

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ภายในสำนักงานคณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

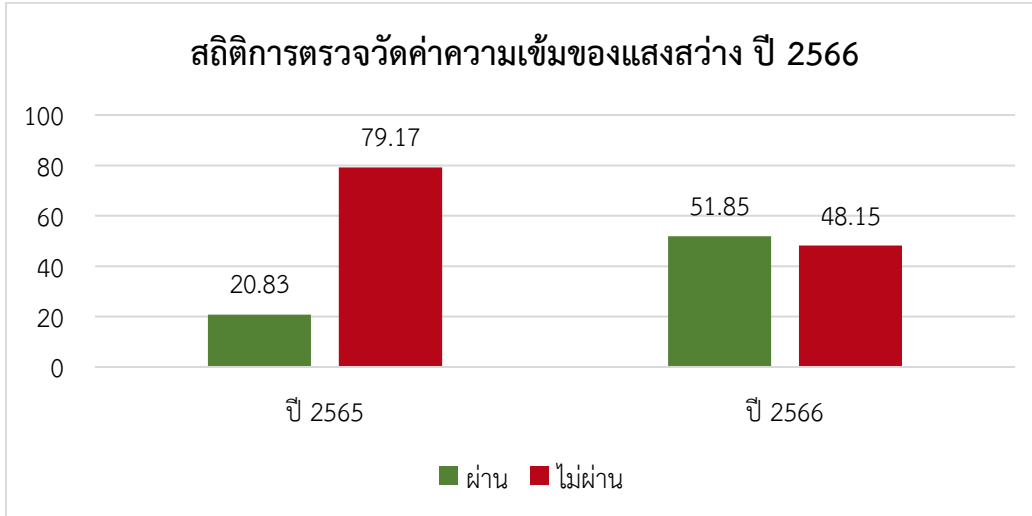
1. หลักการและเหตุผล

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของบุคลากร รวมถึงให้ความสำคัญกับการลดการใช้พลังงานและรักษาสิ่งแวดล้อม จึงได้นำเกณฑ์การดำเนินโครงการสำนักงานสีเขียว (Green office) มาใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาสภาพแวดล้อมภายในสำนักงาน ภายใต้โครงการ BCA Green Office โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์เป็นสำนักงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Office) พร้อมทั้งส่งเสริมให้บุคลากรภายในคณะฯ มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสนับสนุนให้การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในสำนักงานเป็นกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างรู้คุณค่า มีแนวทางในการจัดการของเสียอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีต่อสุขภาพของบุคลากร และช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยลดโลกร้อน

ในปีงบประมาณ 2567 เป็นปีที่ 3 ในการดำเนินโครงการ BCA Green Office จากการดำเนินงานตามเกณฑ์การประเมินสำนักงานสีเขียว คณะฯ ได้มีการวิเคราะห์กระบวนการทำงานเพื่อกำหนดประเด็นปัญหาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม และวางแผนการดำเนินงานแก้ไข ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คณะฯ ให้ความสำคัญกับการปรับปรุงสภาพแวดล้อมและความปลอดภัยภายในสำนักงาน ซึ่งส่งผลกระทบต่อตรงกับบุคลากรที่ปฏิบัติงานภายในสำนักงาน ทั้งด้านอากาศ แสงสว่างในสำนักงาน การจัดการเสียง ความน่าอยู่ของสำนักงาน รวมถึงการเตรียมความพร้อมต่อสภาวะฉุกเฉิน ซึ่งได้มีการตรวจสอบ การควบคุม และการจัดการอย่างต่อเนื่อง ในด้านแสงสว่างภายในสำนักงานจากการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง โดยใช้อุปกรณ์การตรวจวัดที่ได้มาตรฐาน พบว่า ความเข้มของแสงสว่างในจุดที่ทำงานบางจุดยังไม่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยในปีงบประมาณ 2565 ความเข้มของแสง พบว่ามีเพียงร้อยละ 20.83 ของจุดที่บุคลากรปฏิบัติงานที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน คณะฯ จึงได้ดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟเพื่อแก้ไขปัญหาความเข้มของแสง ซึ่งทำให้ในปีงบประมาณ 2566 ค่าความเข้มของแสงผ่านเกณฑ์มาตรฐานเพิ่มขึ้นจากเดิมเป็นร้อยละ 51.85 ดังภาพที่ 1 สถิติการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง ปี 2566 แต่ถึงอย่างไรค่าความเข้มของแสงยังไม่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของบุคลากร ทำให้ความสามารถในการมองเห็นลดลง เกิดอาการสายตาสั้น หรือสายตาสั้นได้ รวมถึงอาการดวงตาเคียดที่ส่งผลให้มีอาการปวดหัว ปวดกระบอกตาได้

