

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา มาตรฐานการปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์
(Performance Standards of Chemical Industries)
รหัสหลักสูตร 4720016560301
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถในการอธิบายประเภท สัญลักษณ์และเครื่องหมายที่เกี่ยวข้อง ข้อควรระวัง คำแนะนำ อันตรายและการป้องกันในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและวัตถุอันตรายได้อย่างถูกต้อง

1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถในการจำแนกประเภท การจัดเก็บ สถานที่จัดเก็บ และการดูแลรักษาสารเคมีและวัตถุอันตรายได้อย่างถูกต้อง

1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมสารละลาย และสามารถเตรียมสารละลายได้อย่างถูกต้อง

1.4 เพื่อส่งเสริมและยกระดับให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้ และทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึกอบรม

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาฝึก 30 ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกอบรมจะต้องมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิ์สอบวัดผล

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 เป็นผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป

3.2 เป็นผู้ที่ทำงานอยู่แล้วด้านอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง

3.3 เป็นผู้ที่มีร่างกายแข็งแรง พร้อมรับการฝึกตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา มาตรฐานการปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์

ชื่อย่อ : วพร. สาขา มาตรฐานการปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา มาตรฐานการปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์

5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
4725630301	ความปลอดภัยในการทำงานทางเคมี และการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี	6	
4725630302	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเภทสารเคมีและวัตถุอันตราย	3	
4725630303	การเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย	3	
4725630304	ความรู้เบื้องต้นการเตรียมสารละลายและเทคนิคการเตรียมสารละลาย	3	3
4725630305	ขบวนการจัดการอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์	2	4
4725630306	การนำไปใช้และการทำลายสารเคมีและวัตถุอันตราย	2	4
		19	11
	รวม	30	

6. เนื้อหาวิชา

4725630301 ความปลอดภัยในการทำงานทางเคมี และการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี (6:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกเข้าใจเกี่ยวกับสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เครื่องหมายความปลอดภัย การเคลื่อนย้ายสารเคมีและวัตถุอันตราย อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี ตลอดจนการตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานของตนเองและผู้อื่น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับกฎ ระเบียบ วินัย และข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุของอุบัติเหตุ เครื่องหมายความปลอดภัย การเคลื่อนย้ายสารเคมีและวัตถุอันตราย อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี ตลอดจนการตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานของตนเองและผู้อื่น

4725630302 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเภทสารเคมีและวัตถุอันตราย (3:0)
วัตถุประสงครายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถบอกประเภทของสารเคมีและวัตถุอันตราย สัญลักษณ์ และเครื่องหมายเกี่ยวข้องกับสารเคมีและวัตถุอันตราย อธิบาย ข้อควรระวัง คำแนะนำ อันตรายและการป้องกัน การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและวัตถุอันตราย ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับประเภทของสารเคมีและวัตถุอันตราย สัญลักษณ์ และ เครื่องหมายที่เกี่ยวข้องกับประเภทของสารเคมีและวัตถุอันตราย ตลอดจนข้อควรระวัง คำแนะนำ อันตรายและการ ป้องกันในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับประเภทของสารเคมีและวัตถุอันตราย

4725630303 การเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย (3:0)
วัตถุประสงครายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถจำแนกประเภท วางแผนการจัดเก็บ เลือกสถานที่ จัดเก็บ ดูแลบำรุงรักษา สารเคมีและวัตถุอันตรายได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับวิธีการจำแนกประเภท การจัดเก็บ สถานที่จัดเก็บ และการ ดูแลรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย

4725630304 ความรู้เบื้องต้นการเตรียมสารละลายและเทคนิคการเตรียมสารละลาย (3:3)
วัตถุประสงครายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถอ่านฉลากเลือกใช้สารเคมี คำนวณหาน้ำหนักสารตัวถูกละลายและปริมาตรของสารละลาย ใช้ขวดวัดปริมาตร ปิเปต กระจกบอกลงและเครื่องชั่งแบบละเอียด เตรียม สารละลายจากสารประกอบที่เป็นของแข็งและของเหลว ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้งานที่ถูกต้องของ ขวดวัดปริมาตร ปิเปต กระจกบอกลง และเครื่องชั่งแบบละเอียด การเตรียมสารละลายและการเจือจางสารละลาย การคำนวณหาปริมาณตัวถูกละลาย และปริมาตร ของสารละลาย คำนวณเกี่ยวกับปริมาณสารในกระบวนการผสมสารละลาย

4725630305

ขบวนการจัดการอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์

(2:4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกเข้าใจถึงขบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนของขบวนการผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ อย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับขบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ ขั้นตอนและกระบวนการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ เกี่ยวกับขบวนการผลิต การแยกประเภทสารเคมีและวัตถุอันตราย การเลือกสถานที่จัดเก็บ การดูแลรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย ในโรงงานอุตสาหกรรมอย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

4725630306

การนำไปใช้และการทำลายสารเคมีและวัตถุอันตราย

(2:4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกเข้าใจวิธีการนำสารเคมีและวัตถุอันตรายประเภทต่างๆ ไปใช้งาน ขั้นตอนการทำลายสารเคมีและวัตถุอันตรายประเภทต่างๆ อย่างปลอดภัยต่อตนเองและผู้อื่น อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการนำสารเคมีและวัตถุอันตรายประเภทต่างๆ ไปใช้งาน ขั้นตอนการทำลายสารเคมีและวัตถุอันตรายประเภทต่างๆ อย่างปลอดภัยต่อตนเองและผู้อื่น อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายสัญญา ชัยชวา ตำแหน่ง นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
2. นายพิเชษฐ เทบารุง อาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ วิทยาเขตสกลนคร
3. นายเรืองชัย ตาแสง อาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ วิทยาเขตสกลนคร
4. นายปรีชา แดงโชติ ตำแหน่ง ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช 3

./ ผู้เสนอหลักสูตร...

ผู้เสนอหลักสูตร



(นายปรีชา แดงโชติ)

ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

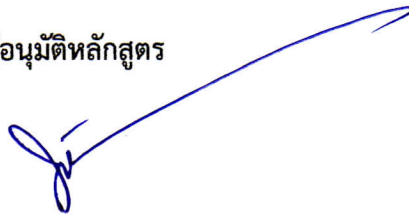


(นายยุทธจักร คงคำ)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ รักษาการแทน

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นายสัญญา ชัยขวา)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร