

หน่วย (Unit)	คำศัพท์ (Vocabulary)
ลูกบาศก์	cubic (คิวบิก)
ลูกบาศก์เซนติเมตร (cm ³)	cubic centimeter (คิวบิก เซ็นติเมตร)
ลูกบาศก์เมตร (m ³)	cubic meter (คิวบิก เมตร)

1.4 หน่วยวัดพื้นที่ (area)

หน่วย (Unit)	คำศัพท์ (Vocabulary)
ตารางมิลลิเมตร (mm ²)	square millimeter (สแควร์ มิลลิเมตร)
ตารางเมตร (m ²)	square meter (สแควร์ เมตร)
ตารางกิโลเมตร (km ²)	square kilometer (สแควร์ กิโลเมตร)
ตารางไมล์ (mile ²)	square mile (สแควร์ ไมล์)
เอเคอร์ (ac.)	acre (เอเคอร์)

1.5 หน่วยวัดค่าแรงดัน (pressure) และแรงบิด (torque)

หน่วย (Unit)	คำศัพท์ (Vocabulary)
บาร์	Bar (บาร์)
นิวตันต่อตารางเมตร (N/m ²)	Newton per Square Meter (นิวตัน เพอร์ สแควร์ เมตร)
กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (kg/cm ²)	Kilogram per Square Centimeter กิโลกรัม เพอร์ สแควร์ เซ็นติเมตร
ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (Psi)	Pound per Square Inch พาวด์ เพอร์ สแควร์ อินช



กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
	วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	5 จาก 55

1.6 หน่วยวัดกระแสไฟฟ้า (current) และ แรงดันไฟฟ้า (voltage)

หน่วย (Unit)	คำศัพท์ (Vocabulary)
กระแสไฟฟ้า	Current (เคนร์เร็น)
แรงดันไฟฟ้า (V)	Voltage (โวลท์เตจ)
แอมป์ (A)	Ampere (แอมป์แปร์)
มิลลิแอมป์ (mA)	Milli Ampere (มิลลิแอมป์แปร์)
ไมโครแอมป์ (μ A)	Micro Ampere (ไมโครแอมป์)
กำลังไฟฟ้า (W)	Watt (วัตต์)
กิโลวัตต์ (kW)	Kilo Watts (กิโลวัตต์)
เมกกะวัตต์ (MW)	Mega Watts (เม็กกะวัตต์)

1.7 หน่วยวัดเวลา (time) และอุณหภูมิ (temperature)


หน่วย (Unit)	คำศัพท์ (Vocabulary)
วินาที	Second (เซ็กคัล)
นาที	Minute (มินิท)
ชั่วโมง	Hour (อาวเออร์)
เซลเซียส ($^{\circ}$ C)	Celsius (เซลเซียส)
เคลวิน (K)	Kelvin (เคลวิน)
ความเข้มแสง (cd)	Candela (แคนเดล่า)



กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รพ.-xxx
	วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	6 จาก 55

1.8 คำตัวพหุคูณ (Metric Prefix / SI Prefix)

ค่าตัวพหุคูณ (Metric Prefix)	ตัวย่อ (abbreviation)	คำศัพท์ (Vocabulary)
10^{18} (1,000,000,000,000,000,000)	E	Exa (เอ็กซะ)
10^{15} (1,000,000,000,000,000)	P	Peta (เพ็ทตะ)
10^{12} (1,000,000,000,000)	T	Tera (เทระ)
10^9 (1,000,000,000)	G	Giga (จิกะ)
10^6 (1,000,000)	M	Mega (เม็กกะ)
10^3 (1,000)	k	Kilo (กิโล)
10^2 (100)	h	Hecto (เอ็กโท)
10^1 (10)	da	Deca (เด็คคา)
10^{-1} (.1)	d	Deci (เดชี)
10^{-2} (.01)	c	Centi (เซ็นติ)
10^{-3} (.001)	m	Milli (มิลลิ)
10^{-6} (.000,001)	μ	Micro (ไมโคร)
10^{-9} (.000,000,001)	n	Nano (นาโน)
10^{-12} (.000,000,000,001)	p	Pico (พีโค)
10^{-15} (.000,000,000,000,001)	f	Femto (เฟ็มโต)
10^{-18} (.000,000,000,000,000,001)	a	Atto (เอ็๊ดโต)

