



## การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การใช้และบำรุงรักษารถขุดไฮดรอลิกอย่างปลอดภัย  
(Hydraulic Excavator Safe Operation and Maintenance)  
รหัสหลักสูตร 0920203130103

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายเดชา พฤษัฒนรักษ์ อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ 2 1 ส.ค. 2568	จำนวน ....5.... แห่ง	ปรับปรุงครั้งที่...../.....

**การฝึกยกระดับฝีมือ**  
**หลักสูตร การใช้และบำรุงรักษารถขุดไฮดรอลิกอย่างปลอดภัย**  
**(Hydraulic Excavator Safe Operation and Maintenance)**

**รหัสหลักสูตร 0920203130103**

**กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน**

**1. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพขุดไฮดรอลิก โดยสามารถ

- 1.1 บอกโครงสร้าง ชิ้นส่วน และจุดที่อาจเกิดอันตรายของรถขุดไฮดรอลิกได้
- 1.2 อธิบายเกี่ยวกับความปลอดภัย และหาจุดเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในขณะบำรุงรักษา และควบคุมรถขุดไฮดรอลิก
- 1.3 อธิบายวิธีการใช้งานที่ถูกต้องในขณะทำงาน เพื่อยืดอายุการใช้งานและประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง
- 1.4 บอกสัญลักษณ์เตือนที่หน้าจอแสดงผล (Monitor) และวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องเมื่อเกิดการเตือน
- 1.5 เลือกใช้รูปแบบในการทำงาน (Working Mode) ให้เหมาะสมกับงานแต่ละประเภท
- 1.6 ปฏิบัติการบำรุงรักษาและตรวจสอบก่อนและหลังการทำงาน เพื่อยืดอายุของรถขุดไฮดรอลิก
- 1.7 นำความรู้ และทักษะที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ตนเองและครอบครัว

**2. ระยะเวลาฝึก**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก**

- 3.1 มีอายุ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 เป็นพนักงานบริษัทผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับรถขุดไฮดรอลิก หรือบุคคลทั่วไปที่มีประสบการณ์ขุดไฮดรอลิกเบื้องต้นที่สนใจฝึกทักษะและนำความรู้ที่ได้ไปประกอบอาชีพ
- 3.3 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกอบรมและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

**4. วุฒิบัตร**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การใช้และบำรุงรักษารถขุดไฮดรอลิกอย่างปลอดภัย

ชื่อย่อ : วพร. การใช้และบำรุงรักษารถขุดไฮดรอลิกอย่างปลอดภัย

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



## 5. หัวข้อวิชา

รหัสหลักสูตร	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921330301	ความปลอดภัยในการทำงานกับรถชุดไฮดรอลิก	1	0
0921330302	โครงสร้างและอุปกรณ์ของรถชุดไฮดรอลิก	1	0
0921330303	การใช้งานและบำรุงรักษารถชุดไฮดรอลิก	2	2
0921330304	การใช้งานหน้าจอแสดงผล (Monitor) และการเลือกรูปแบบการทำงาน (Working Mode)	1	1
0921330305	การควบคุมรถชุดไฮดรอลิก	0	15
0921330306	การชุดร่อนน้ำ บ่อน้ำ และการทำพื้นลาด	0	6
0921339901	การวัดและประเมินผล	1	0
<b>รวม</b>		<b>6</b>	<b>24</b>
		<b>30</b>	

## 6. เนื้อหาวิชา

**0921330301 ความปลอดภัยในการทำงานกับรถชุดไฮดรอลิก (1 : 0)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับอันตราย และการประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย ทั้งก่อน ระหว่าง และหลังการทำงาน โครงสร้าง ชิ้นส่วน และอุปกรณ์การทำงานของรถชุดไฮดรอลิก

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับจุดอันตรายและวิธีการประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นรอบตัวรถชุดไฮดรอลิก รวมถึงข้อควรปฏิบัติ และข้อห้ามในขณะที่ควบคุมรถชุดไฮดรอลิก เพื่อความปลอดภัย ต้นกำเนิดของรถชุดไฮดรอลิก โครงสร้างและหน้าที่การทำงานซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ โครงสร้างส่วนบน โครงสร้างส่วนล่าง และอุปกรณ์การทำงาน ตำแหน่ง และหน้าที่การทำงานของชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ทำงานต่าง ๆ ที่ติดตั้งอยู่ในรถชุดไฮดรอลิก

**0921330302 โครงสร้างและอุปกรณ์ของรถชุดไฮดรอลิก (1 : 0)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับโครงสร้าง ชิ้นส่วน และอุปกรณ์การทำงานของรถชุดไฮดรอลิก

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่การทำงานซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ โครงสร้างส่วนบน โครงสร้างส่วนล่าง และอุปกรณ์การทำงาน ตำแหน่ง และหน้าที่การทำงานของชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ทำงานต่าง ๆ ที่ติดตั้งอยู่กับตัวรถชุดไฮดรอลิก

**0921330303 การใช้งานและบำรุงรักษารถชุดไฮดรอลิก (2 : 2)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับวิธีการใช้คันบังคับ การควบคุมรถชุดไฮดรอลิก ที่ถูกต้อง ตำแหน่งในการบำรุงรักษา การตรวจสอบประจำวัน สัญลักษณ์เตือน และการปฏิบัติที่ถูกต้อง เมื่อมีการเตือนที่จอแสดงผล



### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับตำแหน่งและการใช้งานสวิทช์ต่าง ๆ เช่น สวิทช์เพิ่มกำลังการขุด (Power Max) สวิทช์สวิงล๊อค และหน้าที่การทำงานของสวิทช์แต่ละตำแหน่ง วิธีการใช้คันบังคับต่าง ๆ ที่ใช้ในการควบคุม เช่น คันโยกด้านซ้าย และขวา ใช้ควบคุมอุปกรณ์ทำงาน บูม อาร์ม และบั้งก็ วิธีการควบคุมรถขุดไฮดรอลิกในขณะทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น การขึ้น-ลง ทางลาดชัน ข้อควรปฏิบัติ หรือข้อห้ามต่างๆ ในการควบคุมรถขุดไฮดรอลิก วิธีการบำรุงรักษา เช่น ตำแหน่งก้านวัดระดับน้ำมันหล่อลื่น และวิธีการตรวจเช็คที่ถูกต้อง รวมไปถึงวิธีการตรวจเช็คประจำวันทั้งก่อนและหลังการทำงาน วิธีการอ่านสัญลักษณ์เตือน และวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องเมื่อเกิดการเตือน เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับรถขุดไฮดรอลิก

ฝึกปฏิบัติการใช้งานสวิทช์ต่าง ๆ เช่น สวิทช์เพิ่มกำลังการขุด (Power Max) สวิทช์สวิงล๊อค วิธีการใช้คันบังคับต่าง ๆ วิธีการควบคุมรถขุดไฮดรอลิกในขณะทำงานให้เกิดความปลอดภัย วิธีการตรวจสอบประจำวันทั้งก่อนและหลังการทำงาน วิธีการอ่านสัญลักษณ์เตือน และวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องเมื่อเกิดการเตือน เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับรถขุดไฮดรอลิก

**0921330304 การใช้งานหน้าจอแสดงผล (Monitor) (1 : 1)**

#### และการเลือกรูปแบบการทำงาน (Working Mode)

##### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้หน้าจอแสดงผล (Monitor) การตั้งค่าฟังก์ชันการทำงานต่าง ๆ การเข้าคู่มือวิธีการใช้รถขุดไฮดรอลิก การปรับตั้งหน้าจอ รวมถึงการเลือกรูปแบบการทำงาน (Working mode) เพื่อให้รถขุดไฮดรอลิกทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

##### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับลักษณะโดยรวมของหน้าจอแสดงผล (Monitor) เช่น ปุ่มเลือกรูปแบบการทำงาน ปุ่มเลือกการทำงานต่าง ๆ วิธีการตรวจสอบประวัติการใช้รถขุดไฮดรอลิก และการปรับตั้งหน้าจอ วิธีการเลือกรูปแบบการทำงานที่หน้าจอแสดงผล (Monitor) รวมถึงวิธีการเลือกใช้รูปแบบการทำงานให้เหมาะสมเพื่อให้รถขุดไฮดรอลิกสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้หน้าจอแสดงผล ปุ่มควบคุมต่าง ๆ วิธีการเลือก และวิธีการใช้งานเมนูต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกัพนักงานขับ เพื่อให้รถขุดไฮดรอลิกสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

**0921330305 การควบคุมรถขุดไฮดรอลิก (0 : 15)**

##### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทักษะเกี่ยวกับการควบคุมอุปกรณ์ทำงานของรถขุดไฮดรอลิก ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างปลอดภัย

##### คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้คันบังคับต่าง ๆ เพื่อควบคุมการทำงานของรถขุดไฮดรอลิก เช่น บูม อาร์ม บั้งก็และตัวเดิน ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้แก่ การขึ้น-ลง ทางลาดชัน การข้ามสิ่งกีดขวาง การขุด การตัก และองศาที่ถูกต้องในการทำงาน รวมถึงการตักวัสดุใส่รถบรรทุก

**0921330306 การขุดร่องน้ำ บ่อน้ำ และการทำพื้นลาด (0 : 6)**

##### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทักษะเกี่ยวกับวิธีการวางตำแหน่งรถขุดไฮดรอลิก การควบคุมอุปกรณ์ทำงานให้เหมาะสมในการขุดร่อง บ่อน้ำ และการทำพื้นลาดอย่างถูกต้อง



## คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมรถชุดไฮดรอลิก เพื่อชุดร่อง บ่อน้ำ การทำสไลป เทคนิคในการทำขอบบ่อ และสไลปให้เรียบโดยใช้บั้งก็

0921339901 การวัดและประเมินผล

(1 : 0)

ประเมินความรู้ของผู้รับการศึกษา โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและประเมินภาคปฏิบัติระหว่าง  
การฝึกอบรม

## คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. นายจำรูญ แสงมี             | ผู้จัดการส่วนพัฒนาบุคลากร<br>บริษัท บางกอกโคมิตส์ซูเซลส์ จำกัด                         |
| 2. นายกิตติศักดิ์ เนียมนิล    | ครูฝึกอบรม<br>บริษัท บางกอกโคมิตส์ซูเซลส์ จำกัด  |
| 3. นายนที ราชฉวาง             | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 4. นายจิตติ ไชยวงศ์           | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก            |
| 5. นายดุสิต คชรินทร์          | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก            |
| 6. นางสาวดาราทัด ลิ้มปโยพาส   | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก               |
| 7. นางสาวสุภาภรณ์ สุวรรณบาตร์ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก                          |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายสมชาติ สุภารี)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายเดชา พฤกษ์พัฒนรักษ์)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

