

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การประยุกต์ใช้กิจกรรม 5 ส ภายในห้องปฏิบัติการ
กรณีศึกษา : ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐานมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
ชื่อนักศึกษา : นายอับดุลเลาะห์ นาแซ 49-04016-64534
นายอับดุลเลาะห์ ยูนู 49-04016-64537
นายฮาเซ็น แวเลาะ 49-04016-64988
ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์จักรินทร์ กลั่นเงิน
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประยุกต์การนำกิจกรรม 5 ส นำมาใช้ในห้องปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน โดยศึกษาแนวทางการทำกิจกรรม 5ส และนำเทคนิคของกิจกรรม 5ส มาปรับปรุงแก้ไข สภาพแวดล้อม เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีความระเบียบเรียบร้อยและจัดทำเป็นมาตรฐานการเรียนการสอนต่อไป โดยในการศึกษาสภาพการเรียนของนักศึกษา ผู้จัดทำโครงการนี้มองเห็นปัญหาที่เกิดจากการขาดการทำกิจกรรม 5ส ในหลาย ๆ ส่วนทางห้องปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน และผู้จัดทำโครงการนี้ได้ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อปรับปรุงแก้ไข

ซึ่งหลังจากมีการปรับปรุงตามหลักการ 5ส แล้ว สภาพทั่วไปในห้องปฏิบัติการก็ดีขึ้นอย่างได้ชัด จากข้อมูลที่เก็บไว้แล้วนำมาเฉลี่ยเป็นตัวเลข ก่อนทำ 5 ส เวลาเฉลี่ยรวมในการเบิกจ่ายเครื่องมืออุปกรณ์คิดเป็นเวลาเฉลี่ยทั้ง 3 งานเท่ากับ 14.15 นาที เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับหลังการปรับปรุงแล้วเวลาที่ใช้ไปนั้นได้ลดเวลาลงคิดเป็นเวลาเฉลี่ยรวมเท่ากับ 3.75 นาที คิดเป็นเปอร์เซ็นต์เพิ่มขึ้น 73.03 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งในพื้นที่ของห้องปฏิบัติการจะส่งผลให้สภาพเครื่องจักรมีความสะอาดพร้อมจะใช้งาน และพื้นที่เรียนมีความสะอาด ซึ่งช่วยให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากขึ้น