

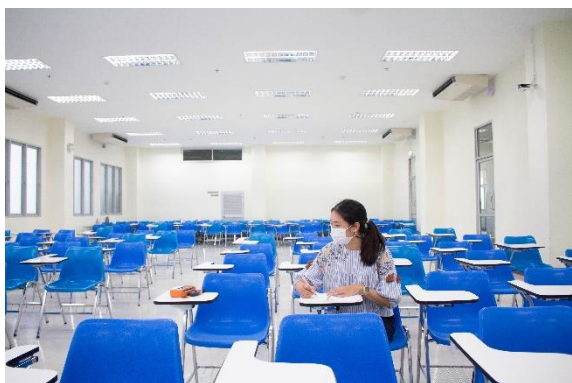
## 5.2 แสงในสำนักงาน

วิทยาลัยพลังงานทดแทน มีการจัดการพื้นที่แบ่งเป็น 6 ส่วน คือ ห้องเรียน ห้องประชุม ห้องปฏิบัติการ สำนักงาน (ออฟฟิศสำนักงานและห้องพักอาจารย์) ทางเดิน และห้องน้ำในตึกอาคาร ดังนั้นเพื่อให้การจัดการด้านแสงภายในสำนักงานให้มีความเหมาะสมกับการทำงานและการให้บริการ วิทยาลัยพลังงานทดแทน จึงได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานว่าเหมาะสมหรือไม่ โดยมีวิธีการดำเนินการดังต่อไปนี้

5.2.1 มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (โดยอุปกรณ์การตรวจวัดความเข้มแสงที่ได้มาตรฐาน) และดำเนินการแก้ไขตามที่มาตรฐานกำหนด

5.2.1(1) มีการตรวจวัดความเข้มแสงประจำปี พร้อมแสดงหลักฐานผลการตรวจวัดแสงเฉพาะจุดทำงานและพื้นที่ทำงาน

วิทยาลัยพลังงานทดแทน ได้ทำการตรวจวัดความเข้มแสง วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2564 รายละเอียดดังภาพต่อไปนี้



ภาพตรวจวัดแสงห้องเรียนและห้องประชุม



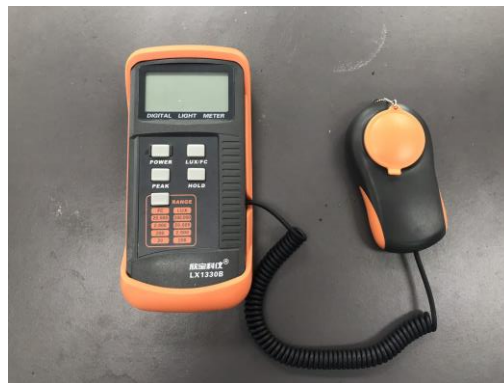
ภาพตรวจวัดแสงห้องปฏิบัติการและโต๊ะสำนักงาน



ภาพตรวจวัดแสงห้องน้ำและบริเวณทางเดิน

ภาพแสดงกิจกรรมการตรวจวัดแสงสว่างภายในอาคาร

5.2.1(2) เครื่องวัดแสงจะต้องมีมาตรฐานและได้รับการสอบเทียบ (แสดงหลักฐานใบรับรอง)



ภาพเครื่องวัดแสง

5.2.1(3) ผลการตรวจวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

จากการตรวจวัดแสงบริเวณสำนักงาน จำนวน 28 จุด ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 28 จุด อย่างไรก็ตาม มีบางจุดที่มีความเข้มแสงสว่างเกินค่ามาตรฐาน ดังนั้น สามารถปิดหลอดไฟบางหลอด เพื่อลดความเข้มแสงลงได้ เบื้องต้นได้แจ้งให้บุคลากรทราบแล้ว ส่วนปริมาณความเข้มแสงที่เป็นไปตามมาตรฐานทุกจุดนั้น เนื่องจากเป็นอาคารรุ่นใหม่และมีการออกแบบสถาปัตยกรรมถูกต้องตามหลักการอนุรักษ์พลังงาน

ประกอบกับบุคลากรวิทยาลัยส่วนใหญ่ยังมีอุปกรณ์ไม่มาก ดังนั้นการบัดบังแสงต่างๆ ที่เป็นสาเหตุให้แสงลดลง จึงไม่เกิดขึ้น

#### รายงานการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

ชื่อสถานที่ประกอบการ : วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
 สถานที่ตั้ง : 63 หมู่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290  
 วันที่ตรวจวัด : วันที่ 24 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2564  
 วิธีการและเครื่องมือ : เครื่องวัดแสงสว่างยี่ห้อ Protronics รุ่น LX.1330  
 หมายเลขเครื่อง พว.5201-003-0001/61(3)

แผนก/ หน่วยงาน ภายใน	จุดตรวจวัด	ระดับแสงสว่าง (Lux)		ผลการตรวจวัด
		ค่าตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	
ห้องเรียน	ห้อง 30	413	300-500	ผ่าน
	ห้อง 60	420	300-500	ผ่าน
	ห้อง 120	450	300-500	ผ่าน
ห้องประชุม	1	430	200-300	ผ่าน
	2	414	300-500	ผ่าน
	3	440	300-500	ผ่าน
ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการชีวมวล	550	300-500	ผ่าน
	ห้องปฏิบัติการชีวภาพ	496	300-500	ผ่าน
	ห้องปฏิบัติการไฟฟ้า	470	300-500	ผ่าน
	ห้องปฏิบัติการคุณภาพ	420	300-500	ผ่าน
	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	438	300-500	ผ่าน
สำนักงาน	สำนักงานบริหาร			
	- นางจิราพร ดุษฎี	387	300	ผ่าน
	- น.ส.นงเยาว์ เต๊ะใหม่	379	300	
	- นางเพ็ญศิริ หน่อแก้ว	382	300	
	- น.ส.อัญชลี สายเขียว	388	300	

