แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)

ของผู้อำนวยการ .....

รอบที่ 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน - วันที่ 30 กันยายน 2561 .....

ชื่อเรื่อง การสร้างกลไกจักรเย็บผ้าให้ใช้สำหรับการฝึกอบรมผู้พิการขา

1. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 6 ขอนแก่น ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2561 เพื่อใช้ขับเคลื่อนดำเนินงานการพัฒนาฝีมือแรงงาน กิจกรรมเพิ่มศักยภาพกำลังแรงงานภาคอุตสาหกรรมภาคบริการไปสู่ไทยแลนด์ 4.0 ซึ่งผู้เข้ารับการฝึกอบรมหรือบุคคลทั่วไปที่สมัครเข้าฝึกอบรมที่เป็นผู้พิการทางขา สามารถเข้าฝึกอบรมในสาขาช่างเย็บจักรอุตสาหกรรมได้

เพื่อให้การดำเนินงานสำเร็จลุล่วงตามเป้าหมาย จึงได้นำจักรอุตสาหกรรมมาประยุกต์ใช้โดยติดตั้งกระเดื่องแทนขาเยียบไปควบคุมให้มอเตอร์ทำงาน โดยจะทำให้ผู้พิการทางขาใช้งานสะดวกขึ้น

2.วัตถุประสงค์

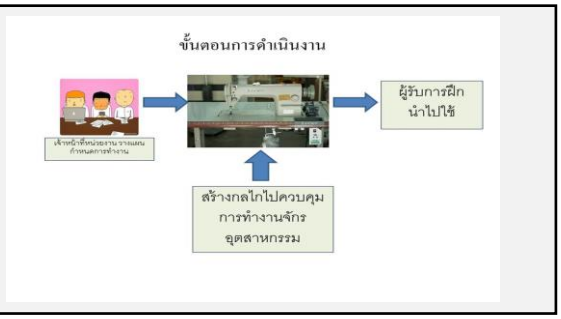
1. เพื่อให้ผู้พิการทางขาได้เข้าถึงการให้บริการฝึกอบรมในสาขาช่างเย็บจักรอุตสาหกรรมได้
2. เพื่อปรับแต่งจักรอุตสาหกรรมที่ใช้ฝึกอบรมที่มีอยู่แล้วผู้พิการทางขาสามารถใช้งานได้ดีและสะดวก
3. เพื่อใช้ในการจัดการบริหารครุภัณฑ์อย่างเหมาะสม

3. การดำเนินการ/วางแผนสร้างนวัตกรรม

1. ศึกษาข้อมูล วิเคราะห์วางแผน จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ ให้ครบถ้วน ออกแบบกำหนดขั้นตอนการทำงาน

2. ดำเนินการจัดทำชุดบังคับการทำงานของจักรเย็บผ้า โดยเพิ่มเติมเป็นชุดคันโยกบังคับด้วยมือแทนกระเดื่องเยียบ เพื่อสะดวกแก่ผู้พิการทางขาสามารถใช้มือบังคับคันโยกในการควบคุมการทำงาน อีกทั้งเกิดความรวดเร็วในการทำงาน

3. สามารถนำครุภัณฑ์มาปรับใช้ให้มีความคุ้มค่ามากยิ่งขึ้น



4. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

1. นำจักรเย็บผ้าที่ปรับแต่งเสร็จแล้วให้ผู้พิการขาที่เข้าฝึกอาชีพที่ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพคนงานภาค 4 ได้ทดลองใช้เบื้องต้น พบว่าเกิดความสะดวกแก่ผู้ใช้งาน
2. ผู้พิการขาเกิดความพอใจในอุปกรณ์การฝึก และนำไปต่อยอดใช้เป็นเครื่องมือในการประกอบอาชีพได้

5. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

1. หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้นและทดลองนำไปใช้ในการฝึกอบรมแล้ว ได้นำไปใช้ปฏิบัติงานจริงเกิดความสะดวกรวดเร็ว สร้างความพึงพอใจให้กับผู้ฝึกอบรมเป็นอย่างยิ่ง ร้อยละ 85
2. นำไปใช้ในการฝึกอบรมสำหรับผู้พิการทางขาที่ สพร.6 ขอนแก่น และหน่วยงานอื่นที่สนใจ ปัจจุบันใช้ฝึกอบรมที่ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพคนงานภาค 4 จำนวน 5 เครื่อง
3. ใช้งานจักรสามารถติดตามรายละเอียดได้ที่ https://www.youtube.com/watch?v=YfEAWECw4KA&feature=youtu.be

ภาพประกอบ

ชุดคันโยกบังคับการทำงานของจักร โดยผู้พิการทางขา สามารถใช้มือดันคันโยกขึ้นเพื่อให้จักรทำงาน และกดคันโยกยกลงเพื่อให้จักรหยุดการทำงาน ชุดบังคับดังกล่าวทำงานร่วมกับระบบมอเตอร์ของจักร