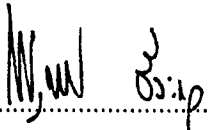
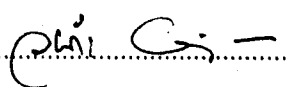


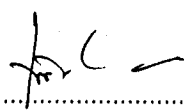
ชื่อวิทยานิพนธ์ การศึกษาสภาพแสงสว่างในห้องเรียนของอาคารเรียนรวม ในระดับ
ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางสาวปัทมา หงษ์เผือก

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธีระกุล ธีระกุล)

กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วชิระ อินทร์อุดม)

กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เพ็ญประภา เพชรบูรณ์)

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพแสงสว่างภายในห้องเรียนของอาคารเรียนรวม ในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยขอนแก่น เก็บข้อมูลโดยการวัดความสว่างด้วยเครื่องมือวัดแสง (Lux Meter) และแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับแสงสว่างและมองเห็นกลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาที่เรียนในอาคารเรียนรวม ห้อง อคร.1 อคร.2 อคร.3 Unit A และ Unit B คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1,558 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SPSS / PC⁺ คำนวณหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ในส่วนข้อมูลที่ได้จากการวัดแสงนำมาเปรียบเทียบกับแสงสว่างตามเกณฑ์มาตรฐานของ IES (Illumination Engineering Society)

ผลการวิจัยพบว่านักศึกษาร้อยละ 61.53 มีความคิดเห็นว่าแสงสว่างภายในห้อง อคร.1 มีความสว่างดีในช่วงเช้าและนักศึกษาร้อยละ 53.33 มีความเห็นว่ามีแสงสว่างดีในช่วงบ่าย สำหรับห้อง อคร.2 นักศึกษามีความเห็นว่าแสงสว่างในช่วงเช้าดี คิดเป็นร้อยละ 61.29 ส่วนห้อง อคร.3 นักศึกษามีความเห็นว่า แสงสว่างดีทั้งในช่วงเช้าและบ่ายคิดเป็นร้อยละ 63.15 และ 74.03 ตามลำดับ สำหรับ Unit A นักศึกษามีความเห็นว่าแสงสว่างดีในช่วงเช้า

และช่วงบ่ายคิดเป็นร้อยละ 78.80 และ 79.89 ตามลำดับ ส่วนใน Unit B นักศึกษามีความเห็น ว่า แสงสว่างดีทั้งในช่วงเช้าและช่วงบ่าย คิดเป็นร้อยละ 70.04 และ 78.27 ตามลำดับ

และจากผลการวัดแสงด้วยเครื่องมือวัดแสง (Lux Meter) พบว่าแสงสว่างภายในห้อง อคร.1 ช่วงเช้ามีตำแหน่งที่เหมาะสมตามค่ามาตรฐาน 11 ตำแหน่ง ช่วงบ่ายมีตำแหน่งที่เหมาะสมตามค่ามาตรฐาน 7 ตำแหน่งจากทั้งหมด 22 ตำแหน่ง ในห้อง อคร.2 พบว่าแสงสว่างในช่วงเช้ามีตำแหน่งที่เหมาะสมตามค่ามาตรฐาน 9 ตำแหน่ง และไม่ได้มาตรฐาน 13 ตำแหน่ง ช่วงบ่ายมีตำแหน่งที่เหมาะสมตามค่ามาตรฐาน 9 ตำแหน่ง ไม่ได้มาตรฐาน 13 ตำแหน่ง อคร.3 แสงสว่างช่วงเช้าและช่วงบ่ายมีตำแหน่งที่เหมาะสมตามค่ามาตรฐาน 10 ตำแหน่ง ไม่ได้มาตรฐาน 12 ตำแหน่ง จากตำแหน่งที่วัดแสงทั้งหมด 22 ตำแหน่ง สำหรับ Unit A และ Unit B พบว่า แสงสว่างที่เหมาะสมตามค่ามาตรฐาน 1 ตำแหน่ง และไม่ได้มาตรฐาน 9 ตำแหน่ง จากตำแหน่งที่วัดแสงทั้งหมด 10 ตำแหน่ง