

การจัดการความรู้หัวข้อ การจัดการขยะด้วยวิธีการ 3R
วันศุกร์ที่ 26 มิถุนายน 2563 เวลา 09.30-11.00 น.
รูปแบบออนไลน์ด้วยโปรแกรม Zoom

คณะทำงานโครงการห้องสมุดสีเขียวศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

มิถุนายน 2563

คำนำ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 คณะทำงานโครงการห้องสมุดสีเขียวศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้ดำเนินการกิจกรรมการจัดการความรู้ เรื่อง การจัดการขยะด้วยวิธีการ 3R ภายในงบประมาณดำเนินการจำนวนเงิน 2,500 บาท โดยศึกษารวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะ เพื่อนำมาใช้ในกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันให้กับบุคลากรของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา เพื่อให้เกิดแนวทางการจัดการขยะให้กับหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเกิดการเรียนรู้ต่อไป

สารบัญ

คำนำ.....	1
สารบัญ	2
สรุปผลการจัดการความรู้หัวข้อ การจัดการขยะด้วยวิธีการ 3R.....	3
ความหมายของ ขยะ	3
การจัดการขยะด้วยวิธี 3R.....	3
องค์ความรู้ที่ได้จากการจัดกิจกรรม.....	4
ภาคผนวก	6
สไลด์ประกอบการจัดกิจกรรม.....	8
การประเมินผลการจัดกิจกรรม	10
ประมวลภาพการจัดกิจกรรม	12
รายชื่อผู้ร่วมกิจกรรม	14

สรุปผลการจัดการความรู้หัวข้อ การจัดการขยะด้วยวิธีการ 3R

วันศุกร์ที่ 26 มิถุนายน 2563 เวลา 09.30-11.00 น.

รูปแบบออนไลน์ด้วยโปรแกรม Zoom

ตามที่คณะทำงานโครงการห้องสมุดสีเขียว ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการจัดการความรู้หัวข้อ การจัดการขยะด้วยวิธีการ 3R ในวันศุกร์ที่ 26 มิถุนายน 2563 เวลา 09.30-11.00 น. ภายในงบประมาณดำเนินการจากกองทุนสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวนเงิน 2,500 บาท โดยศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์และเรียบเรียงสารสนเทศเกี่ยวกับการจัดการขยะด้วยวิธี 3R เพื่อนำองค์ความรู้มาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันกับบุคลากรของหน่วยงาน ในรูปแบบออนไลน์ด้วยโปรแกรม Zoom โดยมีบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้ จำนวนทั้งสิ้น 44 คน

ความหมายของ ขยะ

ขยะหรือมูลฝอย คือ เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุ ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เถ้า มูลสัตว์ ซากสัตว์หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์หรือที่อื่น ๆ และหมายความถึงมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชนหรือคร้วเรือน

การจัดการขยะด้วยวิธี 3R

หลักการ 3 ใช้ หรือ 3R ประกอบไปด้วย ใช้น้อย (หรือลดการใช้ : Reduce) ใช้ซ้ำ (Reuse) และ ใช้แปรรูป (หรือแปรรูปใช้ใหม่ :Recycle) เพื่อจัดการขยะเป็นวิธีการง่ายๆที่ทำได้ทุกคน ทุกเพศ ทุกวัย ปฏิบัติได้ในชีวิตประจำวัน เพียงแค่ทุกคนตระหนักและมีความตั้งใจร่วมกัน

1. ใช้น้อย หรือ ลดการใช้ (Reduce) หมายถึง การลดปริมาณการใช้ลงโดยเท่าที่จำเป็น หลีกเลี่ยงการใช้อย่างฟุ่มเฟือยเพื่อลดการสูญเสียและลดปริมาณขยะให้มากที่สุด เช่น ใช้ตะกร้า ถุงผ้า ปิ่นโต ถังล้างข้าว แก้วส่วนตัว การใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม เป็นต้น
2. ใช้ซ้ำ (Reuse) หมายถึง การนำของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้อีกโดยไม่ผ่านกระบวนการแปรรูปหรือแปรสภาพ เช่น การทำสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ การใช้กระดาษสองหน้า การใช้ถ่านไฟฉายแบบชาร์จใหม่ได้ การบริจาค การขายสินค้ามือสอง
3. ใช้แปรรูป หรือแปรรูปใช้ใหม่ (Recycle) หมายถึง การนำขยะรีไซเคิล ของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้มาแปรรูปเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิต หรือเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น นำขวดพลาสติกทำเสื้อ นำอลูมิเนียมจากกระป๋องมาทำขาเทียม เป็นต้น

ขยะที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ประโยชน์ ในรูปแบบของการดำเนินกิจกรรม 3 ใช้ หรือ 3R แล้ว จะถูกรวบรวมมากำจัด ณ สถานที่กำจัดขยะโดยใช้รูปแบบที่เหมาะสมกับปริมาณและองค์ประกอบของขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่ ซึ่งในการดำเนินการกำจัดขยะต้องใช้ทั้งงบประมาณในแต่ละปีเป็นจำนวนมาก การใช้หลัก 3R จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะได้อย่างมหาศาล

องค์ความรู้ที่ได้จากการจัดกิจกรรม โดยระดมข้อคิดเห็นจากผู้ร่วมกิจกรรม สรุปได้ดังนี้

1. การจัดการขยะภายในอาคาร ประธานคณะทำงานฯ ให้ข้อเสนอแนะว่า ควรคัดแยกและทิ้งตามประเภทของขยะให้ถูกต้อง เช่น ขยะเศษอาหาร ควรทิ้งลงถังขยะเศษอาหาร ดังรูป



2. การลดปริมาณพลาสติกภายในอาคาร โดยขอความร่วมมือจากบุคลากรของศูนย์บรรณสารฯ ทุกท่าน ในการลดการใช้ถุงพลาสติก หลอดพลาสติก โดยการใช้ถุงผ้า ตะกร้า กล่องใส่อาหาร แก้วน้ำส่วนตัว เพื่อลดการใช้พลาสติกในพื้นที่อาคารบรรณสาร ทุกวันพฤหัสบดีของสัปดาห์ กำหนดเริ่มตั้งแต่วันที่ 2 กรกฎาคม 2563 เป็นต้นไป ทั้งนี้คณะทำงานฯ จักได้ชี้แจงปริมาณขยะพลาสติกในอาคารเพิ่มเปรียบเทียบผลสำเร็จของกิจกรรมต่อไป

3. การจัดการขยะเศษอาหาร ด้วยบุคลากรบางส่วนรับประทานอาหารภายในอาคาร แม้จะกำจัดแยกและทิ้งเศษอาหารลงถังขยะเศษอาหาร อาจส่งกลิ่นรบกวนและไม่พึงประสงค์เกิดขึ้น บุคลากรจึงเสนอแนะให้มีการจัดทำถังขยะฝังกลบเพื่อทิ้งเศษอาหารและป้องกันกลิ่นรบกวนฯ โดยคณะทำงานฯ จักได้นำแนวความคิดการจัดทำถังขยะแบบฝังกลบมาใช้จริงในพื้นที่บริเวณที่ปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวรอบอาคาร เพื่อให้เศษอาหารย่อยสลายกลายเป็นปุ๋ย และนำหัวเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์ที่เป็นผลผลิตจากกิจกรรม “จับมือทำจุลินทรีย์สังเคราะห์” มาเทลงถังขยะเศษอาหารเพื่อเร่งการย่อยสลายให้เร็วขึ้น พร้อมทั้งประสานกับหน่วยสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารและสถานที่เพื่อติดตั้งถังกำจัดเศษอาหารเช่นเดียวกับโซนบ้านพักบุคลากรเพิ่มเติม

4. น้ำหมักชีวภาพ บุคลากรเสนอให้พิจารณาทบทวนการทำน้ำหมักชีวภาพจากเศษเปลือกผลไม้ ด้วยมีหลายปัจจัยที่เกี่ยวข้องและต้องพิจารณาหลายประเด็น เช่น สภาพ สี กลิ่นน้ำหมักฯ และผู้รับผิดชอบดูแล ประชานคณะทำงานฯ รับข้อเสนอเพื่อนำไปพิจารณาทบทวนอีกครั้ง

