



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน โทร. ๑๒๒

ที่ กพม. ๖๓๖ ๒๕๖๐

วันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตร การฝึกยกระดับฝีมือ (๓๐ ชั่วโมง) และการฝึกอาชีพเสริม (๓๐ ชั่วโมง)

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุตรธานี

ด้วยกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน ได้พิจารณาจัดทำหลักสูตร การฝึกยกระดับฝีมือ ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี เพื่อใช้ในการจัดฝึกอบรมให้กับลูกจ้างในสถานประกอบกิจการ นักศึกษาชั้นปีสุดท้าย ในอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูป และอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่มีความสนใจในการฝึกอาชีพ และกองทุนทหารราบที่ ๒ กรมทหารราบที่ ๑๓ มีความประสงค์จะฝึกอบรม การฝึกอาชีพเสริมให้กับทหารก่อนปลดประจำการ ในสาขาช่างไฟฟ้า ภายในอาคาร ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๐ นั้น

กลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงขออนุมัติหลักสูตรการฝึกอบรม จำนวน ๔ หลักสูตร รายละเอียดดังนี้

๑. หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ จำนวน ๓ หลักสูตร
 - ๑.๑ สาขา การซ่อมบำรุงและดูแลสายพานลำเลียง (๓๐ ชั่วโมง)
(Maintenance of Rubber Belt Conveyor System)
 - ๑.๒ สาขา การลดการสูญเสียและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (๓๐ ชั่วโมง)
(Waste Reduction and Improve Manufacturing Productivity)
 - ๑.๓ สาขา เทคโนโลยีการประหยัดพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร (๓๐ ชั่วโมง)
(Energy Efficient Technology for Industrial Agriculture)
๒. หลักสูตรการฝึกอาชีพเสริม สาขา ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร (๓๐ ชั่วโมง)
(Electrician in the building)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นายบุญรุ่ง โนใจ)

หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ที่ รง ๐๔๒๙/...๕๐๕๕

-อนุมัติ-



(นายไกรสิทธิ์ ศรีสำราญ) ๖๐๓๐.๕๐

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุตรธานี




หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขาอาชีพเครื่องกล
กลุ่มอาชีพแมคคาทรอนิกส์

สาขา การซ่อมบำรุงและดูแลสายพานลำเลียง
(Maintenance of Rubber Belt Conveyor System)
รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๓๑๐๐๕๐๑

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุตรธานี
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
กระทรวงแรงงาน
ร่วมกับ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี

แก้ไขครั้งที่/	
ผู้เสนอ	นายกฤษณ์ กำแพงศิริชัย
ผู้เห็นชอบ	นายบุญรุ่ง โนใจ
ผู้อนุมัติ	นายไกรสิทธิ์ ศรีสำราญ
วันที่อนุมัติ	๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา การซ่อมบำรุงและดูแลสายพานลำเลียง	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๓๑๐๐๕๐๑	หน้า	จาก ๒ - ๕

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การซ่อมบำรุงและดูแลสายพานลำเลียง
(Maintenance of Rubber Belt Conveyor System)

รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๓๑๐๐๕๐๑
 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุตรธานี
 กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน
 ร่วมกับ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ พนักงานในสถานประกอบกิจการมีความรู้และทักษะและสามารถนำแนวทางไปปฏิบัติเกี่ยวกับการศึกษาการวิเคราะห์และวางแผนการขนถ่ายวัสดุ การเปรียบเทียบและการคัดเลือกเครื่องมือขนถ่ายวัสดุ การวางผังขนถ่ายวัสดุและการออกแบบระบบเครื่องมือขนถ่ายวัสดุ

๑.๒ พนักงานในสถานประกอบกิจการมีความรู้และทักษะและสามารถนำแนวทางไปปฏิบัติเกี่ยวกับการขนถ่ายโดยแรงดึงดูดโลก เกลียวลำเลียง กะพ้อลำเลียง สายพานลำเลียง โซ่ลำเลียง เครื่องลำเลียงโดยการสั่น การขนถ่ายวัสดุเหลว และท่อลำเลียง