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
		วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
	ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
	โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	7 จาก 55

2. คำศัพท์สำหรับช่างด้านต่างๆ

ในการทำงานช่างจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับศัพท์เกี่ยวกับ วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ในบทนี้ จะกล่าวถึงศัพท์ภาษาอังกฤษที่จำเป็นสำหรับ

2.1 คำศัพท์ด้านงานก่อสร้าง)Construction(

คำศัพท์ (Vocabulary)	ความหมาย (Meaning)
Material (แมททีเรียล)	วัสดุ
Hand tool (แฮนด์ ทูล)	เครื่องมือ
Equipment (อีควิปเม้นท์)	อุปกรณ์
Plumb bob (พลัม บ็อบ)	ลูกตั้ง
Trowel (เทราเอิล)	เกรียงเหล็ก
Mallet (แม็ลลิต)	ค้อนตะลุมพุก
Spirit level (สปิริท เล็ฟวิล)	ลูกน้ำจิบระดับ
Laying-on trowel (เลอิ่ง-ออน เทราเอิล)	เกรียงเหล็กขัดมัน
Float (โฟลท์)	เกรียงไม้
Brick (บริค)	อิฐ
Excavator (เอ็คสเคเวเตอร์)	คนขุดดิน
Conveyor belt (ค็อนเวเยอะ เบ็ลท์)	สายพานลำเลียง
Mechanical shovel (เม็คคะนิคัล ชัฟวิล)	รถขุด
Screen (สกรีน)	ตะแกรงร่อนทราย
Guard netting (การ์ต เน็ททิง)	ตาข่ายกันของหล่น
Reinforced concrete (รีอินฟอสต์ คอนกรีต)	คอนกรีตเสริมเหล็กกล้า
Inferior purlin (อินเฟียเรีย เพอลิน)	คานยึดเสา
Concrete purlin (คอนกรีต เพอลิน)	แปคอนกรีต
Column box (ค็อลลัม บ็อกซ์)	ไม้แบบเสา
Wedge (เว็ดจ์)	ลิ่ม
Shutter board (ชัทเทอร์ บอร์ด)	ไม้แบบ



กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
	วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	8 จาก 55

คำศัพท์ (Vocabulary)	ความหมาย (Meaning)
Circular saw / buzz saw (เชือกิวลาร์ ซอว์/บซ์ ซอว์)	เลื่อยวงเดือน
Construction and Real Estate (คอลทรัคชั่น แอนด์ รีล เอสเตท)	การก่อสร้างและอสังหาริมทรัพย์
Brick wall (บริค วอล)	กำแพงอิฐก่อ
Concrete floor (ค็อนกรีท ฟลอร์)	พื้นคอนกรีต
Plasterer (ปลัสซาทะเออร์)	คนฉาบปูน
Concreter (คอนกรีตเตอร์)	ช่างแต่งผิวหน้าคอนกรีต
Axe (แอกซ์)	ขวาน
Chisel (ชีซึล)	สิ่ว
Mortise axe (มอทิส แอกซ์)	สิ่วลบมุม
Carpenter's hammer (คาร์เพ็นเตอร์ส แฮมเมอร์)	ค้อนช่างไม้

2.2 คำศัพท์เกี่ยวกับอาชีพช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสารโทรคมนาคม (Electricity and Electronics)

คำศัพท์ (Vocabulary)	ความหมาย (Meaning)
Energy (เอนเนอร์จี)	พลังงาน
Electrician (อิเล็กทริเชียน)	ช่างไฟฟ้า
Horse Power (ฮอर्स พาวเวอร์)	กำลังม้า
Electricity (อิเล็กทริซิตี)	ไฟฟ้า
Conductor (คอนดัคเตอร์)	ตัวนำไฟฟ้า
Conductance (คอนดัคแทนซ์)	ความนำไฟฟ้าหรือความเป็นสื่อไฟฟ้า
Insulator (อินซูเลเตอร์)	ฉนวนไฟฟ้า
Magnetism (แม็กเนทิสซึม)	อำนาจแม่เหล็ก
Polarity (โพลาริตี)	ขั้วไฟฟ้า
Electromagnet (อิเล็กโทรแม็กเนท)	แม่เหล็กไฟฟ้า




กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
	วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	9 จาก 55

คำศัพท์ (Vocabulary)	ความหมาย (Meaning)
Primary (ไพรมารี)	ขดปฐมภูมิ
Secondary (เซ็คคอนเดารี)	ขดทุติยภูมิ
Electric power (อีเล็คทริก พาวเวอร์)	กำลังไฟฟ้า
Kilowatt - Hour (คิโลวัตต์ อวเวอร์)	กิโลวัตต์ - ชั่วโมง
Alternating Current (AC) (อัลเทอร์เนทิง เคอร์เร็นท์)	ไฟฟ้ากระแสสลับ
Direct Current (DC) (ไดเรคท์ เคอร์เร็นท์)	ไฟฟ้ากระแสตรง
Circuit (เซอร์คิต)	วงจรไฟฟ้า
Series Circuit (ซีรีย์ เซอร์คิต)	วงจรอนุกรมหรือวงจรอันดับ
Parallel Circuit (พาราเรล เซอร์คิต)	วงจรขนาน
Open Circuit (โอเพิน เซอร์คิต)	วงจรเปิด
Close Circuit (โคลสท์ เซอร์คิต)	วงจรปิด
Short Circuit (ชอร์ต เซอร์คิต)	ลัดวงจร
Ampere (A) (แอมแปร์)	แอมแปร์
Hertz (Hz) (เฮิร์ตซ์)	เฮิร์ตซ์
Ohm (โอห์ม)	โอห์ม
Ohm's law (โอห์มส์ ลอว์)	กฎของโอห์ม
Volt (โวลต์)	โวลต์
Ammeter (แอม มิเตอร์)	แอมมิเตอร์
Ohm meter (โอห์ม มิเตอร์)	โอห์มมิเตอร์
Volt meter (โวลต์ มิเตอร์)	โวลต์มิเตอร์
Multimeter (มัลติ มิเตอร์)	มัลติมิเตอร์
Transformer (ทรานส์ฟอร์มเมอร์)	หม้อแปลง
Phase (เฟส)	เฟส
Capacitor (แคปาซิเตอร์)	ตัวเก็บประจุ
Diode (ไดโอด)	ไดโอด




กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
	วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	10 จาก 55

คำศัพท์ (Vocabulary)	ความหมาย (Meaning)
Field Effect Transistor (FET) (ฟิลด์ เอฟเฟค ทรานซิสเตอร์)	ทรานซิสเตอร์แบบสนามแม่เหล็ก
Intergrated Circuit (IC) (อินเทอร์เกรตเต็ด เซอร์คิต)	ไอซี (วงจรรวม)
Inductor (อินดักเตอร์)	ขดลวดตัวนำ
Light Emitting Diode (LED) (ไลท์ อีมิตติ้ง ไดโอด)	ไดโอดนำแสง
Relay (รีเลย์)	รีเลย์
Resistor (รีซิสเตอร์)	ตัวต้านทาน
Silicon Controlled Rectifier (SCR) (ซิลิคอน คอนโทรลด์ เรคทีไฟเออร์)	ตัวเรียงกระแสแบบควบคุมชนิด ซิลิคอน (เอสซีอาร์)
Soldering tool (โซลเดอริง ทูล)	เครื่องบัดกรี
Switch (สวิตช์)	สวิตช์
Thermistor (เทอร์มิสเตอร์)	เทอร์มิสเตอร์
Thyristors (ไทรสเตอร์)	ไทรสเตอร์
Transistor (ทรานซิสเตอร์)	ทรานซิสเตอร์
Triac (ไตรแอค)	ไตรแอคซ์
Varistors (วาริสเตอร์ส)	วาริสเตอร์ส
Battery (แบตเตอรี่)	แบตเตอรี่
Heat sink (ฮีท ซิงค์)	แผ่นระบายความร้อน
Connector (คอนเนคเตอร์)	ตัวเชื่อมต่อ
Printed Circuit Board (PCB) (พริ้นท์เซต เซอร์คิต บอร์ด)	แผงวงจรพิมพ์ประกอบวงจร อิเล็กทรอนิกส์

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
		วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
	ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
	โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	11 จาก 55

23 คำศัพท์เกี่ยวกับอาชีพช่างคอมพิวเตอร์และการสื่อสารโทรคมนาคม
(Computer and Telecommunication)

คำศัพท์ (Vocabulary)	ความหมาย (Meaning)
Case (เคส)	ตัวเครื่อง
Power Supply (พาวเวอร์ ซัพพลาย)	แหล่งจ่ายกำลังไฟ
CD-ROM drive (ซีดี-รอม ไดรฟ์)	เครื่องอ่านแผ่นซีดีรอม
Monitor (มอนิเตอร์)	จอภาพ
Keyboard (คีย์บอร์ด)	แป้นพิมพ์
Mouse (เมาส์)	เมาส์
Hardware (ฮาร์ดแวร์)	อุปกรณ์และชิ้นส่วน
Program (โปรแกรม)	โปรแกรม
Information and Communication Technologies (ICT) (อินฟอร์เมชัน แอนด์ คอมมิวนิเคชัน เทคโนโลยีส์)	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ไอ ซี ที)
Cell phone (เซลล์ โฟน)	โทรศัพท์เคลื่อนที่
Hot spot (ฮอต สปอต)	จุดเชื่อมต่อสัญญาณ
Network (เน็ตเวิร์ค)	เครือข่าย, โครงข่าย
Telephone (เทเลโฟน)	โทรศัพท์
Internet (อินเทอร์เน็ต)	อินเทอร์เน็ต
Electronics Mail (E-Mail) (อิเล็กทรอนิกส์ เมล์)	ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
E-mail Address (อีเมลล์ แอดเดรส)	ที่อยู่ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
Web Page (เว็บเพจ)	หน้าเว็บ หรือ หน้าทีเก็บเนื้อหา ข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต
Home Page (โฮมเพจ)	หน้าแรกของเว็บไซต์
Web Site (เว็บไซต์)	แหล่งที่เก็บรวบรวมข้อมูลเอกสาร และสื่อประสมต่างๆ บนอินเทอร์เน็ต หรือ เว็บไซต์

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
		วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
	ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
	โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	12 จาก 55

คำศัพท์ (Vocabulary)	ความหมาย (Meaning)
Wireless Fidelity (Wi-Fi) (ไวร์เออะเลส ฟิเดลิที)	การติดต่อสื่อสารแบบไร้สาย
Wireless LAN (ไวร์เออะเลส แลน)	เครือข่ายท้องถิ่นแบบไร้สาย
Wireless Internet (ไวร์เออะเลส อินเทอร์เน็ต)	การสื่อสารบนอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย
Database (เดตาเบส)	ฐานข้อมูล
Folder (โฟลด์เดอร์)	แฟ้มข้อมูล
File (ไฟล์)	ชุดข้อมูล
Antivirus Software (แอนติไวรัส ซอฟต์แวร์)	โปรแกรมป้องกันไวรัสหรือไฟล์ แปลกปลอม

