



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน โทร. ๑๒๒

ที่ กพม. ๖๙๖ ๒๕๖๐

วันที่ ๒๐ 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)

๒๐ ต.ค. ๖๐

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุตรธานี




หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขาอาชีพช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์
กลุ่มอาชีพช่างไฟฟ้า

สาขา เทคโนโลยีการประหยัดพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร
(Energy Efficient Technology for Industrial Agriculture)
รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๔๑๕๐๑๐๒

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุตรธานี
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
กระทรวงแรงงาน
ร่วมกับ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี

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

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา เทคโนโลยีการประหยัดพลังงาน ในโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๔๑๕๐๑๐๒	หน้า	จาก ๒ - ๕

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา เทคโนโลยีการประหยัดพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร
(Energy Efficient Technology for Industrial Agriculture)

รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๔๑๕๐๑๐๒
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุตรธานี
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน
ร่วมกับ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ พนักงานในสถานประกอบกิจการมีความรู้และทักษะและสามารถนำแนวทางไปปฏิบัติเพื่อการประหยัดพลังงานในโรงงาน

๑.๒ สถานประกอบกิจการสามารถหาแนวทางในการประหยัดพลังงานในโรงงาน

๑.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินการ เช่น การลดขั้นตอนการทำงาน(ซึ่งจะช่วยลดขั้นตอนของเอกสาร ลดเวลาการทำงาน และตรวจสอบติดตามได้ง่ายขึ้น) การทำให้การดำเนินงานรวดเร็วขึ้น

๑.๔ บุคลากรของกรมฯ มีความรู้และเข้าใจในการให้คำปรึกษาแนะนำการเพิ่มผลิตภาพแรงงานและลดการสูญเสียแก่สถานประกอบการ

๑.๕ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในองค์กร มีการใช้พลังงาน วัตถุประสงค์ อย่างมีประสิทธิภาพ อันนำไปสู่การลดการใช้พลังงาน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากการใช้พลังงาน และวัตถุประสงค์

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 เทคโนโลยีการประหยัดพลังงาน ในโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๔๑๕๐๑๐๒	หน้า	จาก ๓ - ๕

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา เทคโนโลยีการประหยัดพลังงาน
ในโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร

ชื่อย่อ : วพร. สาขา เทคโนโลยีการประหยัดพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาฝึก
ทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร. เทคโนโลยีการประหยัดพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร
(๓๐ ชั่วโมง)

๕. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๔๑๒๑๕๓๙๘๐๑	การอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วมโรงงานอุตสาหกรรม	๓	๓
๔๑๒๑๕๓๙๘๐๒	การอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วมด้วยเทคนิคการจัดการ	๒	๓
๔๑๒๑๕๓๙๘๐๓	การอนุรักษ์พลังงานการจัดการมาตรการด้านไฟฟ้า	๒	๓
๔๑๒๑๕๓๙๘๐๔	การอนุรักษ์พลังงานการจัดการมาตรการด้านความร้อน	๓	๓
๔๑๒๑๕๓๙๘๐๕	การอนุรักษ์พลังงานการจัดการมาตรการด้านการขนส่ง	๓	๓
๔๑๒๑๕๓๙๘๐๑	การวัดและประเมินผล	๑	๑
รวม		๑๔	๑๖
		๓๐	


๖. เนื้อหาวิชา

๔๑๒๑๕๓๙๘๐๑ การอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วมโรงงานอุตสาหกรรม

(๓ : ๓)

คำอธิบายรายวิชา

แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับแนวทางในการที่จะแก้ปัญหาเพื่อลดผลกระทบ อันเนื่องมาจาก
ปัญหาทางเศรษฐกิจและวิกฤตการณ์ด้านพลังงานนั้น การส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานอย่างมี
ประสิทธิภาพ และการประหยัดพลังงานจึงเป็นแนวทางหนึ่งที่มีความสำคัญ ซึ่งจะต้องอาศัย
องค์ประกอบที่สำคัญได้แก่ การบริหาร และจัดการด้านพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และต้องมีระบบ
ข้อมูลสนับสนุนด้านการบริหารอย่างเพียงพอ

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา เทคโนโลยีการประหยัดพลังงาน ในโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๔๑๕๐๑๐๒	หน้า	จาก ๔ - ๕

๔๑๒๑๕๓๙๘๐๒ การอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วมด้วยเทคนิคการจัดการ (๒ : ๓)

คำอธิบายรายวิชา

เรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการอย่างมีส่วนร่วมของบุคคลากรในองค์กรทั้งหมด ตั้งแต่ระดับผู้บริหาร ฝ่ายการผลิต ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายสนับสนุนอื่นๆ นับได้ว่า เรื่องของระบบข้อมูล และสารสนเทศด้านพลังงานเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งต่อการวางแผน การบริหาร และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ประสบผลสำเร็จตามแนวนโยบาย ในการที่จะส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานในภาคอุตสาหกรรม และการดำเนินกิจกรรมเพื่อให้เกิดการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม และอาคารธุรกิจ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาภาคการผลิตและการแก้ปัญหาทางเศรษฐกิจอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืนต่อไป

๔๑๒๑๕๓๙๘๐๓ การอนุรักษ์พลังงานการจัดการมาตรการด้านไฟฟ้า (๒ : ๓)

คำอธิบายรายวิชา

เรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ และควบคุมการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าและส่งผลให้การใช้พลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด อันเป็นการเพิ่มกำไรโดยตรงให้แก่สถานประกอบการ ดังนั้น ผู้บริหารหรือผู้รับผิดชอบด้านพลังงานควรมีการวางแผนจัดการอนุรักษ์พลังงานในสถานประกอบการ

๔๑๒๑๕๓๙๘๐๔ การอนุรักษ์พลังงานการจัดการมาตรการด้านความร้อน (๓ : ๓)


คำอธิบายรายวิชา

เรียนรู้เกี่ยวกับระบบอุปกรณ์พลังงานที่เป็นแหล่งพลังงานใดๆ ให้เป็นพลังงานความร้อน แล้วนำความร้อนไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่างๆ โดยอุปกรณ์ที่สำคัญได้แก่ หม้อไอน้ำ เตาทลอม เตาเผา และเตาอบ รวมทั้งเครื่องยนต์ต่างๆด้วย ซึ่งอุปกรณ์เหล่านี้ล้วนเป็นหัวใจหลักของกระบวนการผลิต

๔๑๒๑๕๓๙๘๐๕ การอนุรักษ์พลังงานการจัดการมาตรการด้านการขนส่ง (๓ : ๓)

คำอธิบายรายวิชา

เรียนรู้ในการการบริหารจัดการการขนส่ง การใช้พลังงานและการประหยัดพลังงานในการขนส่ง เคลื่อนย้าย การวางแผนการขนส่งเพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงาน

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	
	สาขา เทคโนโลยีการประหยัดพลังงาน ในโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๔๑๒๐๐๘๔๑๕๐๑๐๒	หน้า	จาก ๕ - ๕

๔๑๒๑๕๓๙๙๐๑ การวัดและประเมินผล

(๑ : ๑)

คำอธิบายรายวิชา

กิจกรรมกลุ่ม และการทำ Workshop ในแต่ละเนื้อหา

ผู้จัดทำหลักสูตร

๑. ดร.อภิชาติ ศรีชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
๒. ผศ.ดร.อภิमान กาญจนวาปสถิตย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
(นายกฤษณ์ กำแพงศิริชัย)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายบุญรุ่ง โนใจ)
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายไกรสิทธิ์ ศรีสำราญ)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๘ อุดรธานี