5. การเข้าถึงความรู้ บุคลากรเสนอแนะให้มีการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เป็นไฟล์โปสเตอร์การจัดการขยะด้วยวิธี 3R (Reduce, Reuse, Recycle) ให้บุคลากรและผู้รับบริการได้เข้าถึงความรู้ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์และสังคมออนไลน์ เช่น Facebook Green Library, กลุ่มไลน์บุคลากรศูนย์บรรณสารฯ, หน้าจอประชาสัมพันธ์ภายในอาคารบรรณสาร

ภาคผนวก



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา โทร. 3071

ที่ อว7431(2)/ว ๑๑

วันที่ 11 มิถุนายน 2563

เรื่อง เชิญร่วมกิจกรรมการจัดการความรู้หัวข้อ การจัดการขยะด้วยวิธีการ 3R

เรียน บุคลากรศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ด้วยคณะทำงานโครงการห้องสมุดสีเขียว กำหนดจัดกิจกรรมการจัดการความรู้หัวข้อ การจัดการขยะด้วยวิธีการ 3R ในวันศุกร์ที่ 26 มิถุนายน 2563 เวลา 09.30-11.00 น. ทางออนไลน์ด้วยโปรแกรม Zoom โดยสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมได้ที่ <https://forms.gle/cDg84PrETNzkF8pQ9> หรือ QR Code



SCAN ME

ภายในวันที่ 19 มิถุนายน 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมกิจกรรมตามวันเวลาดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(นายบัณฑิต ยางราชย์)

ประธานคณะทำงานฯ

สไลด์ประกอบการจัดกิจกรรม



1



2



3



4



5



6



สไลด์ประกอบการจัดกิจกรรม (ต่อ)



บทคัดย่อ 3 R (3R) เพื่อความยั่งยืน

2. ใช้ซ้ำ (Reuse) หมายถึง การนำของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้อีกโดยไม่ผ่านกระบวนการแปรรูปหรือแปรสภาพ

7




การทำสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้
การใช้กระดาษสองหน้า
การใช้กาน้ำไฟลายแบบชาร์จใหม่ได้
การบริจาค
การขายสินค้ามือสอง

8




บทคัดย่อ 3 R (3R) เพื่อความยั่งยืน

3. ใช้แปรรูป หรือแปรรูปใช้ใหม่ (Recycle) หมายถึง การนำของรีไซเคิลของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้มาแปรรูปเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตหรือเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่

9




10




จุดหมายปลายทางของขยะ

ขยะที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบของการดำเนินงาน 3 R หรือ 3R แล้ว จะถูกรวบรวมกำจัด ณ สถานที่กำจัดขยะโดยใช้รูปแบบที่เหมาะสมกับปริมาณ และองค์ประกอบของขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่ ซึ่งในการดำเนินการกำจัดขยะต้องเลือกใช้ปริมาณในและต้องเป็นจำนวนมาก การใช้หลัก 3R จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะได้อย่างมหาศาล

