

เดชินท์ ชื่อแสงชัย 2555: การประยุกต์การจัดการโครงการในการออกแบบและสร้างเครื่องหมายและการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์

กรณีศึกษา เครื่องหมายของการออกแบบอุปกรณ์ปิดเปิดรับส่งในกล้องดิจิตอล ปริญญาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประธานกรรมการที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ศันสนีย์ สุภาภา, M.S. 99 หน้า

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประยุกต์การจัดการโครงการในการออกแบบและสร้างเครื่องหมายและการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ในการใช้งาน เพื่อวิเคราะห์หาสายงานกิจกรรม วิกฤตของการผลิตเครื่องหมายของการออกแบบอุปกรณ์ปิดเปิดรับส่งในกล้องดิจิตอลและเพื่อหาระยะเวลา การผลิตทั้งหมดของโครงการและวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ในการนำเครื่องหมายของการออกแบบอุปกรณ์ปิดเปิดรับส่งในกล้องดิจิตอลมาลดการใช้แรงงานในกระบวนการหยอดความอุปกรณ์ปิดเปิดรับส่ง เพื่อให้เป็นรูปแบบและแนวทางในการคัดเลือกการผลิตเครื่องจักรของแผนก อัตโนมัติในบริษัทกรณีศึกษาต่อไป จากผลการวิเคราะห์ทางด้านเทคนิค พบว่า การผลิตเครื่องหมายของการออกแบบอุปกรณ์ปิดเปิดรับส่งในกล้องดิจิตอลมีกิจกรรมรวมทั้งสิ้น 104 กิจกรรมและมีกิจกรรมในสายงานวิกฤตอยู่ทั้งสิ้น 43 กิจกรรม ระยะเวลาในการผลิตเครื่องหมายของการออกแบบอุปกรณ์ปิดเปิดรับส่งในกล้องดิจิตอลรวมทั้งสิ้น 60 วันทำงาน ค่าใช้จ่ายในการผลิตรวมทั้งสิ้น 436,901.75 บาท และจากการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์พบว่าเมื่อใช้วิธีการวิเคราะห์ส่วนเพิ่มของเงินลงทุน ที่อัตราส่วนลด ร้อยละ 15 ที่ระยะเวลาการใช้งาน 6 ปีตามที่บริษัทกรณีศึกษากำหนด ระหว่างการใช้เครื่องหมายของการออกแบบแล้วพบว่าการใช้เครื่องหมายของการออกแบบอุปกรณ์ปิดเปิดรับส่งในกล้องดิจิตอลมีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์มากกว่าการผลิตด้วยแรงงานเนื่องจากมูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับ 4,323 บาทและเมื่อทำการวิเคราะห์ความไวของ การเพิ่มขึ้นของค่าแรงที่ 3%, 5% และ 10% พบร่วมกับความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์มากยิ่งขึ้น โดยมีต้นทุนวงจรการหยอดการ 0.942 บาทต่อชิ้นซึ่งต่ำกว่าการใช้แรงงานในการผลิต ดังนั้น โครงการนี้จึงสร้างความมั่นใจกับบริษัทกรณีศึกษาได้ว่าวิเคราะห์ความเหมาะสมสมอ่างยิ่งที่จะได้รับการสนับสนุนให้เกิดการผลิตขึ้นรวมทั้งขั้นตอนการณ์นำรูปแบบไปเป็นตัวอย่างในการคัดเลือกโครงการที่จะผลิตในแผนกได้ต่อไป

คำสำคัญ: การจัดการโครงการ การวิเคราะห์ต้นทุนค่านิจกรรม การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ ต้นทุนวงจรชีวิต การวิเคราะห์ส่วนเพิ่มของเงินลงทุน เครื่องหมายของการ