

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม
(Electrical Energy Conservation For Industrial)
(รหัสหลักสูตร 0920084150108)
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความเข้าใจระบบการทำงาน วิธีการใช้งาน และการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพ
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์ การใช้พลังงานเพื่อวางมาตรการอนุรักษ์พลังงานและวิเคราะห์การลงทุนในโครงการอนุรักษ์พลังงาน
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานให้กับผู้ร่วมงานได้
- 1.4 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ สามารถนำความรู้ และทักษะไปพัฒนางานที่ได้รับมอบหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึกอบรม

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน รวมระยะเวลาฝึก 12 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 ผู้เข้ารับการฝึกมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์หรือ
- 3.2 ผู้ที่กำลังศึกษาในสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้องหรือมีประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม

ชื่อย่อ : วพร. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม

ผู้รับการฝึกอบรมที่ผ่านการทดสอบ/ประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกอบรมทั้งหมดจึงจะได้รับวุฒิบัตร วพร. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม

0921520846 การอนุรักษ์พลังงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ การอนุรักษ์พลังงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับ การอนุรักษ์พลังงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ความหมายของหน่วยวัดแสง หลักการทำงานอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง คุณสมบัติด้านพลังงานและการใช้งานของอุปกรณ์แสงสว่างมาตรฐาน อุปกรณ์แสงสว่างประหยัดพลังงาน และแนวทางการอนุรักษ์พลังงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

0921520847 การอนุรักษ์พลังงานของมอเตอร์ไฟฟ้า (2:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจในการอนุรักษ์พลังงานของมอเตอร์ไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับโครงสร้างการทำงานมอเตอร์ไฟฟ้า ประสิทธิภาพและความสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการใช้งานมอเตอร์ การประเมินค่าใช้จ่ายในการใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ในการประหยัดพลังงาน การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าด้วยอินเวอร์เตอร์ และการบำรุงรักษามอเตอร์ไฟฟ้า

ฝึกปฏิบัติการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า วงจรสตาร์ทมอเตอร์ วงจรสตาร์ท-เดลต้า วงจรกลับทางหมุน การควบคุมมอเตอร์ปรับรอบการทำงานด้วยอินเวอร์เตอร์ การเปรียบเทียบพลังงานไฟฟ้าแบบปกติ กับแบบอินเวอร์เตอร์ เป็นต้น

0921520848 การอนุรักษ์พลังงานระบบอัดอากาศ (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจการอนุรักษ์พลังงานระบบอัดอากาศ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและเรียนรู้ส่วนประกอบของระบบอากาศอัด ประสิทธิภาพเครื่องอัดอากาศ แนวทางการอนุรักษ์พลังงานในการใช้งานเครื่องอัดอากาศ และการบำรุงรักษาเครื่องอัดอากาศ

ฝึกปฏิบัติในการอนุรักษ์พลังงานในการใช้งานเครื่องอัดอากาศ

0921520849 การอนุรักษ์พลังงานระบบทำความเย็นและปรับอากาศ (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจในการอนุรักษ์พลังงานระบบทำความเย็นและปรับอากาศ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับ หลักการทำงานของระบบทำความเย็น ส่วนประกอบของระบบทำความเย็น สัมประสิทธิ์ของสมรรถนะของเครื่องทำความเย็น ประสิทธิภาพด้านพลังงาน การปฏิบัติการเพื่อ

ประหยัดพลังงานในโรงงานที่ใช้ระบบทำความเย็น การประหยัดพลังงานในระบบปรับอากาศ มาตรการอนุรักษ์พลังงานในคลังทาวเวอร์ เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงานในระบบทำความเย็นและปรับอากาศ

0921520199 การวัดและประเมินผล

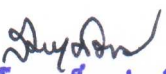
(1:0)

เพื่อเป็นการวัดผลผู้รับการฝึก โดยการประเมินผลการปฏิบัติการหลังการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชา

ผู้จัดทำหลักสูตร

นายจตุรงค์ เกษมศักดิ์	บริษัท ชไนเดอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
นายจักรชัย เตชะสาย	บริษัท เทคโนโลยี อินสตรูเมนต์ จำกัด
นายอิทธิพล อิศรางกูร ณ อยุธยา	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 3 ชลบุรี
นายเชาวฤทธิ์ รัตนรังษี	สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน
นายโกเมศ ปิยะพันธุ์	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 12 สงขลา
นายศักดิ์ชาย ศิลปสมศักดิ์	สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นายไพฑูรย์ ถิ่นสูง	สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นายชุมพล มาลัยนวล	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 4 ราชบุรี
นายสุรียา จันทสุวรรณ	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 5 นครราชสีมา
นายจักรวาล ทิพย์มัลย์	สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ผู้เห็นชอบหลักสูตร


(นายสันโตษ เต็มแสงเลิศ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

18 ส.ค. 54

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นายประพันธ์ มนทการติวงศ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน