

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาในครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งหน่วยงานทำแบบของบริษัท สยามอุตสาหกรรมวัสดุทุนไฟ จำกัด โดยจะศึกษาในด้านการตลาด ด้านวิศวกรรมและด้านการเงิน

การศึกษาความเป็นไปได้ทางการตลาด

วิธีการศึกษา :

1. พยากรณ์ยอดขายของบริษัท โดยพิจารณาจากทิศทางการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมที่ใช้วัสดุทุนไฟทั้งในและนอกประเทศ และประเมินจากความสามารถในการขายวัสดุทุนไฟของบริษัท
2. วิเคราะห์แนวโน้มของตลาดวัสดุทุนไฟ

การศึกษาความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม

วิธีการศึกษา :

1. ประมาณการสินทรัพย์ที่จำเป็นต้องใช้ของโครงการ
2. การวางแผนของพื้นที่ทำแบบและการไหลของงาน (Flow process diagram)
3. ต้นทุนมาตรฐานในการทำแบบ
4. ต้นทุนการทำแบบตามวิธีจ้างทำของ

การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน

วิธีการศึกษา :

จัดทำงบการเงินล่วงหน้า กำหนดขนาดเงินลงทุนที่ต้องการและแหล่งที่มาของเงินทุนในการจัดทำงบดังกล่าวจะนำข้อมูลจากการศึกษาด้านการตลาดและด้านวิศวกรรม มาประกอบการคาดคะเนหากการประหยัด (Cost saving) ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีโดยเทียบกับวิธีการจ้างทำของแบบเดิมและต้นทุนของโครงการ เพื่อใช้ในการจัดทำงบการเงินล่วงหน้า (Proforma statement) ได้แก่ งบกำไรขาดทุนล่วงหน้า งบกระแสเงินสดล่วงหน้า และงบคุณล่วงหน้า จากนั้นจะทำการวิเคราะห์และประเมินผลโครงการ โดยประเมินจากเครื่องมือทางการเงินที่สำคัญ คือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net present value หรือ NPV) อัตราผลตอบแทนของโครงการ (Internal rate of return หรือ

IRR) ระยะเวลาคืนทุน (Payback period หรือ PB) โดยจะวิเคราะห์เพิ่มในส่วนของการวิเคราะห์ความไวของโครงการ (Sensitivity Analysis) หากราคาเหล็กที่ใช้ทำแบบหรือยอดขายวัสดุทุนไฟเปลี่ยนแปลง

แหล่งข้อมูลในการศึกษา

ข้อมูลฐานภูมิ (Primary Data)

สอบถามกระบวนการในการซื้อขายและปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากผู้เชี่ยวชาญ โดยการสัมภาษณ์วิศวกร แผนกวิศวกรรมของบริษัท น้ำโลหะ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ผลิตชิ้นงานเหล็กหล่อ และมีขั้นตอนการซื้อขายและกระบวนการผลิต และสัมภาษณ์พนักงานอบรมซื้อขายและเชื่อมต่อของบริษัท บี.เค.เจ. เอนจิเนียริ่ง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่รับจ้างซื้อขายชิ้นงานและเครื่องมือ โดยข้อมูลจะประกอบด้วยกระบวนการในการซื้อขาย เช่น ข้อดีและข้อเสียของแต่ละวิธี ค่าใช้จ่ายลงทุนของแต่ละวิธี

ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)

รวบรวมข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการค้นคว้าดังนี้ ข้อมูลจากแผนกบัญชีโรงงานของบริษัท ข้อมูลจากฝ่ายการตลาดของบริษัท เอกสารจากผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์ เครื่องจักร ข้อมูลและเอกสารจากธนาคารพาณิชย์ หนังสือ รายงานและเอกสารที่เกี่ยวกับการซื้อขาย

วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

การประมาณผล

เครื่องมือที่ใช้ในการประมาณผลข้อมูลคือโปรแกรม Microsoft Excel

1. ใช้ในการจัดทำงบการเงินล่วงหน้า จากข้อมูลที่รวบรวมได้จากการศึกษา ด้านการตลาดและด้านวิศวกรรม

2. ใช้ในการประเมินผลโครงการด้านการเงิน ได้แก่ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net present value หรือ NPV) อัตราผลตอบแทนของโครงการ (Internal rate of return หรือ IRR) ระยะเวลาคืนทุน (Payback period) และการวิเคราะห์ความไวของโครงการ (Sensitivity Analysis)

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำผลที่ได้จากการประมาณผลมาวิเคราะห์และตัดสินใจความเป็นไปได้ในการลงทุน หน่วยงานทำแบบของบริษัท สยามอุตสาหกรรมวัสดุทุนไฟ จำกัด ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในสมมติฐาน