

แบบฟอร์มการรายงานตัวชีวิต ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)

ของผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกระบี่

รอบที่ 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 - วันที่ 31 มีนาคม 2563

ชื่อเรื่อง การออกแบบและผลิตแม่พิมพ์เหล็กเทปูนหล่อฐานเสาหลังฝัງ เพิ่มมูลค่า พัฒนาภูมิปัญญาวิสาหกิจชุมชน

1. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาของความรู้ที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกระบี่ เป็นหน่วยงานในพื้นที่จังหวัดกระบี่ มีภารกิจหลักในการพัฒนาทักษะฝีมือแรงงาน ให้สอดคล้องกับความต้องการของพื้นที่และยุทธศาสตร์ของจังหวัด เพื่อส่งเสริมให้สถานประกอบการ กลุ่มอาชีพ OTOP ผู้ประกอบอาชีพอิสระ และกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ต่างๆในพื้นที่ มีการพัฒนา ทั้งทางด้านทักษะฝีมือ นวัตกรรม เพื่อช่วยในการทำงาน ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ เสริมสร้างศักยภาพเศรษฐกิจของจังหวัดให้มีคุณภาพ แข่งขันได้ โดยยึดหลักคุณธรรม รับผิดชอบต่อสังคมและเป็นเศรษฐกิจบน ฐานความรู้ ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำรงชีวิต และประกอบอาชีพได้อย่างเต็มศักยภาพ ดำรงความหลากหลายทางชีวภาพ และสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติและ คุณภาพสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์ ศิลปวัฒนธรรม วิถีชุมชน อัตลักษณ์ เชื่อมโยงกับการสร้างอาชีพและ รายได้ของท้องถิ่น

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเลี้ยงผึ้งบ้านโหนดหนึ่ง เกิดจากการรวมตัวกันของชาวบ้านในพื้นที่ ผลิตภัณฑ์ผึ้งแตกต่างจากผึ้ง และผลิตภัณฑ์เลี้ยงผึ้งเพื่อจำหน่าย เป็นกลุ่มคนที่มีความพร้อมในการพัฒนา มีการลงนามร่วมกันของสมาชิก ได้มีการประสานงานกับสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกระบี่เพื่อฝึกอบรม ในการพัฒนาแม่พิมพ์เหล็กฝัງจากแบบเดิมที่ทำอยู่ให้สามารถผลิตเพื่อจำหน่ายได้มากขึ้น มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน แข็งแรง รูปแบบสวยงาม สามารถผลิตได้ทันตามความต้องการของลูกค้า โดยกลุ่มฯเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายต่างๆในการฝึกอบรม ทดลองผลิตแม่พิมพ์ ทดลองใช้ ทดสอบคุณภาพ ของชิ้นงานจนสามารถใช้งานได้จริง จึงร่วมมือกันผลิตแม่พิมพ์ขึ้นเพื่อใช้ในการผลิต การสร้างแม่พิมพ์ ที่มีความแข็งแรง สวยงาม รวมทั้งขนาดและรูปร่างของชิ้นงานเป็นมาตรฐาน ประหยัดวัสดุ สามารถผลิตชิ้นงานได้เร็ว ลดการใช้แรงงาน สามารถคำนวณการผลิตได้อย่างแน่นอน มีคุณภาพตอบสนองความต้องการของลูกค้า สร้างรายได้ให้กับสมาชิก ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาทั้งด้าน ทักษะและความคิดในการพัฒนา นวัตกรรม เพื่อเพิ่มคุณภาพของสินค้าหรือออกแบบผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้นต่อไปในอนาคต

2.วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างแม่พิมพ์ ที่มีความแข็งแรง สวยงาม รวมทั้งขนาดและรูปร่างของชิ้นงานเป็นมาตรฐาน
2. เพื่อให้สามารถ ลดการใช้แรงงาน ประหยัดวัสดุในการผลิต ลดการสูญเสีย
3. เพื่อให้สามารถคำนวณการผลิตได้อย่างแน่นอน ชิ้นงานมีคุณภาพตอบสนองความต้องการของลูกค้า
4. เพื่อตอบสนองนโยบายของจังหวัดกระบี่ส่งเสริมสร้างศักยภาพเศรษฐกิจของจังหวัดให้มีคุณภาพ แข่งขันได้ มีคุณธรรม รับผิดชอบต่อสังคมและเป็นเศรษฐกิจบน ฐานความรู้ ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

3. การดำเนินการ/วางแผนสร้างนวัตกรรม

- 3.1 ศึกษาการใช้งานแบบแม่พิมพ์เก่า/ลักษณะของปัญหาที่เกิดขึ้น
- 3.2 วิเคราะห์ความต้องการแบบแม่พิมพ์ใหม่/ลักษณะการใช้งานที่ต้องการ
 - 1) มีความแข็งแรง สวยงาม ทนทาน ใช้งานง่าย
 - 2) ขนาดและรูปร่างของชิ้นงานเป็นมาตรฐาน
 - 3) ลดการใช้แรงงาน ประหยัดวัสดุในการผลิต ลดการสูญเสีย
 - 4) สามารถคำนวณระยะเวลาในการผลิตได้แน่นอน
 - 5) ชิ้นงานมีคุณภาพ
 - 6) ซ่อมบำรุงได้เอง
 - 7) ปรับประยุกต์การใช้งานได้หลากหลาย
- 3.3 ออกแบบชิ้นงาน/ทดลองการใช้งาน/ปรับปรุงแก้ไข
- 3.4 ฝึกอบรมทักษะฝีมือด้านงานช่างที่เกี่ยวข้องให้สมาชิก
- 3.5 สร้างนวัตกรรมตามแบบที่กำหนด ทดลองการใช้งาน ตรวจสอบแก้ไข
- 3.6 นำไปใช้งาน



ศึกษาการใช้งานแบบแม่พิมพ์เก่า/ลักษณะของปัญหาที่เกิดขึ้น/แนวทางพัฒนาแม่พิมพ์



ออกแบบ/สร้างชิ้นงานต้นแบบ/ทดลองใช้/ผลิตต้นแบบแม่พิมพ์

4. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

1. ฝึกอบรมการสร้างแม่พิมพ์และทักษะฝีมือด้านช่างที่จำเป็นต้องใช้งาน ระยะเวลา 60 ชั่วโมง



2. สร้างแม่พิมพ์ จำนวน 6 ชุด / ทดสอบการใช้งาน ปรับปรุงแก้ไข



3. ฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาแม่พิมพ์ จำนวน 12 ชั่วโมง



4. ผลจากการทดลอง ได้ชิ้นงานที่มีคุณภาพ ประหยัดวัสดุ ลดกำลังแรงงานในการผลิต สามารถคำนวณระยะเวลาในการผลิตชิ้นงานได้ตามคำสั่งของลูกค้าและต้นทุน/วัสดุที่ใช้จริงในการผลิต

5. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

1. การใช้แม่พิมพ์แบบใหม่ใช้เวลาในการผลิตชิ้นงาน 6 ชิ้น เวลา 1.10 ชม. แบบเก่าใช้ เวลา 1.50 ชม. ลดลง 40 นาที คิดเป็น 36.36 %
2. ใช้แรงงานในการผลิตน้อยลงจากเดิม 4 คน ลดเหลือแรงงาน 2 คน
3. มูลค่ารายขายต่อชิ้นเพิ่มขึ้นจากเดิมรายขาย 150 บาท/เสา แบบใหม่รายขาย 200 บาท/เสา มีรายได้เพิ่มขึ้นหลังหักค่าใช้จ่าย เป็นเงิน 498 บาท/รอบการผลิต 6 เสา
4. ชิ้นงานมีขนาดได้มาตรฐาน แข็งแรง ทนทาน ตรงตามความต้องการของลูกค้า
5. ผลิตได้ตามจำนวนและเวลาที่ลูกค้าต้องการ
6. สมาชิกมีทักษะในการทำงานด้านช่างเพิ่มขึ้น สามารถซ่อมบำรุง ดูแลรักษาแม่พิมพ์ได้
7. สามารถประยุกต์ใช้ในการทำแบบแม่พิมพ์สำหรับเลี้ยงชันโรง เพิ่มมูลค่า สร้างรายได้เพิ่มขึ้น
8. ลดการสูญเสียจากการใช้แม่พิมพ์ที่ทอ PVC และถังพลาสติกได้ 100 %



ผลิตฐานเสาและหลังฝัງเพื่อจำหน่าย/ตามคำสั่งซื้อของลูกค้า



ติดตั้งฐานเสาและหลังฝัງให้ลูกค้า ดูแลหลังการขาย



ผลิตเสาและหลังชันโรงต่อยอดจากแม่พิมพ์ฯ



ยึดหลักคุณธรรม รับผิดชอบต่อสังคม และเป็นเศรษฐกิจบนฐานความรู้ ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง