


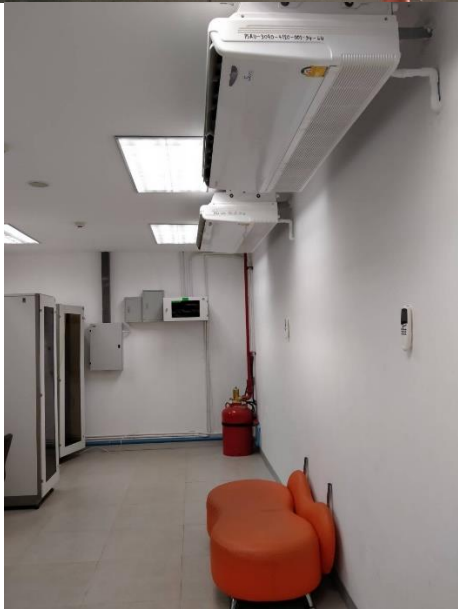



แบบประเมินตนเองเบื้องต้นตามเกณฑ์พัฒนาห้องสมุดสีเขียว ปี 2563


เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
หมวดที่ 2 โครงสร้างพื้นฐานทางด้านกายภาพและเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม			
<i>กรณีอาคารสร้างใหม่</i>			
1. มีการศึกษามาตรฐานและข้อกำหนดด้านการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม			
2. มีแผนงานและมาตรฐาน เรื่องโครงสร้างอาคารและวัสดุประกอบอาคารที่เอื้อต่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม			
3. มีแผนงานและมาตรฐาน เรื่องการติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพ			
4. มีแผนงานและมาตรฐาน เรื่องการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่ประหยัดพลังงาน			
5. มีแผนงานและมาตรฐาน เรื่องการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว			
<i>กรณีเป็นอาคารเก่า</i>			
1. มีการศึกษาปัญหาและสภาพอาคารเดิม ที่เป็นอุปสรรคต่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	✓		<p>จากที่เริ่มเปิดใช้อาคารพบปัญหาและอุปสรรคต่อการ ให้บริการแก่ผู้ที่เข้ามาใช้บริการของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เนื่องจากผู้ที่เข้ามาใช้บริการ มีความต้องการใช้บริการห้องสมุดนอกเวลาราชการเป็นจำนวนมาก ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงมีแนวคิดของงบประมาณที่จะดำเนินการต่อเติมห้อง 24 ชั่วโมง เพื่อเปิดให้บริการแก่นักศึกษา และบุคลากรที่สนใจได้เข้ามาใช้บริการในพื้นที่ ที่แยกออกจากพื้นที่ให้บริการปกติ เพื่อเป็นการลดการใช้กระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการเปิดให้บริการ</p> 

เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
			
2. มีการกำหนดแผนงานปรับปรุงโครงสร้างสถาปัตยกรรมหรือวัสดุประกอบอาคารให้เอื้อต่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	✓		<p>สำนักวิทยบริการฯ ได้มีการตั้งงบประมาณในการซ่อมแซมตัวอาคารในสภาพที่ไม่พร้อมให้บริการและปรับปรุงตัวอาคารเพื่อให้ประหยัดพลังงานและรักษาสิ่งแวดล้อมดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดหาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแชนใหม่ที่มีระบบ Inverter มาทดแทนเครื่องเดิมเพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน เนื่องจากเครื่องปรับอากาศภายในห้องเซิร์ฟเวอร์จำเป็นต้องเปิดตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นการรักษาอุณหภูมิภายในห้องและรักษาอุปกรณ์ภายในห้องเซิร์ฟเวอร์



เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
			  <p>2. จัดหาอุปกรณ์เซ็นเซอร์แสงสำหรับตรวจจับวัตถุกีดขวางระบบประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ เนื่องจากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมากทำให้เกิดปัญหาเรื่องการเปิด-ปิดประตู เช่นบางเวลาที่มีการเปิดประตูทิ้งไว้เป็นเวลานานทำให้ลมร้อนจากภายนอกอาคารไหลเข้ามาภายในอาคารส่งผลให้ระบบปรับอากาศต้องทำงานหนักและเสียดำล้างไฟฟ้าเพื่อทำความเย็นให้เป็นปกติเป็นจำนวนมาก ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงตั้งงบประมาณขึ้นมาเพื่อปรับปรุงระบบประตูเดิมและเปลี่ยนมาเป็นประตูอัตโนมัติ</p>



เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
			 <p>3. มีการตั้งงบประมาณผลิตโครงการหลังคากันสาดเมทัลชีสทรงโค้ง บริเวณเหนือ Lounge ชั้น 2 เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นมุมอับของ โครงสร้างทำให้เกิดการรั่วซึมของน้ำในช่วงฤดูฝนและเป็นแหล่งทำรังของ นกพิราบ ทำให้สิ่งปฏิกูลดังกล่าวมักจะไหลเข้ามาใน Lounge ทำให้ ผู้ใช้บริการไม่เข้าไปใช้บริการในบริเวณ Lounge ทางสำนักวิทยบริการฯ จึงตั้งงบประมาณปรับปรุงพื้นที่ดังกล่าว</p> 

เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
			
3. มีการกำหนดแผนงานการปรับปรุงระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพ	✓		<p>สำนักวิทยบริการฯ กำหนดแผนงานการปรับปรุงระบบปรับอากาศและการตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบปรับอากาศเป็นรายเดือนเพื่อให้การทำงานของระบบปรับอากาศภายในอาคารทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ การทำความเย็น เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของอาคารอีกทางหนึ่ง และเนื่องด้วยเป็นอาคารที่มีการจัดการอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการเรียนรู้ของผู้ใช้บริการโดยมีระบบปรับอากาศตลอดทั่วทั้งอาคารและมีการปรับอุณหภูมิให้อยู่ระหว่าง 24-27 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยและการเรียนรู้ โดยปีงบประมาณ 2562 สำนักวิทยบริการฯ ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยสถาบัน เรื่อง การตรวจวัดสภาพแวดล้อมทางกายภาพของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการจัดบรรยากาศให้เอื้อต่อการเรียนรู้ โดยหนึ่งในนั้นมีหัวข้อ “อุณหภูมิ” เป็นประเด็นศึกษา ทำให้ผลจากการวิจัยพบว่า มีค่าอุณหภูมิที่ได้จากการวัดอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการทำงานซึ่งดูได้จากตารางค่าอุณหภูมิภายในสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนี้</p>

เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง																						
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">พื้นที่ ตรวจวัด</th> <th colspan="2">อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)</th> </tr> <tr> <th>โซน A</th> <th>โซน B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ชั้น 1</td> <td>-</td> <td>24.24±0.72</td> </tr> <tr> <td>ชั้น 2</td> <td>25.21±0.93</td> <td>21.21±0.44</td> </tr> <tr> <td>ชั้น 3</td> <td>21.95±0.95</td> <td>23.00±1.53</td> </tr> <tr> <td>ชั้น 4</td> <td>25.57±1.49</td> <td>23.87±0.93</td> </tr> <tr> <td>ค่าเฉลี่ย</td> <td colspan="2">23.58±1.62</td> </tr> </tbody> </table> <p>ที่มา : ตรวจวัดโดยนักศึกษา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม</p> <p>นอกจากนี้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ยังมีการ ตรวจวัดอุณหภูมิแบบ Real Time โดย “ระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อม ภายในห้องสมุดอัตโนมัติ” http://202.29.80.66/Temp-Humidity/</p> 	พื้นที่ ตรวจวัด	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		โซน A	โซน B	ชั้น 1	-	24.24±0.72	ชั้น 2	25.21±0.93	21.21±0.44	ชั้น 3	21.95±0.95	23.00±1.53	ชั้น 4	25.57±1.49	23.87±0.93	ค่าเฉลี่ย	23.58±1.62	
พื้นที่ ตรวจวัด	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)																						
	โซน A	โซน B																					
ชั้น 1	-	24.24±0.72																					
ชั้น 2	25.21±0.93	21.21±0.44																					
ชั้น 3	21.95±0.95	23.00±1.53																					
ชั้น 4	25.57±1.49	23.87±0.93																					
ค่าเฉลี่ย	23.58±1.62																						

เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
			<p>รวมถึงการพัฒนาระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมภายในห้องสมุดอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถติดตามอุณหภูมิในพื้นที่ให้บริการได้ตลอดเวลา ทั้งนี้ รวมถึงการมีมาตรการดูแลและรักษาระบบเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุกเดือน</p>   

เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
4. มีการกำหนดแผนงานการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่ประหยัดพลังงาน	✓		<p>สำนักวิทยบริการฯ มีการจัดทำแผนการเปลี่ยนหลอดไฟส่องสว่างภายในอาคารสำนักวิทยบริการฯ จากหลอดฟลูออเรสเซนต์ ที่ 8 มาเป็นหลอด ที่ 5 และหลอดตะเกียบเปลี่ยนเป็นหลอด LED ประหยัดพลังงานทันทีที่หลอดเดิมหมดอายุการใช้งานหรือชำรุดเสียหาย</p>  

เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
			
5. มีแผนงานและมาตรฐาน เรื่องการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	✓		<p>สำนักวิทยบริการฯ ได้ร่วมกันจัดทำแผนปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ โดยบรรจุโครงการจัดสภาพแวดล้อมห้องสมุดให้มีบรรยากาศเอื้อต่อการเรียนรู้ เพื่อตกแต่งสถานที่ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ลมพัดพิษ และช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมไว้ด้วย โดยได้ดำเนินการปลูกผักสวนครัวบริเวณด้านหลังอาคารสำนักวิทยบริการ โดยดำเนินกิจกรรม Big Cleaning Day เป็นการทำความสะอาดอาคารสำนักวิทยบริการในบริเวณต่างๆ ทำการฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรครภายในอาคารเนื่องจากสถานการณ์ ไวรัส COVID 19</p> 

เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
			 <p>และทำการปลูกผักสวนครัวบริเวณแปลงปลูกด้านหลังอาคารสำนักวิทยบริการฯ</p>   