๑.๓ สถานประกอบกิจการสามารถหาแนวทางในการซ่อมบำรุงและดูแลระบบขนถ่ายวัสดุ

๑.๔ พนักงานในสถานประกอบกิจการมีความรู้และทักษะในการซ่อมบำรุงเกี่ยวกับการขนถ่ายวัสดุ โดยแรงดึงดูดโลก เกลียวลำเลียง กะพ้อลำเลียง สายพานลำเลียง โซ่ลำเลียง เครื่องลำเลียงโดยการสั่น การขนถ่ายวัสดุเหลว และท่อลำเลียงได้

๒. ระยะเวลาการฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาการฝึก ๓๐ ชั่วโมง โดยผู้เข้ารับการฝึกจะต้องมีระยะเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิสอบวัดผล

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก


๓.๑ เป็นผู้ที่มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป

๓.๒ เป็นผู้ที่ยังไม่มีพื้นฐานด้านอาชีพที่เกี่ยวข้องกับสาขาที่เปิดฝึก

๓.๓ เป็นลูกจ้างในสถานประกอบกิจการที่มีพนักงานตั้งแต่ ๑ คนขึ้นไป

๓.๔ มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกอบรม

๓.๕ เป็นผู้ที่สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา การซ่อมบำรุงและดูแลสายพานลำเลียง	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร	หน้า	จาก ๓ - ๕

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การซ่อมบำรุงและดูแลสายพานลำเลียง

ชื่อย่อ : วพร. การซ่อมบำรุงและดูแลสายพานลำเลียง


ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร. การซ่อมบำรุงและดูแลสายพานลำเลียง (๓๐ ชั่วโมง)

๕. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๔๑๒๑๐๓๐๘๐๑	การศึกษาการวิเคราะห์และวางแผนการขนถ่ายวัสดุ การเปรียบเทียบและการคัดเลือกเครื่องมือขนถ่ายวัสดุ การวางผังขนถ่ายวัสดุและการออกแบบระบบเครื่องมือขนถ่ายวัสดุ การใช้ประโยชน์การขนถ่ายวัสดุ	๓	๓
๔๑๒๑๐๓๐๘๐๒	ระบบต้นกำลังขับเคลื่อนขนถ่ายวัสดุ	๓	๓
๔๑๒๑๐๓๐๘๐๓	เกลียวลำเลียง กะพ้อลำเลียง สายพานลำเลียง และโซ่ลำเลียง	๓	๓
๔๑๒๑๐๓๐๘๐๔	การลำเลียงโดยการสั่น การขนถ่ายโดยแรงดึงดูดโลก	๒	๓
๔๑๒๑๐๓๐๘๐๕	การขนถ่ายวัสดุเหลว และท่อลำเลียง	๒	๓
๔๑๒๑๐๓๙๙๐๑	การวัดและประเมินผล	๑	๑
	รวม	๑๔	๑๖
		๓๐	

๖. เนื้อหาวิชา

๔๑๒๑๐๓๐๘๐๑ การศึกษาการวิเคราะห์และวางแผนการขนถ่ายวัสดุ การเปรียบเทียบและการคัดเลือกเครื่องมือขนถ่ายวัสดุ การวางผังขนถ่ายวัสดุและการออกแบบระบบเครื่องมือขนถ่ายวัสดุ การใช้ประโยชน์การขนถ่ายวัสดุ (๓ : ๓)

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา การซ่อมบำรุงและดูแลสายพานลำเลียง	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร	หน้า	จาก ๔ - ๕

คำอธิบายรายวิชา

การศึกษาการวิเคราะห์และวางแผนการขนถ่ายวัสดุ การเปรียบเทียบและการคัดเลือกเครื่องมือขนถ่ายวัสดุ การวางผังขนถ่ายวัสดุและการออกแบบระบบเครื่องมือขนถ่ายวัสดุ การใช้ประโยชน์ การขนถ่ายวัสดุ กระบวนการแปลงสภาพเป็นขั้นตอนที่ทำให้ปัจจัยนำเข้าที่ผ่านเข้ามา มีการเปลี่ยนแปลงในด้านต่าง ๆ ได้แก่ กระบวนการผลิตในโรงงาน การขนส่ง การเก็บเข้าคลังสินค้า การค้าปลีก การค้าส่ง การติดต่อสื่อสาร และสุดท้ายจนมาเป็น ผลผลิต (Output) เป็นผลได้จากระบบการผลิตที่มีมูลค่าสูงกว่าปัจจัยนำเข้าที่รวมกัน อันเนื่องมาจากที่ได้ผ่านกระบวนการแปลงสภาพผลผลิตสินค้า (Goods) และบริการ (Service)

๔๑๒๑๐๓๐๘๐๒ ระบบต้นกำลังขับเคลื่อนขนถ่ายวัสดุ

(๓ : ๓)

คำอธิบายรายวิชา

เรียนรู้เกี่ยวกับการการแบ่งประเภทชุดขับเคลื่อนขนถ่ายวัสดุ การจัดวางชุดขับเคลื่อนทางการเลือกชุดขับเคลื่อน ประสิทธิภาพในการขับเคลื่อน มอเตอร์ไฟฟ้า มีความรู้เกี่ยวกับชุดต้นกำลังขับเคลื่อนขนถ่ายวัสดุอย่างดี รวมทั้งกลไกในการลดความเร็ว, มอเตอร์ไฟฟ้า และชุดควบคุม, และอุปกรณ์ป้องกันชุดต้นกำลังขับเคลื่อนขนถ่ายแบบความเร็วตายตัวหรือแบบคงที่ และชุดต้นกำลังขับเคลื่อนขนถ่ายแบบความเร็วปรับได้ การคำนวณหารกำลังขับของอุปกรณ์ต้นกำลัง

๔๑๒๑๐๓๐๘๐๓ เกลียวลำเลียง กะพ้อลำเลียง สายพานลำเลียง และโซ่ลำเลียง

(๓ : ๓)

คำอธิบายรายวิชา

เรียนรู้เกี่ยวกับการขนถ่ายวัสดุด้วยเกลียวลำเลียง กะพ้อลำเลียง สายพานลำเลียง และโซ่ลำเลียง และวิธีการซ่อมบำรุง

๔๑๒๑๐๓๐๘๐๔ การลำเลียงโดยการสั่น การขนถ่ายโดยแรงดึงดูดโลก

(๒ : ๓)

คำอธิบายรายวิชา


เรียนรู้เกี่ยวกับการขนถ่ายวัสดุด้วยการลำเลียงโดยการสั่น การขนถ่ายโดยแรงดึงดูดโลก และวิธีการซ่อมบำรุง

๔๑๒๑๐๓๐๘๐๕ การขนถ่ายวัสดุเหลว และท่อลำเลียง

(๒ : ๓)

คำอธิบายรายวิชา

เรียนรู้เกี่ยวกับการขนถ่ายวัสดุด้วยการขนถ่ายวัสดุเหลวและท่อลำเลียง วิธีการซ่อมบำรุง

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา การซ่อมบำรุงและดูแลสายพานลำเลียง	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร	หน้า	จาก ๕ - ๕

๔๑๒๑๐๓๙๙๐๑ การวัดและประเมินผล

(๑ : ๑)

คำอธิบายรายวิชา

กิจกรรมกลุ่ม และการทำ Workshop ในแต่ละเนื้อหา

ผู้จัดทำหลักสูตร

๑. ดร.อภิชาติ ศรีชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
 ๒. ผศ.ดร.อภิมาน กาญจนวาปสทธิ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายเกษม กำแพงศิริชัย)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายบุญรุ่ง โนใจ)

หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายไกรสิทธิ์ ศรีสำราญ)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุดรธานี