



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี
(Rotary Down the Hole Drilling Rig Machine Maintenance)
รหัสหลักสูตร 5020013130102

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางณัฐมน ปัทมะสุคนธ์ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่	
วันที่อนุมัติ 20 ก.พ. 2566 /..... /.....	จำนวน ...6... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่...../.....

การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี (Rotary Down the Hole Drilling Rig Machine Maintenance)

รหัสหลักสูตร 5020013130102

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ มีความสามารถและมีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี โดยสามารถ

- 1.1 ตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารีได้อย่างถูกวิธี
- 1.2 ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารีแบบมืออาชีพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 มีประสบการณ์และมีความเชี่ยวชาญในสาขาอาชีพเกี่ยวกับงานซ่อมเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี
- 3.3 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้าฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี

ชื่อย่อ : วพร. การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึกและได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
5021310101	ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี	3	0
5021330201	โครงสร้าง ส่วนประกอบหลักของเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี	3	0
5021330301	ระบบเครื่องยนต์	1	2
5021330302	ระบบไฮดรอลิก	1	2
5021330303	ระบบไฟฟ้าและวาล์วควบคุมระบบ	1	2
5021330304	ระบบรางเจาะและหัวเจาะ	1	2
5021330305	ฝึกทักษะการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี	0	11
5021339901	การวัดและการประเมินผล	0	1
รวม		10	20
		30	

6. เนื้อหาวิชา

5021310101 ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี (3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจถึงความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารีได้อย่างถูกต้องและมีความเป็นมืออาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับเรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่นและหม้อน้ำ พ.ศ.2564 หลักความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สัญลักษณ์ความปลอดภัย ระบบความปลอดภัย ความสามารถในการใช้งาน ตารางความสามารถของเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารีและบทบาทหน้าที่ในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี

5021330201 โครงสร้าง ส่วนประกอบหลักของเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี (3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกเรียนรู้มีความรู้ ความเข้าใจถึงประเภท ชนิด โครงสร้าง ส่วนประกอบหลักของเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภท ชนิด โครงสร้าง ส่วนประกอบและอุปกรณ์หลักของเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี ระบบเครื่องยนต์ ระบบส่งกำลัง ระบบบังคับเลี้ยว ระบบเบรก ระบบช่วงล่าง ระบบเชื้อเพลิง ระบบไฟฟ้า ระบบการไฮดรอลิก มาตรฐานวัดและอุปกรณ์วัด



- 5021330301 ระบบเครื่องยนต์ (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ และมีทักษะในการตรวจสอบ บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา
 เครื่องยนต์ได้อย่างถูกวิธี
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับประเภท ชนิด โครงสร้าง ส่วนประกอบและอุปกรณ์หลักของเครื่องยนต์ การใช้
 คู่มือการใช้และการบำรุงรักษา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาระบบเครื่องยนต์ ก่อนการใช้งาน
 ประจำวันและตามระยะเวลาการใช้งาน ตลอดจนวิธีแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น
- 5021330302 ระบบไฮดรอลิก (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และมีทักษะในการตรวจสอบ บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา
 ระบบไฮดรอลิก ได้อย่างถูกวิธี
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่และส่วนประกอบระบบไฮดรอลิก การใช้คู่มือการใช้และการบำรุงรักษา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบ วิธีการบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก ก่อนการใช้งาน
 ประจำวันและตามระยะเวลาการใช้งาน ตลอดจนวิธีแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น
- 5021330303 ระบบไฟฟ้าและวาล์วควบคุมระบบ (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และมีทักษะในการตรวจสอบ บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา
 ระบบไฟฟ้าและวาล์วควบคุมระบบได้อย่างถูกวิธี
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่และส่วนประกอบของระบบไฟฟ้าและวาล์วควบคุมระบบ การใช้คู่มือการ
 ใช้งานและการบำรุงรักษา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบ วิธีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและวาล์วควบคุมระบบ
 ตามระยะเวลาการใช้งาน วิธีแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น
- 5021330304 ระบบรางเจาะและหัวเจาะ (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และมีทักษะในการตรวจสอบ บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา
 ระบบรางเจาะและหัวเจาะ ได้อย่างถูกวิธี
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่และส่วนประกอบ การบำรุงรักษาระบบรางเจาะและหัวเจาะ การใช้คู่มือ
 ใช้งานและการบำรุงรักษา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบ วิธีบำรุงรักษาระบบรางเจาะและหัวเจาะ ตามระยะเวลา
 ใช้งาน วิธีแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น

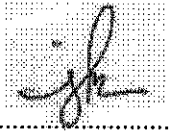


- 5021330305 ฝึกทักษะการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี (0 : 11)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีทักษะในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารีได้อย่าง
ถูกต้อง
- คำอธิบายรายวิชา
ฝึกปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรักษาตรวจสอบก่อนการปฏิบัติงาน ทดสอบระบบการทำงาน ปฏิบัติ
หลังเลิกใช้เครื่องจักรรถเจาะแบบโรตารี
- 5021339901 การวัดและการประเมินผล (0 : 1)
ประเมินความรู้ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคปฏิบัติ



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. ดร.จตุรภัทร เงินมูล นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 10 ลำปาง
2. นายคมรัช รัตน์คช นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
3. ดร.ยุทธชัย ทองอินทร์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
4. นายมังกร ชัยรัตน์ ครู คส.3
วิทยาลัยการอาชีพเชียงราย
5. นายศุภชัย ไหมเครือแก้ว วิศวกรเครื่องกล ตำแหน่งหัวหน้าศูนย์ซ่อมบำรุง
บริษัท เคนเบอร์ จีไอเทคนิค (ไทยแลนด์) จำกัด
6. นายชลัมพล กันทะโย วิศวกรเครื่องกล ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายฟื้นฟูและขนส่ง
บริษัท เคนเบอร์ จีไอเทคนิค (ไทยแลนด์) จำกัด



ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวจิราพร ใจวาน)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ



ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางสาวณัฐติยาภรณ์ เวียงทอง)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ แทน

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน



ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางณัฐมน ปัทมะสุคนธ์)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่