จากปัญหาดังกล่าวข้างต้น คณะฯ จึงได้ตรวจสอบหาสาเหตุที่แท้จริงของปัญหา ซึ่งพบว่า รางไฟภายในสำนักงานเป็นรางไฟเก่าที่ติดตั้งและใช้งานมาเป็นระยะเวลาอันยาวนาน ซึ่งบางรางไฟชำรุดเสียหายตามอายุการใช้งาน จึงไม่สามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพ ซึ่งส่งผลให้การแก้ไขปัญหาโดยการเปลี่ยนหลอดไฟไม่บรรลุผลสำเร็จ ประกอบกับทำให้เกิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจากการซ่อมแซมชำรุดหลอดไฟ เพื่อให้เกิดการแก้ไขปัญหาแสงสว่างภายในสำนักงานไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน อีกทั้งเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ภายในสำนักงานคณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ โดยเลือกใช้หลอด LED เนื่องจากหลอด LED เป็นหลอดที่ประหยัดพลังงาน มีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าหลอดไปปกติ ให้ความสว่างที่มากกว่าและคงที่กว่า รวมถึงปลอดภัยกับการใช้งานมากกว่า เพื่อสร้าง

สภาพแวดล้อมที่ดีภายในองค์กร และลดโอกาสในการเกิดปัญหาสุขภาพสายตาของบุคลากร ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินโครงการ BCA Green Office ยกระดับคุณภาพชีวิตในการทำงานของบุคลากร ควบคู่ไปกับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 1 สถิติการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง ปี 2566

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ไขปัญหาค่าแสงสว่างภายในห้องสำนักงานไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
2. เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาสุขภาพสายตาของบุคลากรคณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์
3. เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการ
4. เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม และรักษาหลอดไฟ
5. เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า

3. เป้าหมาย

1. เปลี่ยนรางไฟ และเปลี่ยนหลอดไฟส่องสว่าง เพื่อแก้ไขปัญหาความเข้มของแสงที่ไม่ถึงเกณฑ์มาตรฐาน
2. ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในสำนักงาน
3. ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม และแก้ไขปัญหาหลอดไฟเสีย
4. ประหยัดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า

4. ขอบเขต

4.1 ขอบเขตด้านพื้นที่

- ห้องสำนักงานคณะกรรมการธุรกิจและนิเทศศาสตร์ A-201 และ A-202
- ห้องปฏิบัติการหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาดดิจิทัล และหลักสูตรนิเทศศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่ A-202 และ A-203
- ห้องปฏิบัติการหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ A-204
- ห้องปฏิบัติการหลักสูตรบัญชีบัณฑิต A-205

4.2 ขอบเขตด้านระยะเวลา

ระหว่างเดือน มกราคม - กันยายน 2567

5. ขั้นตอนการดำเนินงาน


| กิจกรรม | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. |
|--|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|
| ขั้นวางแผนงาน (Plan) - จัดทำข้อเสนอโครงการ และขออนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | | | | | | | | | |
| ขั้นดำเนินการ (Do) - ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง | | | | | | | | | |
| - คัดเลือกผู้รับเหมาเพื่อดำเนินการ | | | | | | | | | |
| - ชี้แจงและทำความเข้าใจกับผู้รับเหมาเกี่ยวกับข้อตกลงในการปฏิบัติงานที่ต้องเป็นไปตามนโยบายและมาตรการการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมของคณะฯ | | | | | | | | | |
| - ผู้รับเหมาดำเนินการเปลี่ยนรางไป และหลอดไฟส่องสว่าง | | | | | | | | | |
| - ทดสอบการใช้งาน | | | | | | | | | |
| ขั้นสรุปและประเมินผล (Check) - ตรวจสอบวัดค่าความเข้มของแสงโดยอุปกรณ์การตรวจวัดที่ได้มาตรฐาน | | | | | | | | | |
| ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (Act) - จัดทำสรุปผลการดำเนินงาน พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ | | | | | | | | | |

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

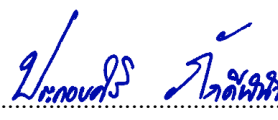
1. เกิดการแก้ปัญหาค่าแสงสว่างภายในห้องสำนักงานไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
2. ลดความเสี่ยงการเกิดปัญหาสุขภาพสายตาของบุคลากรคณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ อันเนื่องมาจากความสว่างภายในสำนักงานไม่เพียงพอ
3. ลดความเสี่ยงในการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการ
4. ลดค่าใช้จ่ายในการในการซ่อมแซม และแก้ไขปัญหาลอดไฟเสีย รวมถึงประหยัดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| 1. นางสาววงเดือน ศักดิ์บุญเรือง | รักษาการหัวหน้าสำนักงาน |
| 2. นายนพดล วรรณสอน | หัวหน้างานบริหารทั่วไป |
| 3. นางสาวธิภาภรณ์ เงินเย็น | หัวหน้างานวิชาการ |
| 4. นายณัฏฐชาติ เขียรธนาวร | นักวิชาการพัสดุ |
| 5. นายกฤตธัช อนุสรราชกิจ | นักวิชาการศึกษา |

ลงชื่อ  ผู้เสนอโครงการ
(นางสาววงเดือน ศักดิ์บุญเรือง)

ลงชื่อ  ผู้เห็นชอบโครงการ
(ดร.สาธิต เชื้ออยู่นาน)

ลงชื่อ  ผู้อนุมัติโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประกอบศิริ ภัคดีพินิจ)