



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานหนองคาย ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ที่ พฝ ๑๘๘ /๒๕๖๒

วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

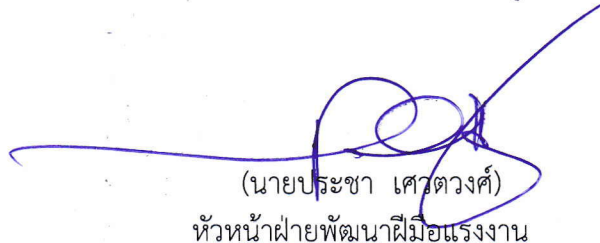
เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานหนองคาย

ด้วยฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน จะดำเนินการเปิดฝึก หลักสูตร การฝึกยกระดับฝีมือ สาขา การประเมินวัฏจักรผลิตภัณฑ์เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ ชั่วโมง ให้แก่พนักงานของสถานประกอบกิจการ

ในการนี้ ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน ใครขออนุมัติหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขา การประเมินวัฏจักรผลิตภัณฑ์เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม เพื่อใช้ฝึกให้ตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย เนื่องจากไม่มีในหลักสูตรกลางของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามในหลักสูตรที่แนบมาพร้อมนี้


(นายประชา เศรษฐวงศ์)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ที่ รง ๐๔๘๓/ ๕๑๐
อนุมัติ



(นางสาวประภัสสร ประจันตะเสน)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานหนองคาย
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๑๘ กพ ๒๕๖๒



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขาอาชีพภาคบริการ
กลุ่มอาชีพการบริหารและจัดการ

สาขา การประเมินวัฏจักรผลิตภัณฑ์เพื่อ
การประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม
(Product Life Cycle Assessment for
Its Application in Industry)
รหัสหลักสูตร 4320017230416

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานหนองคาย
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
กระทรวงแรงงาน

แก้ไขครั้งที่/	
ผู้เสนอ	นายศักดิ์ดา สีกะมุต
ผู้เห็นชอบ	นายประชา เสวตวงศ์
ผู้อนุมัติ	นางสาวประภัสสร ประจันตะเสน
วันที่อนุมัติ	กุมภาพันธ์ 2562

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การประเมินวัฏจักรผลิตภัณฑ์เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม
(Product Life Cycle Assessment for
Its Application in Industry)
รหัสหลักสูตร 4320017230416
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ และมีความพร้อมทั้งด้านร่างกายจิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมต่อการวิเคราะห์วัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ และสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถในการประเมินวัฏจักรชีวิตสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถวิเคราะห์จุดแข็งและจุดอ่อนของผลิตภัณฑ์
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์

2. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา 30 ชั่วโมงฝึก

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 เป็นผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับโรงงานอุตสาหกรรม
- 3.3 เป็นผู้ที่มีร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและมีความประพฤติดี

4. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การประเมินวัฏจักรผลิตภัณฑ์เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม

ชื่อย่อ : วพร.สาขา การประเมินวัฏจักรผลิตภัณฑ์เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร.สาขา การประเมินวัฏจักรผลิตภัณฑ์เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม

5. หลักสูตรการฝึก:

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
4322330701	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับอุตสาหกรรม 4.0 (Big Data Analytics for Industry 4.0)	6	-
4322330702	การจัดการโครงการในอุตสาหกรรม (Project Management in Industry)	2	6
4322330703	วัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Product Life Cycle)	2	6

4322330704	การวิเคราะห์มูลค่าตลอดช่วงการใช้งาน (Life Cycle Cost Analysis)	2	6
		12	18
	รวม	30	

6. เนื้อหาวิชา :

4322330701 6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับอุตสาหกรรม 4.0 (6 : 0)

(Big Data Analytics for Industry 4.0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับอุตสาหกรรม 4.0

คำอธิบายรายวิชา

การศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการวิเคราะห์จัดการข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อเชื่อมโยงรูปแบบของความสัมพันธ์ของข้อมูล และเข้าใจถึงข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อธุรกิจ ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลเหล่านี้สามารถนำไปสู่การวางแผนการผลิตและการตลาดที่มีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์และสำคัญต่อการกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ

4322330702 6.2 การจัดการโครงการในอุตสาหกรรม (2 : 6)

(Project Management in Industry)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการโครงการในอุตสาหกรรม

คำอธิบายรายวิชา

การศึกษาเกี่ยวกับการบริหารจัดการบุคลากร ทรัพยากร ทักษะและองค์ความรู้ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของปัจจัยหลักของโครงการในภาคอุตสาหกรรม 4 ด้านที่สำคัญ ได้แก่ ขอบเขตงาน (Scope) ต้นทุน (Cost) เวลา (Time) และคุณภาพ (Quality)

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการโครงการในอุตสาหกรรมเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย

4322330703 6.3 วัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (2 : 6)

(Product Life Cycle)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์

คำอธิบายรายวิชา

การศึกษาเกี่ยวกับกลยุทธ์ในแต่ละช่วงของวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ที่มีความแตกต่างกัน การบริหารการผลิตเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์หลัก 4 ประการ ทั้งทางด้านคุณภาพ ด้านต้นทุน ด้านเวลา และความยืดหยุ่น ในแต่ละช่วงของวงจรชีวิต 4 ช่วง ได้แก่ ช่วงแนะนำ (Introduction Stage) ช่วงเจริญเติบโต (Growth Stage) ช่วงอิ่มตัว (Maturity Stage) และช่วงลดลง (Decline Stage)

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์

4322330704 6.4 การวิเคราะห์มูลค่าตลอดช่วงการใช้งาน (2 : 6)

(Life Cycle Cost Analysis)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์มูลค่าตลอดช่วงการใช้งาน

ศึกษาเกี่ยวกับต้นทุนตลอดอายุ การคำนวณต้นทุนทั้งหมดตลอดอายุใช้งานเป็นมูลค่าปัจจุบัน (Net Present Value: NPV) โดยใช้ตัวคูณลด (Discount Factor) หลักในการประเมินค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งาน (LCC: Life Cycle Cost) เพื่อประเมินทางเลือกที่แตกต่างกัน ก่อนที่จะทำการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรใหม่หรือทำการปรับปรุงเครื่องจักรใหม่ การประเมินนี้สามารถแสดงให้เห็นทางเลือกที่ดีที่สุดด้านการลงทุนได้

ฝึกปฏิบัติการเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์มูลค่าตลอดช่วงการใช้งาน

7. ผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|---|------------------------------------|
| 7.1 อาจารย์ ผศ.ดร.ธีระวัฒน์ เจริญราษฎร์ | มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย |
| 7.2 อาจารย์ ผศ.ดร.ชญาดา สุระวนิชกุล | มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย |

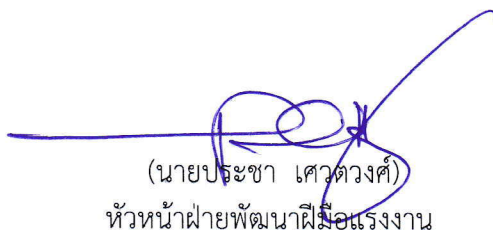
8. ผู้เสนอหลักสูตร



(นายศักดิ์ดา สีกะมุต)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

9. ผู้เห็นชอบหลักสูตร



(นายประชา เศวตวงศ์)

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

10. ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นางสาวประภัสสร ประจันตะเสน)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานหนองคาย
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

หมายเหตุ ผู้เสนอหลักสูตร ผู้เห็นชอบหลักสูตรและผู้อนุมัติหลักสูตร สำหรับ

1. สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค เปลี่ยนเป็น หัวหน้าฝ่าย หัวหน้ากลุ่ม และผู้อำนวยการสถาบันฯ ตามลำดับ
2. ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด เปลี่ยนเป็น หัวหน้างาน หัวหน้าฝ่าย และผู้อำนวยการศูนย์ฯ ตามลำดับ