

บทที่ 1

บทนำ

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันธุรกิจอุตสาหกรรม มีการแข่งขันกันหลาย ๆ ด้าน ทั้งที่อยู่ในรูปหน้าที่ของแต่ละฝ่ายและในการใช้ประโยชน์ในสินค้าและบริการ ราคา คุณภาพ การรักษาเวลา และการให้บริการแก่ลูกค้า การจัดการซัพพลายเชน และโลจิสติกส์จึงเป็นเครื่องมือที่ทำให้เกิดความสามารถในการแข่งขัน และใช้ในการรักษาเวลาในการให้บริการ ซึ่งในปัจจุบันองค์กรขนาดใหญ่ได้ก่อตั้งฝ่ายโลจิสติกส์ขึ้น เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการจัดการภายในองค์กร การเพิ่มขีดความสามารถจะพิจารณาในรูปแบบของเวลาที่ใช้ การตอบสนองความต้องการของลูกค้า การให้ความสำคัญระหว่างผู้ขายสินค้ากับผู้บริโภคเพื่อให้เกิดความสมดุล เพื่อลดความบกพร่องของงาน และลดกระบวนการทำงานลง และลดการปฎิบัติงานภายใต้ความต้องการของลูกค้าแบบไม่มีข้อจำกัด และเพื่อให้การทำงานไหลอย่างต่อเนื่อง

การลดความบกพร่องของงาน และลดเวลาที่สูญเปล่าไปโดยเปล่าประโยชน์ จึงมีความจำเป็นเพื่อสร้างความอยู่รอดทางธุรกิจ ตัวอย่างบริษัทหลายบริษัทที่อยู่ในกลุ่มยานยนต์ได้สร้างกลยุทธ์ เพื่อเขื่อมโยงผู้ขายวัตถุคุณภาพ และผู้ผลิตสินค้าเข้าด้วยกันเพื่อความร่วมมือกันเป็นระบบซัพพลายเชน ซึ่งถ้าสร้างความร่วมมือและทำงานอย่างต่อเนื่องแบบเป็นกระบวนการจะทำให้เกิดการไหลของวัตถุ และสินค้าที่รวดเร็ว โดยถ้ามีการไหลอย่างต่อเนื่องแบบกระบวนการ ไหลของวัตถุ และสินค้าที่รวดเร็ว โดยถ้ามีการไหลอย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว จะทำให้การดำเนินงานมีประสิทธิผลมากขึ้น โดยวิธีการนี้จะกำจัดเวลาสูญเปล่าต่าง ๆ ทั้งในการสื่อสาร และการทำงานที่ซ้ำซ้อนได้

ระบบ Just in Time หรือระบบการผลิตแบบทันเวลาออดีต ก็เป็นอีกกลยุทธ์หนึ่งที่ช่วยให้การจัดการซัพพลายเชน และโลจิสติกส์มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น คือ ความสามารถลดเวลาที่สูญเสียไปโดยเปล่าประโยชน์ และลดความบกพร่องของงาน โดยอาศัยความสัมพันธ์และความร่วมมืออันดีในการประกอบธุรกิจร่วมมือกันระหว่างผู้ขายวัตถุคุณภาพ และโรงงานผลิต และการเขื่อมโยงข้อมูลตั้งแต่ต้นน้ำไปจนถึงปลายน้ำต่อเนื่องกันลูกโซ่ หากสามารถดำเนินงานได้ตามระบบ Just in Time แล้ว ผลประโยชน์ที่จะได้รับในการนำระบบบันทึกมาใช้มีค่อนข้างสูง

งานวิจัยฉบับนี้จึงสนใจการประยุกต์ใช้ระบบ Just in Time ในอุตสาหกรรม พลิตชินส่วนใหญ่ตั้งออกต่างประเทศ ซึ่งในอุตสาหกรรมประเภทนี้หากนำระบบการผลิตแบบทันเวลาออดีตมา

ประยุกต์ใช้จะมีประสิทธิภาพเพื่อขึ้นมาอย่างโดยงานวิจัยฉบับนี้จะเน้นเรื่องการจัดการระบบวัตถุคุณซึ่งเป็นหัวใจสำคัญสำหรับโรงงาน พลิตชื่นส่วนรดยนต์ส่งออก และสามารถควบคุมปริมาณงานที่นำมาใช้อย่างจำเป็น ซึ่งจะวิเคราะห์ว่าจะทำอย่างไรถึงจะผลิตสินค้า โดยไม่มีวัตถุคุณเหลือค้างระหว่างการทำงาน และรวมไปถึงคลังวัตถุคุณ ซึ่งเป็นหัวข้อที่ค่อนข้างจะท้าทายในการทำงานเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากประโยชน์ที่จะได้รับจากการออกแบบและพัฒนาระบบการจัดการวัตถุคุณนั้นมีดังนี้

1. ลดเวลาสูญเสีย และลดงานที่ชำรุดในการจัดการวัตถุคุณ
2. ลดพื้นที่การเก็บวัตถุคุณ
3. ลดพนักงานในการทำงานกระบวนการจัดการวัตถุคุณ
4. เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและการควบคุมวัตถุคุณ
5. ลดต้นทุนในการจัดเก็บวัตถุคุณ
6. มองเห็นปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน ได้ชัดเจนขึ้นเนื่องจากปริมาณวัตถุคุณที่น้อย
7. ไม่ผลิตงานเกินความต้องการของทางลูกค้า

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อประยุกต์การบริหารการนำเข้าวัตถุคุณ แบบทันเวลาพอดีของอุตสาหกรรมผลิตชื่นส่วนรดยนต์ส่งออก
2. เพื่อลดปริมาณวัตถุคุณในคลังสินค้า และสามารถมองหาปัญหาจากการออกแบบ และวิเคราะห์ระบบ

ขอบเขตของการวิจัย

1. นำระบบการผลิตแบบทันเวลาพอดี (Just in Time) มาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาให้โรงงานสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยต้นทุนที่ต่ำ และทำงานที่ขั้นตอนอย่างเหมาะสม โดยในการศึกษาครั้นนี้จะศึกษาการนำระบบการผลิตแบบทันเวลาพอดี มาประยุกต์ใช้กับการควบคุมวัตถุคุณของโรงงานผลิตชื่นส่วนรดยนต์ส่งออก
2. ทำการออกแบบวิธีการทำงานใหม่ และทดลองดำเนินงานของหน่วยงานวัตถุคุณ โดยใช้เครื่องมือ (MIFC) ในการวิเคราะห์ระบบ และเพื่อหา และจัด จุดแข็งของข้อมูลและข้อบกพร่องใน การผลิต
3. สรุปผลจากการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานใหม่

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อให้ปริมาณวัตถุคิดคงคลังลดลง ทำให้ต้นทุนจมลดลง และทำให้ผู้บริหารสามารถมองเห็นปัญหาที่เกิดขึ้น โดยไม่ถูกปิดบังจากปริมาณวัตถุคิดที่มีให้เสมอ
2. เพื่อช่วยให้บริษัท ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยต้นทุนที่ต่ำ และขั้นตอนการทำงานที่เหมาะสม
3. เพื่อช่วยให้บริษัทสร้างความเชื่อมั่นให้กับทางลูกค้าได้ว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่มีการจัดเก็บวัตถุคิดคงคลังในคลังวัตถุคิด และสามารถตอบสนองปริมาณการผลิตได้ทันเวลา และได้ตามความต้องการของลูกค้า หรือเร็วกว่าที่ลูกค้าต้องการอีกด้วย