

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

1. วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษา “การเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการจักสานจากไม้ด้วยเครื่องจักรและจักสานจากไม้ด้วยแรงงาน กรณีศึกษาจักสาน สุปราณี อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง” ประกอบด้วย กรอบแนวความคิดในการวิจัย ขอบเขตการศึกษา วิธีการศึกษา ขอบเขตประชากร และขนาดตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

กรอบแนวความคิดในการวิจัย

การเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนการจักสานไม้ด้วยเครื่องจักรและแรงงาน : กรณีศึกษา จักสานสุปราณี อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

ตัวแปรอิสระ/ตัวแปรต้น

Independent Variables

1. การจักสานไม้ด้วยเครื่องจักร

- 1.1 ต้นทุนการผลิต
- 1.2 รายได้ผลผลิต



2. การจักสานไม้ด้วยแรงงาน

- 2.1 ต้นทุนการผลิต
- 2.2 รายได้ผลผลิต



ตัวแปรตาม

Dependent Variables

- ความแตกต่างของผลตอบแทนของการลงทุน จักสานไม้ด้วยเครื่องจักรและแรงงาน
- ระยะเวลาคืนทุน
 - อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุน
 - มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
 - จุดคุ้มทุน

ขอบเขตการศึกษา

การวิจัยการเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนการจักสานจากไม้ด้วยเครื่องจักรและแรงงาน ภูมิศึกษาจักสาน สุปราณี อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ได้กำหนดขอบเขตของการวิจัยดังนี้

1. ด้านเนื้อหา
 - 1.1 การศึกษาสภาพทั่วไป
 - 1.2 ต้นทุนของการจักสานจากไม้โดยมีเครื่องจักรและต้นทุนของการจักสานจากไม้ด้วยแรงงาน
 - 1.3 ผลตอบแทนของการจักสานจากไม้โดยมีเครื่องจักรและต้นทุนของการจักสานจากไม้ด้วยแรงงานโดยวิเคราะห์ในด้านระยะเวลาคืนทุน อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนมูลค่าปัจจุบันสุทธิ และจุดคุ้มทุน
- 2 ด้านประชากรการศึกษาคั้งนี้มุ่งเน้นการศึกษาเปรียบเทียบความแตกต่างต้นทุนและผลตอบแทนการจักสานจากไม้ด้วยเครื่องจักรและแรงงาน โดยกลุ่มประชากรของการศึกษาคั้งนี้ได้แก่ผู้ประกอบการจักสานไม้ สุปราณี อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
- 3 ด้านขอบเขตเวลาการศึกษา ระยะเวลาการศึกษาเดือน ธันวาคม 2556 ถึง เดือน กุมภาพันธ์ 2557
- 4 ด้านพื้นที่ การศึกษาคั้งนี้มุ่งเน้นการศึกษาเปรียบเทียบความแตกต่างต้นทุนและผลตอบแทนการจักสานจากไม้ด้วยเครื่องจักรและแรงงานในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

ขอบเขตประชากรและขนาดตัวอย่าง

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคั้งนี้ใช้วิธีแบบเจาะจง คือ ผู้ประกอบการจักสานสุปราณี

2. การเก็บรวบรวมข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล ได้คั้งนี้

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) รวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ และการทำบัญชีตามแบบฟอร์มการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายของโครงการบัญชีผู้ชุมชนคณะบัญชีวิทยาลัยอินเตอร์เทค ลำปาง ประจำปีการศึกษา 2556

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ศึกษาและรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร หนังสือและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลโดยดำเนินงานตามขั้นตอนดังนี้

1. ติดต่อประสานงานผู้ประกอบการจักสานสุปราณี อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง เพื่อนัดเวลาเข้าพบเพื่อทำความเข้าใจ

2. ผู้วิจัยและนักศึกษาที่ทำโครงการบัญชีผู้ชุมชนทำการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ เพื่อทำความเข้าใจในสถานการณ์ ความต้องการของเจ้าของกิจการ เพื่อออกแบบฟอร์มรายรับ-รายจ่าย และประเมินต้นทุน-ผลตอบแทนของกิจการที่จะเกิดขึ้น

3. ผู้วิจัยนำรูปแบบการทำบัญชีในสมุดบัญชีรายรับ-รายจ่าย มาทำการทดสอบเครื่องมือ

4. ประเมินผลการทดสอบเครื่องมือว่าของเจ้าของกิจการ มีความเข้าใจและสามารถทำบัญชีได้หรือไม่

5. ปรับปรุงแบบฟอร์มบัญชีรายรับ-รายจ่ายให้เหมาะสมกับกลุ่มตัวอย่าง

6. นักศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาสัมมนาทางการบัญชีที่รับผิดชอบชุมชนนั้น ๆ เป็นผู้แนะนำเรื่องการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย โดยให้ผู้ประกอบการฝึกทักษะการทำบัญชีรายรับรายจ่าย และให้กลุ่มตัวอย่างทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย เป็นระยะเวลา 3 เดือนและกำหนดวันส่งคืน