แผนก/ หน่วยงาน ภายใน	จุดตรวจวัด	ระดับแสงสว่าง (Lux)		ผลการตรวจวัด
		ค่าตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	
	สำนักงานวิชาการและวิจัย			ผ่าน
	- น.ส.กมลดารา เจริญสุวรรณ	377	300	
	- น.ส.โสภา หาญยุทธ	365	300	
	- นายนักรบ กลัดกลีบ	372	300	
	- นายธนาชาติ มหาวัน	369	300	
	- นายชลัฒพล ธารารักษ์	363	300	
ทางเดิน	ชั้น 1	320	200	ผ่าน
	ชั้น 2	311	200	ผ่าน
	ชั้น 3	310	200	ผ่าน
	ชั้น 4	385	200	ผ่าน
ห้องน้ำ	ชั้น 1	425	100	ผ่าน
	ชั้น 2	465	100	ผ่าน
	ชั้น 3	427	100	ผ่าน
	ชั้น 4	448	100	ผ่าน

#### สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง	จำนวน (จุด)	ร้อยละ
ผ่าน	28	100
ไม่ผ่าน	0	0
รวม	28	100

#### สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ โดยการทดสอบภายใต้การเปิดหลอดไฟทุกหลอด ในกรณีที่ค่าความเข้มแสงเกินค่ามาตรฐานนั้นถือว่า ผ่าน เนื่องจากการใช้งานจริงสามารถปิดหลอดไฟที่ไม่จำเป็นเพื่อลดแสงลงได้ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกจุด (ร้อยละ 100)

  
.....

(ดร.กมน ปินตนา)

ผู้ตรวจ

รายงานการตรวจวัดแสงสว่างในอาคาร

5.2.1(4) ผู้ที่ตรวจวัดความเข้มแสงจะต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

ผู้ตรวจวัดความเข้มแสง เป็นไปตามมาตรฐานกระทรวงพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ผู้ผ่านการฝึกอบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำอาคาร/โรงงานควบคุม คือ ดร. ภคมน ปินตานา และปัจจุบันเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรม การอนุรักษ์พลังงาน และดำเนินการสอนในรายวิชา พพ233 การจัดการและอนุรักษ์พลังงานในอาคาร และ พพ 236 การจัดการและอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศนียบัตรผู้ผ่านการอบรมแสดง ดังต่อไปนี้

หลักสูตร ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ (อาคาร)  
 ของ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน  
 ดำเนินการโดย บริษัท ไบรท์ แมเนจเม้นท์ คอนซัลติง จำกัด  
 รุ่นที่ 6 วันที่ 3 - 7 ตุลาคม 2559 และสอบวันที่ 8 ตุลาคม 2559  
 ณ ห้องเชียงแสน 4 ชั้น3 โรงแรมดวงตะวัน เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

ภาพแนบ

ลำดับที่	รายชื่อผู้เข้าสอบ	ชื่อหน่วยงาน	ลงนามเข้าสอบ	คะแนนสอบ	คะแนน Project Assignment	รวม	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (%)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
13	นาย ชีรพันธุ์ วรรณกุล	บมจ.สยามแม็คโคร สาขาเชียงใหม่					71.61	✓	
14	นาย ชัยพร สายเครือคำ	บมจ.สยามแม็คโคร สาขาแม่สอด					74.45	✓	
15	นาย ชินโชติ คำอินบุตร	บมจ.สยามแม็คโคร สาขาลำปาง					63.95	✓	
16	นาย สุชิน ปอตา	บริษัท เชียงใหม่สยามทีวี จำกัด					62.83	✓	
17	นาย พิทยา แก้วไม้	บริษัท เชียงใหม่สยามทีวี จำกัด					73.22	✓	
18	นาย ฉัตรชัย มณีจันทร์	พันธุทิพย์ฟาร์ม เชียงใหม่					65.22	✓	
19	นาย ปฏิพัทธ์ ถนอมพงษ์ชาติ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์					76.11	✓	
20	นางสาว ภคมน ปินตานา	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์					92.11	✓	
21	นาย เกียรติกร พุทธวงศ์	ยูนิลอฟ เชียงใหม่					68.79	✓	
22	นาย สุทิน ด้อยเขียว	ห้างสรรพสินค้าโรบินสัน สาขาลำปาง					69.45	✓	
23	นาย อติสร มหามงคล	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางเสรีสรรพสินค้า					95	✓	
24	นาย อนุชา นามพล	อาคาร ซี.พี.ทาวเวอร์					79	✓	

ภาพ เอกสารหลักฐานผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ (อาคาร)  
 ของ ดร. ภคมน ปินตานา



ภาพ หลักฐานวุฒิบัตรการผ่านการอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ (อาคาร)  
ของ ดร.ภคมน ปินตานา