11




END

12

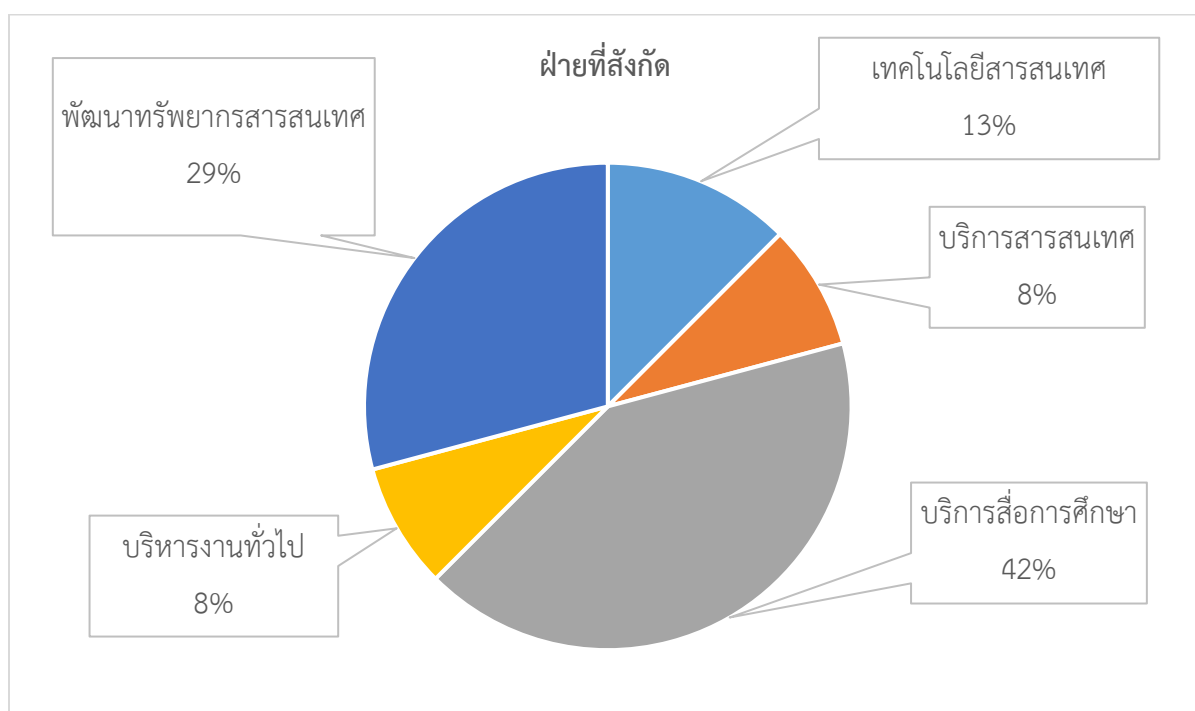


การประเมินผลการจัดกิจกรรม

วิธีการ: ในการตอบแบบประเมินครั้งนี้ดำเนินการโดยใช้ QR Code

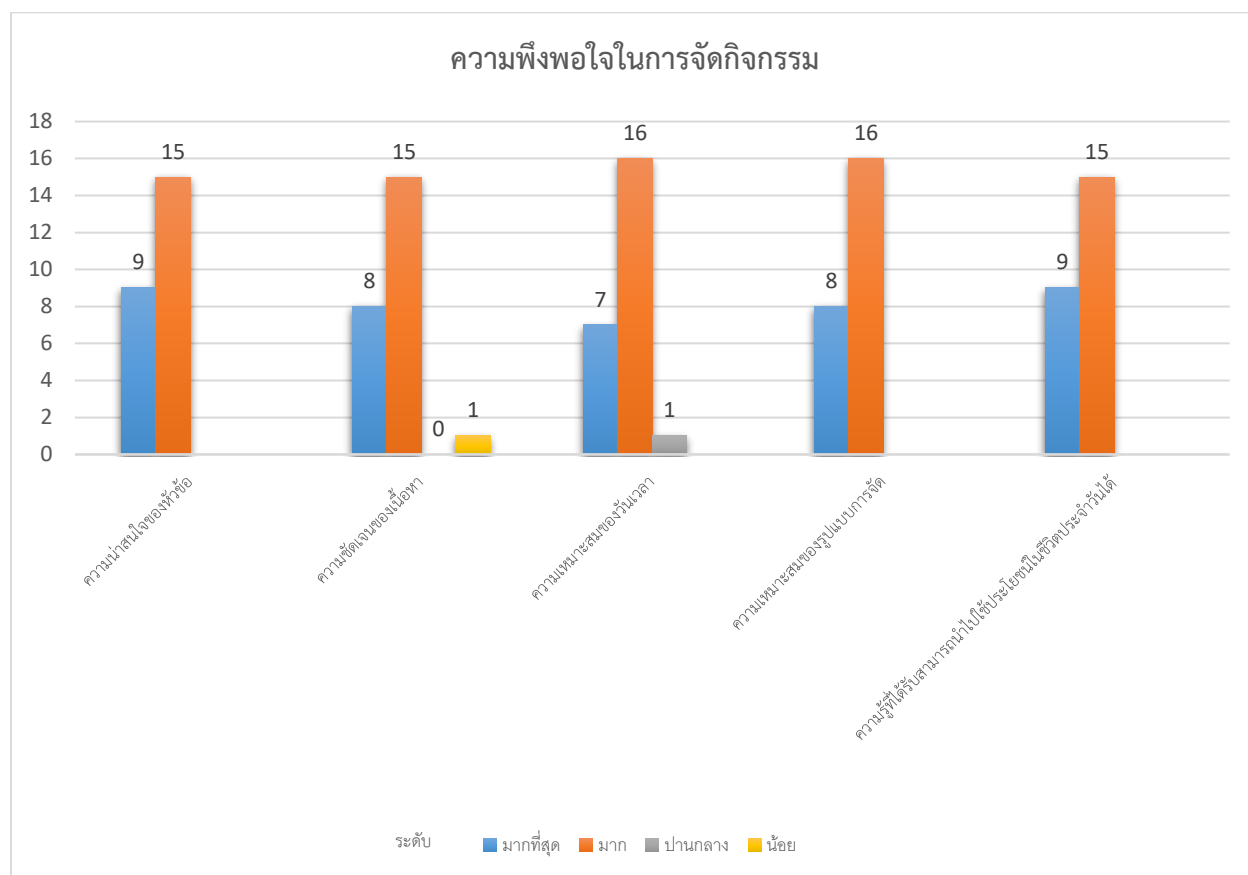


ผลการประเมิน:



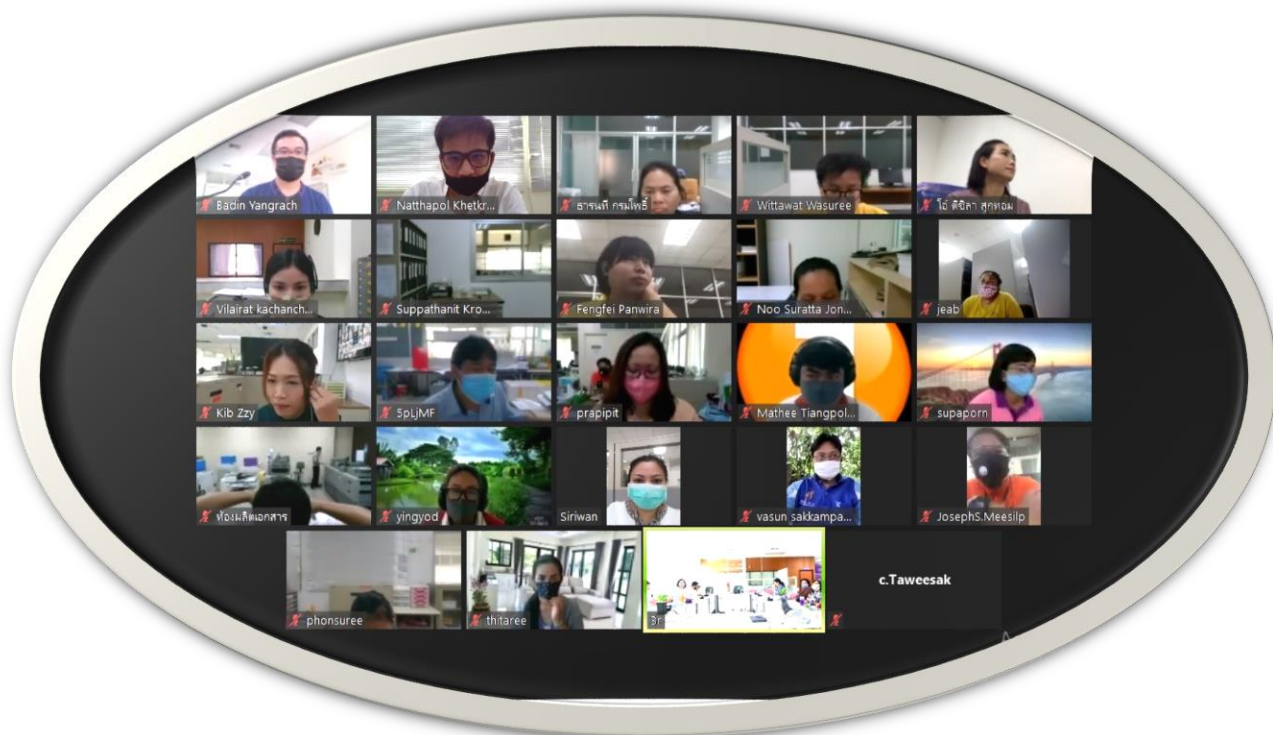
ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 44 คน ตอบแบบประเมินจำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 55

ประเด็นความพึงพอใจในการจัดกิจกรรมด้าน:



ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในการจัดกิจกรรมทุกด้านทั้ง ความน่าสนใจของหัวข้อความชัดเจนของเนื้อหา ความเหมาะสมของวันเวลา ความเหมาะสมของรูปแบบการจัด และ ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้ อยู่ในระดับมาก และอยู่ในระดับมากที่สุด ตามลำดับ

ประมวลภาพการจัดกิจกรรม





รายชื่อผู้ร่วมกิจกรรม

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้หัวข้อ การจัดการขยะตามหลัก 3R
 ระยะเวลาการจัดกิจกรรม: วันศุกร์ที่ 26 มิถุนายน 2563 เวลา 09.30-12.00 น.

รูปแบบการจัดกิจกรรม ออนไลน์ด้วยโปรแกรม Zoom

ที่	ชื่อ นามสกุล	ฝ่ายที่สังกัด	ลายมือชื่อ
1	อ. ดร.ณัฐธญา เมือก่อง	ผู้บริหาร	
2	ธารนที กรมโพธิ์	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	
3	บดินทร์ ยางราชย์	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	
4	พันธวิวิธา ปริญาศรีเสวต	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	
5	วิหวัฒน์ วะสุวี	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	
6	ศิริวรรณ ชุมกลาง	ฝ่ายบริการสารสนเทศ	
7	นงลักษณ์ จันทา	ฝ่ายบริการสารสนเทศ	
8	นายสุรัตน์ มีศิลป์	ฝ่ายบริการสารสนเทศ	
9	บวรนันท์ บุญสาย	ฝ่ายบริการสารสนเทศ	
10	ประไพพิศ บุระธรรารัตน์	ฝ่ายบริการสารสนเทศ	
11	สายสุดา เพ็องจันทร์	ฝ่ายบริการสารสนเทศ	
12	โกสินทร์ อีรานนท์	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา	
13	จิรนนท์ เดชฉิมพลี	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา	
14	ชูเกียรติ หล่อกลาง	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา	
15	ทวีศักดิ์ ชำนิพงษ์	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา	
16	ณัฐพล เขตกระโทก	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา	
17	वलันต์ ศักดิ์กำปัง	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา	
18	เพ็ญชนก วีรชัยสุนทร	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา	
19	เมธี เตียงพลกรัง	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา	
20	รัฐพงษ์ อุปแก้ว	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา	
21	ศุภอนิษฐ์ ครองสวัสดิ์กุล	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา	
22	สุรัตน์ตา จงมอบกลาง	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา	
23	ณัชชา บวรพานิชย์	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	
24	สุภาภรณ์ ทนสันเทียะ	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	
25	วีไลรัตน์ คเชนทร์ชาติ	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	
26	เนาวรัตน์ มหาโคตร	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	
27	คณิงนิตย์ ทิบบแก้ว	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ	

28	จันทร์เพ็ญ จุ้ยจรงค์	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ	จันทรา
29	ฐิตารีย์ เนียมสร้อย	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ	Donser
30	ดวงใจ กาญจนศิลป์	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ	ON
31	พรรณนิภา คู่มลเจริญ	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ	Donser
32	พรสุรีย์ บุตรวิชา	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ	พริ้ง
33	พุดชาติ เรืองศิริ	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ	พ. วัฒนา
34	ศิริวิชนี อีระประเสริฐสกุล	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ	ศิริ
35	จักรี รังคชาติ	ฝ่ายส่งเสริมการรู้สารสนเทศ	อ. ธิ
36	ฉันทกานต์ สีนปรุ	ฝ่ายส่งเสริมการรู้สารสนเทศ	ทักษิณ
37	นาง พัทธินทร์ ด่านกลาง	ฝ่ายส่งเสริมการรู้สารสนเทศ	พัชรินทร์
38	สุภาวรัช เมินกระโทก	ฝ่ายส่งเสริมการรู้สารสนเทศ	พม
39	วิจิตรวิทย์ ฐิติ	ฝ่ายบริการสื่อ	วิจิตรวิทย์ ฐิติ
40	อ.ศุภมาส อธิวัฒน์	ฝ่ายบริการสื่อ	อ.ศุภมาส
41	อ.ดร. โสภิตา พัทธกร	ฝ่ายบริการสื่อ	อ.ดร. โสภิตา
42	อุทมนธร ศิริจันทร์	ฝ่ายบริการสื่อ	อุทมนธร
43	ศุภมาส อธิวัฒน์	ฝ่ายบริการสื่อ	ศุภมาส
44	อ.ศุภมาส อธิวัฒน์	ฝ่ายบริการสื่อ	อ.ศุภมาส
45			