7. นำบัญชีรายรับ - รายจ่าย ที่สถานประกอบการจัดทำมาพิจารณา ออกแบบสัมภาษณ์เพื่อเก็บข้อมูลเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างจักสาน ไม้ด้วยเครื่องจักรและแรงงาน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ คือ การสัมภาษณ์แบบเชิงลึก และเก็บข้อมูลตามแบบฟอร์มรายรับ-รายจ่ายที่โครงการบัญชีผู้ชุมชนคณะบัญชีวิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง ประจำปีการศึกษา 2555 ได้ออกแบบฟอร์มให้ทางสถานประกอบการจัดทำ โดยแบบสัมภาษณ์มีรายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล มีลักษณะเป็นคำถามแบบเลือกตอบ และคำถามปลายเปิด

ส่วนที่ 2 ค่าใช้จ่ายในการจักสานจากไม้ด้วยเครื่องจักรและจักสานจากไม้ด้วยแรงงาน โดยมีข้อมูลเปรียบเทียบก่อนและหลังใช้เครื่องจักร

ส่วนที่ 3 รายได้ในงานในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จักสานข้อมูลเปรียบเทียบก่อนและหลังใช้เครื่องจักร

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน ได้กำหนดขั้นตอนการศึกษาไว้ดังนี้

1. การประมาณผลตอบแทนและต้นทุนของโครงการ (Benefit & Cost Estimation) การประเมินโครงการจำเป็นต้องประมาณการผลตอบแทนและต้นทุนให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อป้องกันการคำนวณผิดพลาด ซึ่งตัวแปรด้านผลตอบแทนและต้นทุนประกอบด้วย

1.1 ทางด้านผลตอบแทน (Benefit) ได้แก่ ผลตอบแทนจากการทำจักสารจากไม้ด้วยเครื่องจักรและจักสานจากไม้ด้วยแรงงาน

1.2 ทางด้านต้นทุน (Cost) ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการลงทุน เครื่องมือและอุปกรณ์ในจักสาร ต้นทุนวัตถุดิบ ค่าแรงงาน

2. ศึกษาผลตอบแทนและต้นทุนในการลงทุนในการวิเคราะห์ทางสถิติ ดังนี้

2.1 ต้นทุน จำนวนได้จาก วัตถุดิบ ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต

2.2 ต้นทุนในการทำจักสารต่อชิ้นงาน จำนวนได้จาก ต้นทุนในการทำจักสารหารด้วยประมาณผลผลิต โดยใช้วิธีค่าเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนัก

3. ผลตอบแทนการทำจักสารจากไม้ด้วยเครื่องจักรและจักสานจากไม้ด้วยแรงงาน ผู้ศึกษาใช้หลักการวิเคราะห์ดังนี้

3.1 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method) หมายถึง ระยะเวลาที่ธุรกิจจะได้เงินลงทุนคืนซึ่งคิดเป็นจำนวนปี โดยคำนวณจากการหารเงินทุนทั้งหมดด้วยรายรับจากการลงทุนต่อปี

3.2 อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment) หมายถึง อัตราส่วนที่เกิดจากการเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังหักรายจ่าย แล้วเทียบกับสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ใช้ในกิจการทั้งสิ้น โดยคำนวณจากกำไรสุทธิหารสินทรัพย์ที่ไม่หมุนเวียน

3.3 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV) คือ การคำนวณหาผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนที่คาดว่าจะในอนาคต ตามอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการ

$$\text{สูตร} \quad \text{NPV} = \left[\sum_{t=1}^n \frac{C_t}{(1+r)^t} \right] - I$$

กำหนดให้ NPV = มูลค่าปัจจุบันสุทธิ

C_t = กระแสเงินสดที่ได้รับสุทธิในแต่ละงวด

r = อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการ

I = เงินจ่ายลงทุนเริ่มแรก

3.4 การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน (Break-Even Point Analysis) การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน เป็นการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ของค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับต้นทุนสินค้า จำนวนสินค้าที่ขาย และกำไรจากการขายสินค้าเพื่อดูว่ากิจการจะต้องผลิตและขายสินค้าเป็นจำนวนเท่าใดจึงจะคุ้มทุนพอดี ซึ่งจำนวนหน่วยของสินค้าที่ขายหรือปริมาณยอดขายจะทำให้ยอดขายหรือรายได้ของกิจการเท่ากับต้นทุนที่เกิดขึ้นทั้งหมดพอดี เรียกว่า “จุดคุ้มทุน”(Break even point) สามารถที่จะคำนวณได้จาก

$$\text{จุดคุ้มทุน (บาท)} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่}}{\text{อัตรากำไรส่วนเกิน}}$$

โดยที่

$$\text{อัตรากำไรส่วนเกิน} = \frac{\text{ยอดขาย} - \text{ต้นทุนผันแปร}}{\text{ยอดขาย}}$$