

หัวข้อปริญญาานิพนธ์ : การออกแบบและสร้างเก้าอี้ที่เหมาะสมสำหรับนักศึกษา
กรณีศึกษา : นักศึกษาระดับปริญญาตรีมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

ชื่อนักศึกษา : นายพงศ์ธร รัตนพันธ์ 490401667345
นายสุธิ รัตนุปรกรณ์ 490401667594
นายหัตสนัย นวลดี 490401666219

ที่ปรึกษาปริญญาานิพนธ์ : อาจารย์ จักรินทร์ กลั่นเงิน

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้คือการออกแบบ สร้าง เก้าอี้เรียนเขียนแบบที่เหมาะสม สำหรับ นักศึกษาระดับปริญญาตรีจากการสำรวจเก้าอี้เรียนใช้ในปัจจุบัน พบว่ามีขนาดและลักษณะไม่ได้ มาตรฐานที่แน่นอน และไม่เหมาะสมกับสัดส่วนของนักศึกษา จากการสำรวจความคิดเห็นของ นักศึกษาเกี่ยวกับขนาดเก้าอี้เขียนแบบในปัจจุบัน แยกตามรายละเอียดดังนี้ ร้อยละ 56 เห็นว่าความ สูงของเก้าอี้เหมาะสม ร้อยละ 32 เห็นว่าความกว้างของเก้าอี้เหมาะสม และร้อยละ 40 เห็นว่าความ ลึกของเก้าอี้เหมาะสมด้วยเหตุนี้จึงทำการออกแบบเก้าอี้เขียนแบบขึ้นมาใหม่เพื่อลดความเมื่อยล้า ของนักศึกษาที่เรียนเขียนแบบ โดยการสุ่มตัวอย่างของนักศึกษามหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิตเป็นกลุ่ม ตัวอย่างเพื่อให้นักศึกษาที่นั่งเรียน ได้นั่งเก้าอี้ที่ถูกตามหลักกายศาสตร์ เมื่อเปรียบเทียบกับขนาด เก้าอี้เขียนแบบที่ออกแบบและสร้างขึ้นมาใหม่ พบว่าร้อยละ 50 เห็นว่าความสูงของเก้าอี้เหมาะสม ร้อยละ 50 เห็นว่าความกว้างของเก้าอี้เหมาะสม ร้อยละ 53.33 เห็นว่าความลึกของเก้าอี้เหมาะสม และ ร้อยละ 60 เห็นว่าพนักพิงของเก้าอี้เหมาะสม จากข้อมูลที่ได้จะเห็นถึงความแตกต่างระหว่าง เก้าอี้ที่ใช้ในปัจจุบัน และเก้าอี้ที่ออกแบบขึ้นมาใหม่ พบว่าเก้าอี้ที่ออกแบบขึ้นมาใหม่มีความ เหมาะสมทั้งทางด้านสรีระและสัดส่วน ในการนั่งเขียนแบบเป็นอย่างดี