2.4 คำศัพท์เกี่ยวกับอาชีพช่างยนต์

คำศัพท์ (Vocabulary)	ความหมาย (Meaning)
Standard hand tool (สแตนดาร์ด แฮนด์ ทูล)	เครื่องมือช่างยนต์พื้นฐาน
Tool (ทูล)	เครื่องมือ
Wrench (เรนช์)	ประแจ
Box Wrench (บ็อกซ์ เรนช์)	ประแจแหวน
Open End Wrench (โอเพิน เอนด์ เรนช์)	ประแจปากตาย
Combination Wrench (คอมบิเนชั่น เรนช์)	ประแจรวม
Socket Wrench (ซอกเก็ต เรนช์)	ประแจกระบอก
Adjustable Wrench (แอดจัสต์เอเบิล เรนช์)	ประแจเลื่อน
Screw Driver (สกรูว์ ไดรเวอร์)	ไขควง
Pliers (ไพลเออร์ส)	คีม
Hammer (แฮมเมอร์)	ค้อน
Chisel (ชีสเชิล)	สกัด
Torque Wrench (ทอร์ค เรนช์)	ประแจปอนด์
Measurement (เมเชอร์เมนท์)	เครื่องมือวัด



	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
		วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
	ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
	โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	13 จาก 55

คำศัพท์ (Vocabulary)	ความหมาย (Meaning)
Stainless Steel Ruler (สแตนเลส สตีล รูเล่อร์)	ฟุตเหล็ก หรือบรรทัดเหล็ก
Measurement tape (เมเชอร์เม้นท์ เทป)	ตลับเมตร
Vernier Caliper (เวอร์เนียร์ คาลิเปอร์)	เวอร์เนียคาลิเปอร์
Fasteners (ฟาสเทนเนอร์)	เครื่องจับยึดชิ้นส่วน
Bolt and Nut (โบลท์ แอนด์ นัท)	นัต
Screw (สกรูว์)	สกรู
Washers (วอชเชอร์)	แหวนรอง
Lock washers (ล็อก วอชเชอร์)	แหวนสปริง
Rivet (ริเวท)	หมุดย้ำ
Strut (สตรัท)	สตรัท
Keys (คีย์)	ลิ้ม
Lock pin (ล็อก พิน)	ปรีนล็อก
Engine (เอนจิน)	เครื่องยนต์
External Combustion Engine (เอกซ์เทอร์นอล คอมบัสชั่น เอนจิน)	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายนอก
Internal Combustion Engine (อินเทอร์นอล คอมบัสชั่น เอนจิน)	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน
Gasoline Engine (แก๊สโซลีน เอนจิน)	เครื่องยนต์แก๊สโซลีน
Diesel Engine (ดีเซล เอนจิน)	เครื่องยนต์ดีเซล
Two - Stroke Engine (ทู สโตรค เอนจิน)	เครื่องยนต์ 2 จังหวะ
Four - Stroke Engine (โฟร์ สโตรค เอนจิน)	เครื่องยนต์ 4 จังหวะ



กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
	วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	14 จาก 55

2.5 คำศัพท์เกี่ยวกับอาชีพช่างเชื่อม

คำศัพท์ (Vocabulary)	ความหมาย (Meaning)
Welding (เวลดิง)	การเชื่อม
Welder (เวลเดอร์)	ช่างเชื่อม
Metal (เมทัล)	โลหะ
Alloy (อัลลอย)	อัลลอยด์
Spot welding (สป็อท เวลดิง)	การเชื่อมจุด
Parallel (พาราเลล)	ขนาน
Welding gun (เวลดิง กัน)	ปืนเชื่อม
Iron (ไอรอน)	เหล็ก
Arc welding (อาร์ค เวลดิง)	การเชื่อมอาร์ค
Welding curtain (เวลดิง เคอร์เทน)	ม่านสำหรับงานเชื่อม
Ground clamp (กราวนด์ แครมป์)	ตัวยึด ตัวหนีบ
Cutting (คัททิง)	การตัด
Welding torch (เวลดิง ทอร์ช)	หัวเชื่อม
Drilling (ดริลลิ่ง)	การเจาะ
Slag hammer (สแล็ค แฮมเมอร์)	ค้อนเคาะสแลค
Butt welding (บัท เวลดิง)	การเชื่อมต่อชน




	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
		วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
	ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
	โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	15 จาก 55

2.6 คำศัพท์เกี่ยวกับกระบวนการและขั้นตอนการผลิต (Production Process)


คำศัพท์ (Vocabulary)	ความหมาย (Meaning)
Line (ไลน์)	สายการผลิต
Just In Time (จิสท์ อิน ไทม์)	การผลิตแบบทันเวลาพอดี
Production Planning (โปรดักชัน แพลนนิ่ง)	การวางแผนการผลิต
Production Scheduling (โปรดักชัน สเค็ดดูลิ่ง)	ตารางการผลิต
Production Control (โปรดักชัน คอนโทรล)	การควบคุมตารางการผลิต
Production Manager (โปรดักชัน แมเนเจอร์)	ผู้จัดการฝ่ายผลิต

2.7 คำศัพท์เบื้องต้นเกี่ยวกับโลจิสติกส์) Logistic(

คำศัพท์ (Vocabulary)	ความหมาย (Meaning)
Supply Chain (ซัพพลาย เชน)	ห่วงโซ่อุปทาน
Upstream (อัปสตรีม)	ต้นน้ำ
Raw Material (ราวว์ แมททีเรียล)	วัตถุดิบ
Customers Satisfaction (คัสทอมเมอะร์ แซทิสแฟคชั่น)	ความพอใจแก่ลูกค้า
Transportation (ทรานสปอร์ตเทชัน)	การขนส่ง
Reverse Logistics (รีเวิร์ส โลจิสติกส์)	การรับสินค้าคืน หรือส่งสินค้ากลับ
Purchasing (เพอร์เชสซิง)	การจัดซื้อ
Part and Service Support (พาร์ท แอนด์ เซอร์วิส ซัพพอร์ต)	การจัดเตรียมอะไหล่และชิ้นส่วนต่างๆ
Packaging (แพ็คเกจจิง)	การบรรจุหีบห่อ
Customer Service (คัสทอมเมอะร์ เซอร์วิส)	การบริการลูกค้า
Barcode (บาร์โค้ด)	บาร์โค้ด
Warehouse (แวร์เฮาส์)	คลังสินค้า
Inventory (อินเวนทอรี)	สินค้าคงคลัง
Manufacturers (แมนูแฟคเจอริเออร์)	ผู้ผลิต
Wholesale (โฮลเซลล์)	ผู้จำหน่ายรายใหญ่

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
		วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
	ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
	โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	16 จาก 55

Retail (รีเทล)	ผู้จำหน่ายรายย่อยหรือผู้ค้าปลีก
Customer (คัสทอมเมอร์)	ผู้บริโภค
Procurement (โพรเคียวเม้นท์)	การจัดซื้อจัดหา
Manufacturing (แมนูแฟคเจอริง)	การผลิต
Distribution (ดิสทริบิวชัน)	การจัดจำหน่าย
Storage (สโตร์เรจ)	การจัดเก็บ
Conveyors (คอนเวเยอร์ส)	สายพาน

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
		วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
	ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
	โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	17 จาก 55

ใบกิจกรรมบทที่ 1


จงเขียนความหมายที่ถูกต้องของคำศัพท์ต่อไปนี้

1. Raw material
2. Pliers
3. Watt
4. Wedge
5. Electricity
6. Yard
7. Cell phone
8. Wrench
9. Measurement
10. Brick
11. Hour
12. Acre
13. Current
14. Hammer
15. Production scheduling
16. Warehouse
17. Welding
18. Cubic
19. Pound
20. Manufacturing



กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
	วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	18 จาก 55

- 21. Database
- 22. Circuit
- 23. Chisel
- 24. Equipment
- 25. Engine

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
		วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
	ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
	โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	19 จาก 55

บทที่ 2 : การสื่อสารภาษาอังกฤษในที่ทำงาน

ใบเตรียมการสอน

ระยะเวลา : 3 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ :

1. บอกคำศัพท์เกี่ยวกับการรับผิดชอบต่องานที่รับผิดชอบเป็นภาษาอังกฤษได้
2. บอกคำศัพท์เกี่ยวกับการนำเสนอข้อมูลของสถานประกอบการ
3. บอกศัพท์และประโยคที่เกี่ยวกับปฏิบัติตามข้อบังคับของสถานประกอบการเป็นภาษาอังกฤษได้
4. บอกชื่อ ที่อยู่ และรายละเอียดของสถานประกอบการเป็นภาษาอังกฤษได้
5. พูดย่อและประโยคที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงานเป็นภาษาอังกฤษได้
6. ปฏิบัติงานตามประโยคคำสั่งงานที่เป็นภาษาอังกฤษได้

วิธีการสอน :

1. บรรยาย
2. ทำกิจกรรมระหว่างฝึกอบรม

หัวข้อวิชา :

1. คำศัพท์เกี่ยวกับการตรงเวลา ความรับผิดชอบต่องาน
2. คำศัพท์เกี่ยวกับการนำเสนอข้อมูลของสถานประกอบการ
3. คำศัพท์เกี่ยวกับปฏิบัติตามข้อบังคับของสถานประกอบการ
4. คำศัพท์และบอกชื่อ ที่อยู่ และรายละเอียดของสถานประกอบการ

อุปกรณ์ช่วยฝึก :

1. สื่อการฝึก: สื่อนำเสนอ เอกสารประกอบการสอน ใบกิจกรรม และใบมอบหมายงาน
2. เครื่องมือ อุปกรณ์ : เครื่องฉาย LCD พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
3. เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

การมอบหมายงาน :

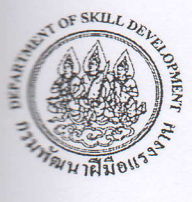
ทำกิจกรรมระหว่างการฝึกอบรม

วิธีการประเมินผล :

ทำแบบทดสอบภาคทฤษฎีและการทดสอบภาคปฏิบัติ

หนังสืออ้างอิง :

1. คู่มือประจำตัวผู้รับการฝึก สาขา ภาษาอังกฤษเพื่อการ ทำงาน โมดูล 1 2 และ 3
2. คู่มือผู้รับการฝึก โมดูลที่4 ภาษาและการสื่อสารในที่ทำงาน (workplace communication)
3. คู่มือครูฝึกหลักสูตรการฝึกยกระดับ สาขาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในประชาคมอาเซียน

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
		วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
	ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
	โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	20 จาก 55


ใบข้อมูล

1. คำศัพท์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

ในการทำงานนั้น นอกจากคำศัพท์เฉพาะในสายงานแล้ว ช่างควรมีความรู้เกี่ยวกับคำศัพท์ในส่วนอื่นของสถานประกอบการที่อาจมีส่วนเกี่ยวข้องกับสายงานของตนด้วย เช่น คำศัพท์ที่ใช้ในกระบวนการและขั้นตอนการผลิต โลจิสติกส์ รวมถึงคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงานต่างๆ

1.1 คำศัพท์เกี่ยวกับการตรงเวลา ความรับผิดชอบต่องานและปฏิบัติตามข้อบังคับของสถานประกอบกิจการ

คำศัพท์ (Vocabulary)	ความหมาย (Meaning)
Be punctual (บี พังซ์วล)	ตรงต่อเวลา
Strictly (สตรีก์ลี้)	อย่างเข้มงวด / เอาจริงจัง
Show up (โชว์ อัฟ)	ปรากฏตัว
Responsible (เร็สพ็อนซิบิลิตี้)	ความรับผิดชอบ
Follow (ฟอลโลว์)	ทำตาม
Early (เออร์ลี่)	ก่อน / เร็ว / เข้า
Late (เลท)	สาย / ช้า
Reliable (รีไลยเอเบิล)	วางใจได้
Trust (ทรัสต์)	ไว้วางใจได้ / เชื่อใจได้
Regulations (เร็กกูเลชันส์)	ระเบียบ
Rules (รูลส์)	กฎ
Requirements (รีควายเม้นท์ส)	ข้อบังคับ / ความต้องการ
Hardworking (ฮาร์ดเวิร์คคิง)	ขยันขันแข็ง/ทำงานหนัก
Break (เบรค)	ฝ่าฝืน / ไม่ทำตาม
Working attitude (เวิร์คคิง แอททิทูด)	ทัศนคติในการทำงาน
Positive thinking (โพสิทีฟ / พ็อซทีฟ ธิงคิง)	การคิดในทางบวก (แง่ดี)

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
		วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
	ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
	โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	21 จาก 55


1.2 คำศัพท์เกี่ยวกับความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ

คำศัพท์ (Vocabulary)	ความหมาย (Meaning)
Safety (เซฟตี้)	ความปลอดภัย
Safety First (เซฟที เฟิร์ส)	ปลอดภัยไว้ก่อน
Security (ซีเคียวริตี)	ความมั่นคง / ความปลอดภัย
Precaution (พรีคิอชั่น)	การระมัดระวัง/ความไม่ประมาท
Welfare (เวลแฟร์)	สวัสดิภาพ
Procedure (โพรซีเจอร์)	ขั้นตอน / วิธีการ
Helmet (แฮลเมท)	หมวกนิรภัย
Manual (แมนัวล)	คู่มือ
Foreman (ฟอแมน)	หัวหน้างาน
Team work (ทีมเวิร์ค)	การทำงานร่วมกัน
Risk (ริสค์)	การเสี่ยง
First aid (เฟิร์สท เอ็ด)	การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
Rules (รูลส์)	กฎระเบียบ
Equipment (อีควิปเม้นท์)	อุปกรณ์
Fire Extinguisher (ไฟเออร์ เอ็กซ์ทิงควิชอร์)	อุปกรณ์ดับเพลิง
Exit (เอ็กซิต)	ทางออก
Entrance (เอนทรานซ์)	ทางเข้า
Stop the engine (สต็อพ อี เอนจิน)	ดับเครื่องยนต์
Fasten the belt (ฟาสเทน เอะอะ เบลท์)	ต้องใส่สายรัดตัวนิรภัย
Wear Safety Glasses (แวร์ เซฟที กลาสเซส)	สวมแว่นตานิรภัย
No Entry (โน เอนทรี)	ห้ามเข้า (เฉพาะผู้ได้รับอนุญาตเท่านั้น)
No smoking (โน สโมคคิง)	ห้ามสูบบุหรี่
Do not use lift when fire (ดู นีอท ยูส ลิฟท์ เวน ไฟเออร์)	ห้ามใช้ลิฟท์ขณะเพลิงไหม้
No Pass (โน พาส)	ห้ามผ่าน



กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
	วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	23 จาก 55

Investment (อินเวสต์เมนต์)	การลงทุน
Investors (อินเวสต์เตอร์)	นักลงทุน
Marketing (มาร์เก็ตติ้ง)	การตลาด
Branch Office (บริรานซ์ ออฟฟิศ)	สำนักงานย่อย
Headquarters (เฮ็ดควอเตอร์)	สำนักงานใหญ่
Operate (อ็อปเพอเรท)	ดำเนินการ
Position/Post (โพสิชัน/โพสต์)	ตำแหน่ง
Products (โปรดักส์)	ผลิตภัณฑ์
Production (โปรดักส์ชั่น)	การผลิต

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	กพร.-สพท.-รฝ.-xxx
		วันที่บังคับใช้	..... xxxxxx 2558
	ความรู้พื้นฐานด้านช่าง (Technical Literacy)	แก้ไขครั้งที่	0
	โมดูลที่ 4 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในการทำงาน	หน้า	24 จาก 55

ใบกิจกรรมที่ 2

จงบอกความหมายที่ถูกต้องของคำศัพท์ต่อไปนี้

1. Rules
2. Products
3. Risk
4. Headquarter
5. Requirements
6. Early
7. Employer
8. Welfare
9. Procedure
10. Follow
11. Strictly
12. Company
13. Operate
14. First Aid
15. Employer
16. Be punctual
17. No Smoking
18. Investment
19. Fire Extinguisher
20. Responsibility