บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน โทรภายใน. ๐๕๓-๕๒๕๕๔๒
ที่ พร ๐๔๔๕ /๒๕๖๑ **วันที่** ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลำพูน

ด้วยสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลำพูน เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการดำเนินการพัฒนาฝีมือแรงงานให้กับแรงงานในสถานประกอบการ ผู้ว่างงาน และผู้ที่สนใจในการพัฒนาฝีมือแรงงาน เพื่อให้มีความรู้ ทักษะฝีมือ เป็นการสร้างโอกาสในการประกอบอาชีพและมีรายได้เพิ่มมากขึ้น

ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้ที่ต้องการพัฒนาทักษะความรู้ มีฝีมือในการประกอบอาชีพ ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน ขออนุมัติหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน สาขา การประยุกต์ใช้มอเตอร์ในงานควบคุมอุตสาหกรรม ระยะเวลาฝึกจำนวน ๓๐ ชั่วโมง เพื่อใช้เป็นหลักสูตรในการฝึกอาชีพให้กลุ่มเป้าหมายต่อไป โดยมีรายละเอียดของหลักสูตรตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางกาญจนา เสาร์อุโมงค์)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ที่ รง ๐๔๗๑/ ๔๗๕๐

อนุมัติ

(นางณฐมน ปัทมะสุคนธ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลำพูน
31 OCT. 2561

ลงทะเบียนฝ่ายแผนงานฯ
รง 005 | 2562
วันที่ - 1 พ.ย. 2561 เวลา ..... น.

หลักสูตรการฝึก (แก้ไข)

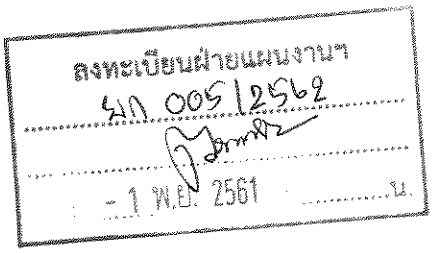
หน่วยงาน	สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลำพูน
กิจกรรมฝึกหลัก	2::การฝึกยกระดับฝีมือ
กิจกรรมฝึกย่อย	001::การฝึกยกระดับฝีมือ (ปกติ)
กลุ่มสาขาอาชีพ	4::ช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และคอม
กลุ่มอาชีพ	15::ช่างไฟฟ้า
งานในกลุ่มอาชีพ	01::ช่างไฟฟ้า
รหัสหลักสูตร	5120014150111
ชื่อหลักสูตร	การประยุกต์ใช้มอเตอร์ในงานควบคุม
ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ	Applications Motor Control for In
ระยะเวลาฝึกโดยกรมฯ	30 ชั่วโมง
ระยะเวลาฝึกในสถานประกอบกิจการ	0 ชั่วโมง
กลุ่มหลักสูตร	01::กลุ่มที่ 1 งานพื้นฐาน (Fundamental Course)

บันทึก ย้อนกลับ (/Mission/AD_Curri)

วิชาในหลักสูตร เอกสารแนบหลักสูตร เอกสารแนบอื่น ๆ

ลงทะเบียนฝ่ายแผนงานฯ
ผก 005 | 2569
- 7 พ.ย. 2567
วันที่..... เวลา.....น.

รหัสวิชา	หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	ชื่อวิชา	ชั่วโมงฝึก (ทฤษฎี)	ชั่วโมงฝึก (ปฏิบัติ)	เพิ่ม (/Mission/SubjectList/Create?TRAINING_OCCUPATION_ID=5120014150111&OCCP_GROUP_ID=15)
5121510701	หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน	การควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้า	ความปลอดภัยในการทำงาน	3	0	แก้ไข (/Mission/SubjectList/Edit?SUBJECT_CODE=5121510701&TRAINING_OCCUPATION_ID=5120014150111) ลบ (/Mission/SubjectList/Delete?SUBJECT_CODE=5121510701&TRAINING_OCCUPATION_ID=5120014150111)
5121510702	หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน	การควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้า	ทฤษฎีไฟฟ้า	3	0	แก้ไข (/Mission/SubjectList/Edit?SUBJECT_CODE=5121510702&TRAINING_OCCUPATION_ID=5120014150111) ลบ (/Mission/SubjectList/Delete?SUBJECT_CODE=5121510702&TRAINING_OCCUPATION_ID=5120014150111)
5121510703	หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน	การควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้า	มอเตอร์และโหลดที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม	3	0	แก้ไข (/Mission/SubjectList/Edit?SUBJECT_CODE=5121510703&TRAINING_OCCUPATION_ID=5120014150111) ลบ (/Mission/SubjectList/Delete?SUBJECT_CODE=5121510703&TRAINING_OCCUPATION_ID=5120014150111)
5121510704	หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน	การควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้า	การสตาร์ทมอเตอร์และวงจรป้องกันมอเตอร์	2	4	แก้ไข (/Mission/SubjectList/Edit?SUBJECT_CODE=5121510704&TRAINING_OCCUPATION_ID=5120014150111) ลบ (/Mission/SubjectList/Delete?SUBJECT_CODE=5121510704&TRAINING_OCCUPATION_ID=5120014150111)
5121510705	หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน	การควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้า	การใช้โปรแกรมเมเบิ้ลโลจิกคอนโทรลเลอร์ควบคุมมอเตอร์	2	4	แก้ไข (/Mission/SubjectList/Edit?SUBJECT_CODE=5121510705&TRAINING_OCCUPATION_ID=5120014150111) ลบ (/Mission/SubjectList/Delete?SUBJECT_CODE=5121510705&TRAINING_OCCUPATION_ID=5120014150111)
5121510706	หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน	การควบคุมเครื่องจักรกลไฟฟ้า	การวัดและประเมินผล	0	0	แก้ไข (/Mission/SubjectList/Edit?SUBJECT_CODE=5121510706&TRAINING_OCCUPATION_ID=5120014150111) ลบ (/Mission/SubjectList/Delete?SUBJECT_CODE=5121510706&TRAINING_OCCUPATION_ID=5120014150111)



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน
สาขา การประยุกต์ใช้มอเตอร์ในงานควบคุมอุตสาหกรรม
(Applications Motor Control for Industrial)
(รหัสหลักสูตร.....๕๑๒๐๐๑๔๑๕๐๑๑๑.....)
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลำพูน

---

๑. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ทางด้านหลักความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับช่างไฟฟ้า

๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถอธิบายระบบไฟฟ้าที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม

๓. เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถประยุกต์ใช้มอเตอร์ในงานควบคุมอุตสาหกรรม

๔. เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกอบรมจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลำพูน ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา ๓๐ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐

๓. คุณสมบัติผู้รับการฝึก

๓.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป

๓.๒ มีความรู้พื้นฐานด้านไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ หรือ

๓.๓ เป็นผู้ที่ปฏิบัติงานในสาขาช่างไฟฟ้า หรือในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

๓.๔ มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การประยุกต์ใช้มอเตอร์ในงานควบคุมอุตสาหกรรม

ชื่อย่อ : วพร. การประยุกต์ใช้มอเตอร์ในงานควบคุมอุตสาหกรรม

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การประยุกต์ใช้มอเตอร์ในงานควบคุมอุตสาหกรรม

/๕.หัวข้อ...

๕. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมงฝึก	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๐๐๑	ความปลอดภัยในการทำงาน	๓	-
๐๐๒	ทฤษฎีไฟฟ้า	๓	-
๐๐๓	มอเตอร์และโหลดที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม	๓	-
๐๐๔	การสตาร์ทมอเตอร์และวงจรป้องกันมอเตอร์	๒	๔
๐๐๕	การใช้โปรแกรมเมเบิ้ลโลจิกคอนโทรลเลอร์ควบคุมมอเตอร์	๓	๑๒
๐๐๖	การวัดและประเมินผล	-	-
รวมทั้งสิ้น (ชั่วโมง)		๑๔	๑๖
		๓๐	

๖. รายละเอียดหลักสูตร

๐๐๑ ความปลอดภัยในการทำงาน (๓:๐)

ศึกษาเกี่ยวกับสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การป้องกันอันตรายและอุบัติภัยที่อาจเกิดขึ้น เช่นไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟฟ้าดูด เป็นต้น หลักการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัยทางไฟฟ้า เป็นต้น

๐๐๒ ทฤษฎีไฟฟ้าพื้นฐาน (๓:๐)

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปของระบบไฟฟ้า เช่น สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ การต่อวงจรไฟฟ้า สายดิน อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและไฟฟ้าเกินพิกัด การติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานทางไฟฟ้า

๐๐๓ มอเตอร์และโหลดที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม (๓:๐)

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้าง คุณลักษณะ หลักการทำงานของมอเตอร์และโหลดชนิดต่างๆ ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม เช่น โครงสร้างพื้นฐานมอเตอร์, มอเตอร์กระแสตรง,มอเตอร์ ๑ เฟส, มอเตอร์ ๓ เฟสและโหลดที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม

๐๐๔ การสตาร์ทมอเตอร์และวงจรป้องกันมอเตอร์ (๒:๔)

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการสตาร์ทมอเตอร์ไฟฟ้า การเลือกใช้มอเตอร์ไฟฟ้า และการป้องกันมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ ได้ถูกต้อง ประกอบด้วย การสตาร์ทแบบไดเรคออนไลน์ สตาร์เดลต้าอิเล็กทรอนิกส์สตาร์ทหรืออินเวอร์เตอร์ ฟอร์เวิร์ด รีเวิร์ส เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติการสตาร์ทมอเตอร์ไฟฟ้า การเลือกใช้มอเตอร์ไฟฟ้า และการป้องกันมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ ได้ถูกต้อง ประกอบด้วย การสตาร์ทแบบไดเรคออนไลน์ สตาร์เดลต้าอิเล็กทรอนิกส์สตาร์ทหรืออินเวอร์เตอร์ ฟอร์เวิร์ด รีเวิร์ส เป็นต้น

/๐๐๕ การใช้โปรแกรมเมเบิ้ลโลจิก....

๐๐๕ การใช้โปรแกรมเมเบิ้ลโลจิกคอนโทรลเลอร์ควบคุมมอเตอร์ (๓:๑๒)

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้าง ส่วนประกอบ หลักการทำงาน แหล่งจ่ายไฟ ช่องต่อสัญญาณอินพุตและเอาท์พุตของโปรแกรมเมเบิ้ลโลจิกคอนโทรลเลอร์ คำสั่งพื้นฐาน การเขียนโปรแกรมเมเบิ้ลโลจิกคอนโทรลเลอร์ควบคุมมอเตอร์ เช่นการสตาร์ทแบบไดเรคออนไลน์ สตาร์เดลต้า อิเล็กทรอนิกส์สตาร์ทหรืออินเวอร์เตอร์ ฟอเวิร์ด รีเวอร์ส เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติการเขียนโปรแกรมเมเบิ้ลโลจิกคอนโทรลเลอร์ควบคุมมอเตอร์เพื่อการควบคุมการสตาร์ทมอเตอร์ในรูปแบบต่างๆ เช่น การสตาร์ทแบบไดเรคออนไลน์ สตาร์เดลต้า อิเล็กทรอนิกส์สตาร์ทหรืออินเวอร์เตอร์ ฟอเวิร์ด รีเวอร์ส เป็นต้น

๐๐๖ การวัดและประเมินผล (๐:๐)

วัดและประเมินผลหลังการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

๗. ผู้จัดทำหลักสูตร

นายมงคล	ยาวิละ	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ บริษัทซไนเดอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

๘.ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางกาจนา เสาร์อุโมงค์)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

๙.ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางณฐมน ปัทมะสุคนธ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลำพูน