



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน โทร.๑๑๘

ที่ พร ๑๐๖๑/๒๕๖๑

วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรยกระดับฝีมือแรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเลย

ตามที่สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเลย ได้มอบหมายให้ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงานดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ของสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเลย นั้น

ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงได้ร่วมกับคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จึงขออนุมัติ หลักสูตรยกระดับฝีมือแรงงาน สาขาการออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อลดของเสียในกระบวนการผลิต (๓๐ ชั่วโมง) เพื่อดำเนินการฝึกอบรมตามแผนปฏิบัติการฝึกอบรมตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวต่อไป ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางนวิมล วงศ์กุลวิจิตร)  
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ที่ รัง ๐๔๗๒/ ๓๓ ๕๗

อนุมัติ

(นายอานวย วงศ์อุดมมงคล)  
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเลย

๓ ส.ค. ๒๕๖๑

## หลักสูตรการยกระดับฝีมือ

สาขา การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อลดของเสียในกระบวนการผลิต  
(Product design to reduce waste in the production process)

(รหัสหลักสูตร 4220012080101)

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเลย  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

### 1.วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการออกแบบผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการลดของเสียในกระบวนการผลิต
- 1.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้ประสบความสำเร็จรวมทั้งได้ศึกษาครณัติตัวอย่าง และสามารถนำองค์ความรู้สู่การปฏิบัติ

### 2.ระยะเวลาฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาฝึก 30 ชั่วโมง

### 3.คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- 4.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 4.2 เป็นผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับเกษตรอยู่แล้ว หรือเคยทำงานมาแล้ว
- 4.3 เป็นผู้ที่มีร่างกายแข็งแรง สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

### 4.วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อลดของเสียในกระบวนการผลิต

ชื่อย่อ : วพร.สาขาการออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อลดของเสียในกระบวนการผลิต

ผู้เข้ารับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตรและผ่านการอบรมของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานโดยผู้เข้ารับการฝึกต้องมีระยะเวลาเข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาการฝึกอบรมจะได้รับวุฒิบัตร

### 5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
4220810101	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
4220830201	ที่มาและความสำคัญของเครื่องผ่านกล้วย	1	0

/4220830201 ที่มา...

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
4220830202	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องฝานกล้วย	1	0
4220830203	การออกแบบเครื่องฝานกล้วย	2	7
4220830801	การประกอบชิ้นส่วน	1	10
4220830204	การทดสอบการทำงานของเครื่องฝานกล้วย	0	7
		6	24
	<b>รวม</b>	<b>30</b>	

## 6. เนื้อหาวิชา

4220810101 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความสามารถในการปรับตัวเข้ากับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับในการปฏิบัติงานระหว่างการฝึก การระมัดระวังและการป้องกันอุบัติเหตุได้ถูกต้อง

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงาน กฎ ระเบียบและข้อบังคับ ในการปฏิบัติงานระหว่างเข้ารับการฝึก ลักษณะ ประเภท สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การป้องกันและ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

4220830201 ที่มาและความสำคัญของเครื่องฝานกล้วย (1 : 0)

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกรู้ถึงที่มาและความสำคัญ ประเภทและชนิดของเครื่องฝานกล้วยแบบต่างๆ

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับที่มาและความสำคัญ ประเภทและชนิดของเครื่องฝานกล้วยแบบต่างๆ

4220830202 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องฝานกล้วย (1 : 0)

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องฝานกล้วย ประโยชน์และการใช้งานเบื้องต้น

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องฝานกล้วย ประโยชน์และการใช้งานเบื้องต้น

4220830203 การออกแบบเครื่องฝานกล้วย (2 : 7)

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับ ขั้นตอนการออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการแปรรูปสินค้าเกษตร เทคนิคและแนวคิดประกอบการออกแบบ องค์ประกอบในการออกแบบ การเลือกใช้วัสดุ

/คำอธิบายรายวิชา...

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการออกแบบ เทคนิคและแนวคิดในการออกแบบ องค์ประกอบในการออกแบบ การเลือกใช้วัสดุในการออกแบบ

ปฏิบัติ การออกแบบตามองค์ประกอบ แนวคิดและเทคนิคต่างๆ การเลือกใช้วัสดุในการออกแบบ  
4220830801 การประกอบชิ้นส่วน (0 :10)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการประกอบชิ้นส่วนของเครื่องฝานกล้วย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนและเทคนิคการประกอบชิ้นส่วน ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน ปฏิบัติการประกอบชิ้นส่วนต่างๆของเครื่องฝานกล้วย

4220830204 การทดสอบการทำงานของเครื่องฝานกล้วย (0: 7)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องฝานกล้วย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการใช้งานเครื่องฝานกล้วย การปรับแต่งและแก้ไขข้อขัดข้อง ปฏิบัติ การใช้งานเครื่องฝานกล้วย การปรับแต่ง และการแก้ไขข้อขัดข้อง

7. ผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายวีระเดช สมศรีนวล ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช 3
2. นายไพโรจน์ บุตรเพ็ง วิทยากร

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายวีระเดช สมศรีนวล)

ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช๓

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางนวิมล วงศ์กุลวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายอำนาจ วงศ์อุดมมงคล)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเลย