



PROCEEDINGS

รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับชาติ

“ราชภัฏสุราษฎร์ธานีวิจัย ครั้งที่ 16”

(16th SRU Online National Research Conference 2021)

16 – 18 ธันวาคม 2564

รูปแบบ Online





รายงานสืบเนื่อง

การประชุมวิชาการระดับชาติ (Proceedings)

“ราชภัฏสุราษฎร์ธานีวิจัย ครั้งที่ 16”

(16th SRU Online National Research Conference 2021)

วันที่ 16 – 18 ธันวาคม 2564

ภาคบรรยาย รูปแบบ Online ด้วยระบบ Cisco Webex Meeting



คำนำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ “ราชภัฏสุราษฎร์ธานีวิจัย ครั้งที่ 16” (16th SRU Online National Research Conference 2021) โดยนำเสนอผลงานวิจัย/วิชาการ ภาควิชาการในรูปแบบ Online ด้วยระบบ Cisco Webex Meeting ระหว่างวันที่ 16 - 18 ธันวาคม 2564 เพื่อสร้างเวทีระดับชาติในการนำเสนอและเผยแพร่ผลงานร่วมกัน พร้อมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผลการวิจัยที่ค้นพบองค์ความรู้ในด้านการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่นโดยเฉพาะการวิจัยเชิงพื้นที่ ซึ่งนำมาพัฒนาท้องถิ่นได้อย่างยั่งยืน รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการฯ (Proceedings) ฉบับนี้ประกอบด้วยบทความวิจัย/บทความวิชาการจากทั่วประเทศ 3 กลุ่ม คือ การศึกษา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/วิทยาศาสตร์สุขภาพ และมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ สำหรับการจัดทำเอกสารครั้งนี้สำเร็จลุล่วงลงด้วยดีจากความร่วมมือของหลายฝ่าย ขอขอบคุณผู้นำนโยบายผลงาน คณะทำงาน ตลอดจนผู้บริหารมหาวิทยาลัยที่คอยให้การสนับสนุนเป็นอย่างดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้คงอำนวยประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องตามสมควร

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



โครงการจัดประชุมวิชาการระดับชาติ “ราชภัฏสุราษฎร์ธานีวิจัย ครั้งที่ 16”

16th SRU Online National Research Conference

วันที่ 16 – 18 ธันวาคม 2564

1. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีวิสัยทัศน์ในการเป็นมหาวิทยาลัยต้นแบบเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น โดยมีสถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นหน่วยงานบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น โดยร่วมมือกับเครือข่ายและภาคีภายในประเทศมีการสร้างระบบและกลไกการขับเคลื่อนให้เกิดงานวิจัย ด้านต่างๆ ตลอดจนการส่งเสริม เผยแพร่ผลงานวิจัยและการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้จัดให้มีกิจกรรมทางวิชาการ ในรูปแบบ Online สอดคล้องกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ของอาจารย์ นักวิจัยทั้งของ มหาวิทยาลัย และจากภาคีเครือข่ายอื่นๆ รวมทั้งนิสิต และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาผ่านทางการประชุมทางวิชาการระดับชาติเพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการนำแนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน มาประยุกต์ใช้ในยุค New Normal

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อนำเสนอผลการวิจัยที่ค้นพบองค์ความรู้ในด้านการพัฒนาท้องถิ่นโดยเฉพาะการวิจัยเชิงพื้นที่

2.2 เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการนำแนวคิดการวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นในกลุ่มนักวิจัย

2.3 เพื่อสร้างเวทีระดับชาติในการนำเสนอผลงานการวิจัยและเผยแพร่ผลงานการวิจัยของนักวิจัยของมหาวิทยาลัย และนักวิจัยจากภาคีเครือข่ายอื่นๆ รวมทั้งนิสิต และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

3.1 ได้องค์ความรู้และข้อคิดเห็นจากผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

3.2 ได้แนวทางในการวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นไปประยุกต์ใช้ในการวิจัยและพัฒนาชุมชนฐานรากในแต่ละพื้นที่ เพื่อการพัฒนาภูมิภาคและประเทศโดยภาพรวม

3.3 ผลงานการวิจัยของนักวิจัยของมหาวิทยาลัย และภาคีเครือข่ายจากและสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจากทั่วประเทศ ได้เผยแพร่ในแวดวงวิชาการและเผยแพร่สู่สาธารณะ

4. วัน และสถานที่จัดประชุม

วันที่ 16-18 ธันวาคม 2564 รูปแบบ Online ด้วยระบบ Cisco Webex Meeting





5. หัวข้อและเนื้อหาของการประชุม

การจัดประชุมทางวิชาการในครั้งนี้ แบ่งประเด็นที่เป็นเนื้อหาในการนำเสนอผลงานทางวิชาการ ออกเป็น 3 ด้าน ประกอบด้วย

- 5.1 ด้านการศึกษา
- 5.2 ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/วิทยาศาสตร์สุขภาพ
- 5.3 ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

6. รูปแบบในการจัดประชุม

- 6.1 การนำเสนอผลงานทางวิชาการปากเปล่า (Oral Presentation) ในรูปแบบ Online
- 6.2 ข้อเสนอแนะโดยผู้ทรงคุณวุฒิระดับชาติ
- 6.3 การจัดทำรายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการ (Proceedings)

7. ผู้เข้าร่วมประชุม ประมาณ 500 คน ประกอบด้วย

7.1 นักวิจัยของมหาวิทยาลัย นักวิจัยของภาคีเครือข่ายสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงาน/องค์กรที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนนิสิต นักศึกษาระดับระดับบัณฑิตศึกษา และคณาจารย์บัณฑิตจากทั่วประเทศที่มีผลงานวิจัยตามกรอบและเงื่อนไขที่กำหนด

7.2 ผู้บริหาร และคณะกรรมการเครือข่ายวิจัยภูมิภาค : ภาคใต้ สถาบันอุดมศึกษาจากทั่วประเทศ ผู้บริหารมหาวิทยาลัย/สถาบันการศึกษา

7.3 ผู้แทนหน่วยงานราชการ ภาคธุรกิจเอกชน กลุ่ม/องค์กรชุมชนผู้รับประโยชน์จากผลงานวิจัย

7.4 ผู้สนใจทั่วไป

8. แผนและปฏิทินการจัดประชุมวิชาการ

ที่	รายละเอียดกิจกรรม	ช่วงเวลา
1	ประชาสัมพันธ์เปิดรับบทความ (call for Papers)	1 ตุลาคม 2564
2	วันสุดท้ายของการส่งบทความ	31 ตุลาคม 2564
3	คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ	15 พฤศจิกายน 2564
4	แจ้งผลการพิจารณาบทความจากผู้ทรงคุณวุฒิแก่นักวิจัย เพื่อให้ นักวิจัยปรับแก้ไข	26 พฤศจิกายน 2564
5	นักวิจัยส่งบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (แก้ไขเรียบร้อยแล้ว) ส่งกลับทีมงาน	3 ธันวาคม 2564
6	ดำเนินการจัดประชุมวิชาการและนักวิจัยนำเสนอผลงาน	16-18 ธันวาคม 2564

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



กำหนดการ

การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย (Oral Presentation)

การประชุมวิชาการระดับชาติ “ราชภัฏสุราษฎร์ธานีวิจัย ครั้งที่ 16”

รูปแบบ Online ด้วยโปรแกรม Cisco Webex Meeting

ระหว่าง 16 – 18 ธันวาคม 2564

-
- | | |
|--------------------------------------------------|--------------|
| 1. ด้านการศึกษา | ห้องประชุม 6 |
| 2. ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/วิทยาศาสตร์สุขภาพ | ห้องประชุม 7 |
| 3. ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | ห้องประชุม 8 |



กลุ่ม 1 ด้านการศึกษา ห้องประชุม 6

- ผู้ทรงคุณวุฒิประจำห้อง
1. รศ.ดร.ชูศักดิ์ เอกเพชร
 2. ผศ.ดร.มลิวัลย์ สมศักดิ์
 3. ดร.กฤษณี สงสวัสดิ์

วันที่ 16 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
	08.30-09.00 น.	ผู้นำเสนอขอความเข้าห้องประชุม Online เพื่อเตรียมความพร้อม	
1	09.00-09.20 น.	ความต้องการเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโทในคณะสาธารณสุขศาสตร์และสหเวชศาสตร์ วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดพิษณุโลก สถาบันพระบรมราชชนก	นายจวิชัย สัตยสมบูรณ์
2	09.20-09.40 น.	การพัฒนาทักษะอาชีพโดยใช้วิดีโอทัศน์ช่วยสอน เรื่อง การปลูกต้นอ่อนทานตะวัน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	น.ส.กนกวรรณ ปิ่นทองพันธ์ ดร.จกมล บัวแก้ว
3	09.40-10.00 น.	ยังมีส่วนร่วมในชั้นเรียนยังมีความสุขในการเรียนรู้	ดร.สิปวิชญ์ วงศ์สุวรรณ
4	10.00-10.20 น.	การปรับตัวในการเรียนออนไลน์ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ในยุควิถีชีวิตแบบใหม่	อ.ประธาน คำจันะ และคณะ
5	10.20-10.40 น.	ข้อเสนอเชิงนโยบายการจัดการศึกษาในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุราษฎร์ธานี ชุมพร	นางสุจินต์ ภิญญาณิล
6	10.40-11.00 น.	ส่วนประสมทางการตลาดอาหารคีโตเจนิคตามความคิดเห็นของผู้บริโภคจังหวัดสุราษฎร์ธานี	นายวิวัฒน์ สวัสดิ์สุวรรณนท์ น.ส.อุมาพร ศิริทอง น.ส.อารีวรรณ สีชุม
7	11.00-11.20 น.	ปัญหาการทำบัญชีสหกรณ์เครดิตยูเนียนในจังหวัดสุราษฎร์ธานี	น.ส. ศุภมาส หนูเกื้อ
8	11.20-11.40 น.	ความคาดหวังและความพึงพอใจที่มีต่อการให้บริการทุนการศึกษาของงานพัฒนานักศึกษาและส่งเสริมการทำงาน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	น.ส.วารินทร์ งามฤทธิ์
9	11.40-12.00 น.	การศึกษาปัจจัยการจัดการการผลิตช่างอากาศยานของสถาบันฝึกอบรมช่างอากาศยานในประเทศไทย	น.ส.อัญญาณีย์ เกตุพันธุ์
พักกลางวัน			
	12.30-13.00 น.	ผู้นำเสนอขอความเข้าห้องประชุม Online เพื่อเตรียมความพร้อม	
1	13.00-13.20 น.	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนฟิสิกส์ เรื่องแรงพยุ่งของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยการจัดการเรียนรู้ตามแนวสะเต็มศึกษาในรูปแบบออนไลน์	ผศ.ดร.พันธุ์ศักดิ์ เกิดทองมี
2	13.20-13.40 น.	การพัฒนาเอกสารประกอบการสอนวิชานโยบายสาธารณะและการวางแผนตามหลักสูตรอนุปริญญา สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ วิทยาลัยชุมชนระนอง	นายปรีวัฒน์ ช่างคิด





วันที่ 16 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
3	13.40-14.00 น.	ผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาการงานอาชีพ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านโนนคู่อำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ	ผศ.ชัยนรินทร์ ทับมะเรียง และคณะ
4	14.00-14.20 น.	การสร้างและพัฒนาหนังสืออ่านเพิ่มเติมเพื่อส่งเสริมเจตคติรักท้องถิ่น เรื่อง ปรำจิ้นบุรีศรีบูรพา รายวิชาเพิ่มเติม ปรำจิ้นบุรีศึกษา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	นางฉันทย์ชนก พรหมภักดี
5	14.20-14.40 น.	ร้อยเรื่อง ร้อยวิถี ชุมชน ตำบลน้ำหมัน	อ.ธีรภัฏญา อินทอง และคณะ
6	14.40-15.00 น.	การสร้างสื่อวีดิทัศน์ เพื่อพัฒนาระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาคณิตศาสตร์เรื่องเลขยกกำลังระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัดศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอกะสมุยจังหวัดสุราษฎร์ธานี	นายกฤษณพล อังสุพานิช
7	15.00-15.20 น.	การศึกษาสภาพการจัดการเรียนการสอนการฟังภาษาไทยของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	น.ส.ประภัสสร สายสุวรรณ ผศ.สุรรัตน์ อักษรกาญจน์
8	15.20-15.40 น.	ความพร้อมในการเรียนออนไลน์ของนักศึกษาวิชาเอกธุรกิจ การบิน วิทยาลัยนานาชาติการท่องเที่ยวในสถานการณ์ โควิด-19	ชุตีวรรณ ปรานีธรรม จารีย์ พรหมณะ อินทรียา หลีกกันชะ
9	15.40-16.00 น.	ความสามารถในการสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์ของนักศึกษาครุวิทยาศาสตร์: กรณีศึกษานักศึกษาครุวิทยาศาสตร์ที่ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้วิจัยเป็นฐาน	ดร.บรรณรักษ์ คุ้มรักษา
วันที่ 17 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
	08.30-09.00 น.	ผู้นำเสนอขอความเข้าห้องประชุม Online เพื่อเตรียมความพร้อม	
1	09.00-09.20 น.	ความรับผิดชอบของรัฐจากการกระทำทางตุลาการ	นายธวัชชัย ช่วยบำรุง
2	09.20-09.40 น.	ปัจจัยที่มีผลต่อราคาปาล์มน้ำมันในจังหวัดสุราษฎร์ธานี	น.ส.เรวดี ป่อหนา
3	09.40-10.00 น.	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องภัยคุกคามจากเทคโนโลยี โดยใช้บทเรียน E-Learning ในรูปแบบมัลติมีเดียแบบปฏิสัมพันธ์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนทรัพย์ทวี	น.ส.พรพิมล จันทร์ใจ และคณะ
4	10.00-10.20 น.	มาตรการทางกฎหมายในการป้องกันและควบคุมโรคระบาด ของนักโทษในเรือนจำ	น.ส.ศิริวรรณ ดั่งทองกุล
5	10.20-10.40 น.	การศึกษาสภาพการจัดการเรียนการสอนการพูดภาษาไทยของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	น.ส.จุฑามาศ จักรหนู ผศ.สุรรัตน์ อักษรกาญจน์
6	10.40-11.00 น.	การพัฒนาวิดีโอช่วยสอน (VAI) โดยใช้โปรแกรม Canva เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ เรื่อง คำภาษาต่างประเทศในภาษาไทย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสุราษฎร์ธานี 2	น.ส.เพชรรัตน์ ปรีชา นางทัศนีย์ ขวัญเพชร ผศ.ภวิกา ภักษา



วันที่ 16 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
7	11.00-11.20 น.	การใช้เบียร์รกรกรปรับพฤติกรรมกรรมการสงงานของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดท่าไทร (ติดถาณุเคราะห) อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	น.ส.พัฒนฉัตร เดชเกิด นางดวงเพ็ญ อินทร์แก้ว ผศ.ภวิกา ภัคษา
8	11.20-11.40 น.	การพัฒนาทักษะการอ่านจับใจความภาษาอังกฤษโดยใช้ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน : Myths and Legends	นายจิระพงศ์ ผิวงาม นายสุทธิศิลป์ สุขสบาย
9	11.40-12.00 น.	การพัฒนาทักษะการฟังจับใจความโดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ “Lend An Ear To” ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	น.ส.ภัชรีญา หนูน้อย นายสุทธิศิลป์ สุขสบาย
พักกลางวัน			
	12.30-13.00 น.	ผู้นำเสนอทความเข้าห้องประชุม Online เพื่อเตรียมความพร้อม	
1	13.00-13.20 น.	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง พัฒนาการของภูมิภาค เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยใช้รูปแบบการสอนแบบซิปปา (CIPPA Model) ร่วมกับหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนปากแพรก วิทยาควม	ดร.จิณัฐตา สอนสังข์ นายสาธิต เทียงตรง
2	13.20-13.40 น.	มาตรการทางกฎหมายในการคุ้มครองสิทธิผู้ถูกจับในคดี ยาเสพติด	พันตำรวจตรีสุชาติ เฟ็งชัย
3	13.40-14.00 น.	สิทธิการฟ้องคดีปกครองขององค์กรพัฒนาเอกชน	น.ส.อรอุมา เรืองเวช
4	14.00-14.20 น.	การศึกษาพฤติกรรมกรรมการพูดหน้าชั้นเรียนของนักศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	น.ส.จรรยาทิพย์ นาคศรีพรหม ผศ.สุริรัตน์ อักษรกาญจน์
5	14.20-14.40 น.	การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของเกษตรกรที่ เพาะปลูกยางพาราและทุเรียนในจังหวัดสุราษฎร์ธานี	น.ส.วิลาวัลย์ สมบูรณ์
6	14.40-15.00 น.	การศึกษาปัญหาและแนวทางการพัฒนาการออกเสียงพยัญชนะ ต้นในสัทอักษรภาษาจีนกลางของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	ดร.ชยชนน์ โพธิ์ทิพย์
7	15.00-15.20 น.	สื่อสังคมออนไลน์กับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21	นายธนกร จิระโสภา นายสุรเดช อภัยรัตน์ น.ส.อมรรัตน์ แซ่ก่วง
8	15.20-15.40 น.	กระบวนการนโยบายการศึกษาขั้นพื้นฐานหลังวิกฤติโควิด-19	น.ส.ปารณีย์ชังกฤษ
9	15.40-16.00 น.	การพัฒนาเอกสารประกอบการสอนวิชาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำเร็จรูป (ศท 0304) หลักสูตรอนุปริญญา วิทยาลัยชุมชน ระนอง	น.ส.จุฑาทพร น้อยประเสริฐ



กลุ่ม 2 ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/วิทยาศาสตร์สุขภาพ ห้องประชุม 7

ผู้ทรงคุณวุฒิประจำห้อง

1. รศ.ดร.จรรยาสุวรรณบำรุง
2. ผศ.ดร.เบญจมาภรณ์ พิมพา
3. ดร.น้ำทิพย์ ตระกูลเมธี

วันที่ 16 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
	08.30-09.00 น.	ผู้นำเสนอขอความเข้าห้องประชุม Online เพื่อเตรียมความพร้อม	
1	09.00-09.20 น.	การวิเคราะห์ปริมาณสารฟีนอลิกและสรรพคุณการบรรเทาอาการของสมุนไพรคอกิวและชาสมุนไพรคอกิว	นายชัยพัฒน์ ศรีมณีชัย
2	09.20-09.40 น.	คุณลักษณะของแป้งกล้วยน้ำว้าฟรีเจลาตินซ์เพื่อการใช้ประโยชน์	ดร.อดิศรา ต้นตสุทธิกุล
3	09.40-10.00 น.	พฤติกรรมภาวะผู้นำแบบไม่บริการของหัวหน้างานในกลุ่มงานการพยาบาล โรงพยาบาลชุมชนเขตภาคใต้ตอนล่าง	น.ส.ศุสิทธิ์ เพชรเรียง
4	10.00-10.20 น.	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของข้าวเม่า	ดร.จินดา จันดาเรือง
5	10.20-10.40 น.	การพัฒนาตัวชี้วัดการดำเนินการในมิติด้านโลจิสติกส์ของแผนกซ่อมบำรุงในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดย่อมโดยการวิเคราะห์องค์ประกอบและการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น	นายประพจน์ สุพร
6	10.40-11.00 น.	การปรับปรุงผลผลิตการผลิตดินปลูกบรรจุถุง กรณีศึกษาผู้ประกอบการธุรกิจดินปลูกแห่งหนึ่งในจังหวัดฉะเชิงเทรา	นายประพจน์ สุพร
7	11.00-11.20 น.	การพัฒนาเครื่องกำจัดวัชพืชในนาข้าวอินทรีย์	นายเจิมธง ปรรณนารักษ์
8	11.20-11.40 น.	การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช	น.ส.กฤติญาหมินหมั่น
9	11.40-12.00 น.	สื่อการเรียนการสอนหนังสือลูก	น.ส.นัทธ์ชนัน ปิดชิด
พักกลางวัน			
	12.30-13.00 น.	ผู้นำเสนอขอความเข้าห้องประชุม Online เพื่อเตรียมความพร้อม	
1	13.00-13.20 น.	การศึกษาผลของอุณหภูมิอากาศที่ห้องออกต่อการบึ่งกล้วยโดยใช้ความร้อนจากรังสีอินฟราเรดไกล	นายภูมิใจ สอาดโฉม
2	13.20-13.40 น.	สมบัติบางประการของลำดับไตรบอแนกซ์ – ลูกศรที่เกี่ยวข้องกับมอดุโลก เมื่อ $2 \leq k \leq 10$	นายมนตรี สามแปง น.ส.ปวีณา ก้อนคำ นางจุฑามาส สุขแยง
3	13.40-14.00 น.	การศึกษาผลของน้ำหมักชีวภาพจากข่า บอระเพ็ด พริกขี้หนู ใบมะกรูด ตะไคร้ และยาเส้น ต่อการกำจัดเพลี้ยในถั่วฝักยาว	น.ส.สุไรดา เจอะโอะ อ.จุฑามาส แก้วมณี
4	14.00-14.20 น.	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคิวอาร์โค้ดในหนังสือท่องเที่ยวหมู่บ้านอนุรักษ์วัฒนธรรมชาวภูย จังหวัดสุรินทร์	ผศ.ดร.สุพัตรา วยะยะลุน
5	14.20-14.40 น.	การพัฒนานวัตกรรมการผ่าตัดสายให้น้ำเกลือเพื่อความปลอดภัย	นางวรรณดี เสือมาก
6	14.40-15.00 น.	พารามิเตอร์ที่ส่งผลต่อปฏิกิริยาเอสเทอร์ฟิเคชันของกรดไขมันปาล์ม	น.ส.ศิวพร เงินเรืองโรจน์





วันที่ 16 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
7	15.00-15.20 น.	การศึกษาคุณภาพน้ำของแม่น้ำมูลตอนล่างบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	น.ส.ยุภาพร อำนวย
8	15.20-15.40 น.	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารที่เหลือจากกระบวนการหมักน้ำตาลโตนดด้วยยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	น.ส.ศศิธร ผดุงกาญจน์และคณะ
9	15.40-16.00 น.	การพัฒนาแอปพลิเคชันแคร์ฟีเวอร์ (Care Fever) เพื่อส่งเสริมความสามารถในการจัดการภาวะไข้ด้วยตนเอง	นางศุภลักษณ์ ธนาโรจน์และคณะ
วันที่ 17 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
	08.30-09.00 น.	ผู้นำเสนอขอความเข้าห้องประชุม Online เพื่อเตรียมความพร้อม	
1	09.00-09.20 น.	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อรายงานผลการประเมินความเสี่ยงโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ด้วยโปรแกรม Power BI	นายสันทัต พรหมแทน นางณรัชสร จุติสงขลา
2	09.20-09.40 น.	การจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐานร่วมกับ Application Canva เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/13 โรงเรียนทุ่งสง	นายธีรศักดิ์ สวัสดิ์ธานี น.ส.รัชณี สิทธิศักดิ์ นายสุรเชษฐ์ บัวแก้ว
3	09.40-10.00 น.	สารสกัดเศษเหลือทางการเกษตรจากสับปะรดต่อปริมาณการกินได้ และการย่อยได้ในโคเนื้อลูกผสมบราห์มัน	น.ส.โสภิตา เพิ่มพูล
4	10.00-10.20 น.	ระบบจัดการร้านขายเครื่องแต่งกายออนไลน์	นายธณนภัทร จันลา นายสุเรน บินสะมะ
5	10.20-10.40 น.	การแสวงหาข้อมูลและความเชื่อมั่นต่อแหล่งข้อมูลด้านสุขภาพของผู้สูงอายุ ในอำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร	ดร.ภญ.นำพร อินสิน
6	10.40-11.00 น.	การยืดอายุการเก็บรักษามะนาวโดยใช้สารเคลือบผิวจากอิมัลชันไขรำข้าว	ผศ.รุ่งทิพย์ จุฑะมงคล
7	11.00-11.20 น.	การพัฒนา Mobile Application จำหน่ายสินค้าสัตว์เลี้ยงออนไลน์	นายณรงค์ฤทธิ์ คุ่มปากฟิง นายนวนินทร์ จันจัน
8	11.20-11.40 น.	การวิเคราะห์ค่าน้ำหนักของการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กรณีศึกษาจุดรับซื้อน้ำยาง ต.ควนโส อ.ควนเนียง จ.สงขลา	นายสุรชัย พูลจันทร์ นายสุรเศรษฐ์ พรหมปลัด นายสุธีร์ สวัสดิ์ศิริ
9	11.40-12.00 น.	การประยุกต์ใช้แบบจำลองปริภูมิเวกเตอร์ในระบบค้นคืนสารสนเทศเพื่อเทียบโอนผลการเรียน	ผศ.กาญจนา เผือกคง
พักกลางวัน			
	12.30-13.00 น.	ผู้นำเสนอขอความเข้าห้องประชุม Online เพื่อเตรียมความพร้อม	
1	13.00-13.20 น.	การหาปริมาณความชื้น ปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในเปลือก เนื้อและเมล็ด ของมะตูม มะกรูด ส้มจี๊ด และส้มโอ	ผศ.นภาพร รัตนาถ



วันที่ 17 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
2	13.20-13.40 น.	ผลของสัดส่วนของมลเบอรี่ต่อคุณภาพของมลเบอรี่เข้มข้น	ผศ.ดร.สุกัญญา ไหมเครือแก้ว
3	13.40-14.00 น.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องแกงก้อน ในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ดร.สุพรรณิการ์ ศรีบัวทอง
4	14.00-14.20 น.	การเลือกชุดคุณลักษณะเด่นของข้อมูลที่เหมาะสมที่สุด โดยวิธีอาณานิคมมด	ดร.ปิยะวัฒน์ แสงเพชร
5	14.20-14.40 น.	ถอดบทเรียนความสำเร็จของการส่งเสริมการค้าแยกขยะต้นทางโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านเขว้า อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ	น.ส.คันธรส สุขกุล
6	14.40-15.00 น.	การศึกษาพฤติกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคอ้วนของบุคลากรในวัยทำงาน กรณีศึกษาพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ดร.พูนศักดิ์ บุญยัง น.ส.อภิรดี เสนาสวัสดิ์ น.ส.ยาติ สลาม
7	15.00-15.20 น.	ปัจจัยความสำเร็จในการจัดการขยะอย่างยั่งยืน ตำบลโคกสูง อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ	ดร.พูนศักดิ์ บุญยัง
8	15.20-15.40 น.	การเปรียบเทียบประสิทธิผลในการตรวจวัดสารไฮโดรควิโนน ระหว่างกระดาษทดสอบไฮโดรควิโนนและชุดทดสอบไฮโดรควิโนน	ดร.ยินดี พรหมศิริไพบุลย์
9	15.40-16.00 น.	ประสิทธิผลของชุดบริหารแขนเพื่อป้องกันภาวะข้อศอกติด ในผู้ที่มีข้อจำกัดในการเคลื่อนไหว	น.ส.นิภาพร นบมอบ
วันที่ 18 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
	08.30-09.00 น.	ผู้นำเสนอขอความเข้าห้องประชุม Online เพื่อเตรียมความพร้อม	
1	09.00-09.20 น.	การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการจัดทำฐานข้อมูลภัยพิบัติสึนามิ กรณีศึกษาชายฝั่งทะเลอันดามัน ประเทศไทย	ว่าที่ร้อยตรี พงศ์พล ปลอดภัย นายสุพัฒนชัย หีดรักษ์
2	09.20-09.40 น.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์หอยแครงพาสเจอร์ไรส์	ผศ.ดร.พรราวตา จันทโร
3	09.40-10.00 น.	เครื่องผสมยาและวิตามินชนิดน้ำแบบกึ่งอัตโนมัติสำหรับอาหารสัตว์น้ำ	นายพีรพล ศรีทอง นายอิทธิวัฒน์ รอดปืม
4	10.00-10.20 น.	การเปลี่ยนแปลงปริมาณโลหะหนักในดินตะกอนตามฤดูกาล ในพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ประเทศไทย	ดร.วัชรวิทย์ รวยรื่น
5	10.20-10.40 น.	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและต้านกิจกรรมเอนไซม์แซนทีนออกซิเดสของสารสกัดหยาบมะละกอดิบ	ดร.จาดุรนต์ ทิพย์วงศ์
6	10.40-11.00 น.	ผลของการใช้แป้งมะพร้าวที่มีต่อคุณภาพของคุกกี้เสริมใยอาหาร	ผศ.ดร.สุภาพร อภิรัตน์านุสรณ์



วันที่ 18 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
7	11.00-11.20 น.	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและการต้านอนุมูลอิสระจากส่วนต่าง ๆ ของมะระขี้นก	ผศ.ดร.เกษร เมืองทิพย์
8	11.20-11.40 น.	ความชุกและปัจจัยเสี่ยงของภาวะเมตาบอลิกซินโดรมในอาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	ผศ.วีริภรณ์ ชัยเศรษฐสัมพันธ์
9	11.40-12.00 น.	แบบจำลองคณิตศาสตร์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ที่มีผลจากคนติดเชื้อในระยะแฝงที่ได้รับการวินิจฉัยและการรักษา ผู้ติดเชื้อในระยะแฝง	นายณัฐพล ผลบุญ และคณะ
พักกลางวัน			
	12.30-13.00 น.	ผู้นำเสนอบทความเข้าห้องประชุม Online เพื่อเตรียมความพร้อม	
1	13.00-13.20 น.	ความเชื่อมั่นในสามารถของตนเองกับบทบาทของสร้างเสริมพฤติกรรม	ดร.พูนศักดิ์ บุญยัง
2	13.20-13.40 น.	การวิเคราะห์พฤติกรรมลูกค้าในการซื้อรองเท้าด้วย Apriori Algorithm	รศ.สุวรรณี อัครกุลชัย
3	13.40-14.00 น.	การทดสอบหาค่าประสิทธิภาพของถ่านด้วยเตาเผาถ่านชีวมวล	นายคุณภัทร ศรีเปารยะ
4	14.00-14.20 น.	ประสิทธิผลการย่อยสลายขยะอินทรีย์จากศูนย์อาหารของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีโดยใช้ไส้เดือนดิน	น.ส.ฉันทย์ชนก แก้วเจือ และคณะ
5	14.20-14.40 น.	การพัฒนาต้นแบบระบบสารสนเทศสำหรับงานวิจัยกรณีศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	นายธนาวิทย์ รัตน์เกียรติขจร
6	14.40-15.00 น.	การพัฒนาระบบเติมอากาศแบบอัตโนมัติสำหรับเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ศุภชัย สีนวลลัง
7	15.00-15.20 น.	การพัฒนาหุ่นยนต์สำหรับสนับสนุนงานแพทย์สนามและโรงพยาบาลสนาม	ชุตินันท์ ทองรักษ์ และคณะ
8	15.20-15.40 น.	เครื่องต้นแบบการปลูกผักเลี้ยงปลาระบบควาโปรนิคส์ขนาดเล็กด้วยแอลอีดี กรณีศึกษา : ระบบปิดในบ้านพักอาศัย ต.แหลมทราย อ.หลังสวน จ.ชุมพร	นฤมล หีดศิริ และคณะ

หมายเหตุ นักวิจัยนำเสนอ 10 นาที และข้อซักถาม/ข้อเสนอแนะ 10 นาที





กลุ่ม 3 ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ห้องประชุม 8

ผู้ทรงคุณวุฒิประจำห้อง

1. รศ.ดร.พัชลินจน์ จินนุ่น
2. ผศ.ดร.ประทุมทิพย์ ทองเจริญ
3. ผศ.ดร.เบญจวรรณ คงชน

วันที่ 16 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
	08.30-09.00 น.	ผู้นำเสนอขอความเข้าห้องประชุม Online เพื่อเตรียมความพร้อม	
1	09.00-09.20 น.	คุณภาพการให้บริการ ร้าน NTP อะไหล่ยนต์ อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	น.ส.อภาภรณ์ วันเพ็ญ นายสากล บุญถนอม น.ส.ศุติยาใจเปี่ยม
2	09.20-09.40 น.	การพัฒนาศักยภาพเครือข่ายของผู้ดูแลผู้สูงอายุในเขตเมือง ภายใต้บริบทพื้นที่ชายแดนใต้: ศึกษากรณี เทศบาลนครยะลา จังหวัดยะลา	ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ คัมภีรานนท์
3	09.40-10.00 น.	การพัฒนา รูปแบบการจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์บนฐาน Technology-Enhanced Learning (TEL) ร่วมกับการประเมินเป็นฐาน เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	นางวรัญญา มีรอด
4	10.00-10.20 น.	การศึกษาการอนุรักษ์สืบสานประเพณีกวนข้าวทิพย์ กรณีศึกษา กลุ่มชาติพันธุ์ชาวไทยเชื้อสายเขมร ตำบลทุ่งมน อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์	ดร.ยโสธรา ศิริภาประภากร และคณะ
5	10.20-10.40 น.	แบบเรื่องลูกเนรคุณ : การแพร่กระจายของเรื่องเล่าสองฟากฝั่งทะเลใต้	น.ส.ธวัชรัตน์ พรหมวิเศษ
6	10.40-11.00 น.	มาตรการทางกฎหมายในการบริหารจัดการการประกอบธุรกิจบ้านนกแอ่นกินรัง	น.ส.อมรรัตน์ อำนวยเสนา น.ส.สิณฐิธา ดิษฐพาน
7	11.00-11.20 น.	ปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคมที่ส่งผลต่อระดับความสุขของ คนทำงาน	น.ส.วัลย์ธิดา ยานนาวา
8	11.20-11.40 น.	มาตรการป้องกันการล่องละเมิดทางเพศเด็กและเยาวชนในสถานศึกษาระดับมัธยม	นายอิสมาแอล บิลแสละ และคณะ
9	11.40-12.00 น.	ปัจจัยการทำงานที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานในแผนกที่เกี่ยวข้องกับคลังมิเตอร์ไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอหนองหญ้าไซ จังหวัดสุพรรณบุรี	นายปฐมพงศ์ กุกแก้ว นายอายุ แก้วสีงาม นางอักษร สิงห์บุตร
พักกลางวัน			
	12.30-13.00 น.	ผู้นำเสนอขอความเข้าห้องประชุม Online เพื่อเตรียมความพร้อม	
1	13.00-13.20 น.	การบังคับใช้กฎหมายกับการใช้เครื่องมือประมงพื้นบ้านตำบลเกาะยอ จังหวัดสงขลา	น.ส.จันทร์จิรา ทองป้องและ คณะ





วันที่ 16 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
2	13.20-13.40 น.	การมีส่วนร่วมของชุมชนที่มีผลต่อการจัดระเบียบสุนัขจรจัด	น.ส. นิธวีดี หนูแก้ว น.ส.นิภาพร สังข์สวัสดิ์ อ.จิตาภา พรยั้ง
3	13.40-14.00 น.	การจัดการห่วงโซ่คุณค่าการท่องเที่ยวเชื่อมโยงของชุมชนบริเวณวนอุทยานเขาสวายจังหวัดสุรินทร์	ผศ.อุบลวรรณ สุวรรณภูสิทธิ์ ผศ.วศิวาพร สุกสี ผศ.นิตานาด แก้ววินัด
4	14.00-14.20 น.	การพัฒนากระบวนการบริหารงานวิจัยกับพันธกิจสัมพันธ์บนฐานการท่องเที่ยวโดยชุมชนบ้านสวาย ตำบลสวาย จังหวัดสุรินทร์	ผศ.ศุภางค์ นันตา
5	14.20-14.40 น.	ความสัมพันธ์ระหว่างการทำกับดักแมลงกับการเปิดเผยข้อมูลการวิจัยและพัฒนาของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กลุ่ม SET 100	น.ส.อาภรณ์ แก้วทองงค์
6	14.40-15.00 น.	รูปแบบการใช้สมาร์ตโฟนของนักศึกษา ศึกษาศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	นายจิรโชติ สุวรรณมณี นายณัฐพงษ์ มั่นจิตต์ นายณัฐพล คงคล้ายแก้ว
7	15.00-15.20 น.	การค้นหาคำความต้องการทางด้านสังคมพื้นที่ภาคใต้ตอนบนเพื่อสนับสนุนการทำแผนวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.)	ผศ.ดร.กรรณา แดงสุวรรณ
8	15.20-15.40 น.	มาตรการทางกฎหมายเกี่ยวกับกิจกรรมข้อมูลส่วนบุคคลจากการใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ : ศึกษาเฉพาะในกรณีการกิจกรรมข้อมูลส่วนบุคคลของบุคคลที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	น.ส.ณิชาภัทร ศิริพันธ์ และคณะ
9	15.40-16.00 น.	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความเครียดในการทำงานของบุคลากรในสำนักงานศาลยุติธรรม	น.ส.วัลลีย์ ชูพรหมแก้ว นายตุลา เรืองแท้ น.ส.ทุดิยา ใจเปี่ยม
10	16.00-16.20 น.	นวัตกรรมการสื่อสารเพื่อการพัฒนาชุมชน : กรณีศึกษาปัจจัยความสำเร็จการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการผ่านการสร้างรายการทีวีชุมชนออนไลน์เพื่อส่งเสริมการขายสินค้าและสร้างภาพลักษณ์การท่องเที่ยวของชุมชนบ้านห้วยม่วง จังหวัดนครปฐม	ดร.กรรภข แสนจิตร์
11	16.20-16.40 น.	กฎหมายควบคุมการประกอบอาชีพลือบปียีสต์	ดร.ศิวพร เสาวคนธ์
12	16.40-17.00 น.	สภาผู้นำชุมชน กลไกทางสังคมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	อ.กาญจนา เถาว์ขาลี และคณะ
วันที่ 17 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
	08.30-09.00 น.	ผู้นำเสนอบทความเข้าห้องประชุม Online เพื่อเตรียมความพร้อม	
1	09.00-09.20 น.	การระงับข้อพิพาทโดยใช้กฎหมายบ้าน	ผศ.ดร.บุญชนะ ยี่สารพัฒน์
2	09.20-09.40 น.	แนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างยั่งยืนในช่วงการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19	ดร.กัญจนันท์ กำนัดเพ็ชร



วันที่ 17 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
3	09.40-10.00 น.	พฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือนของชุมชนขวัญปทุม ตำบลหนองแสง อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม	ดร.นิภาภรณ์ จงวุฒิเวศย์ ดร.ชุตีวรรณ ปราณีธรรม
4	10.00-10.20 น.	ความเชื่อเรื่องผีในวิถีชีวิตของชาวภาคใต้ : บทบาทและมโนทัศน์ที่ปรากฏในวรรณกรรมท้องถิ่นภาคใต้	รศ.ณัฐา วิพลชัย
5	10.20-10.40 น.	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงของการใช้คำศัพท์ภาษาไทยถิ่นใต้สู่การใช้คำศัพท์ภาษาไทยมาตรฐานของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	นายระพีพงศ์ ฉ้วนตัน ผศ.สุรรัตน์ อักษรกาญจน์
6	10.40-11.00 น.	ปัญหาและอุปสรรคทางกฎหมายในการบังคับใช้กฎหมายกำลังพลสำรอง	ร้อยโทพงศกร ละออสุวรรณ
7	11.00-11.20 น.	การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนบ้านสวนกล้วยหมู่17 ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ดร.วาสนา จาตุรัตน์
8	11.20-11.40 น.	ปฏิบัติการพลเมืองศึกษา : บทวิเคราะห์พื้นฐานทางทฤษฎีและกรณีศึกษา	อ.อัศวศิริ ลาป้อ
9	11.40-12.00 น.	การแปลบทเพลงเพื่อขับร้องจากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย กรณีศึกษาเรื่อง Moana	นายอินชาวี เพชรรัตน์
พักกลางวัน			
	12.30-13.00 น.	ผู้แนะนำบทความเข้าห้องประชุม Online เพื่อเตรียมความพร้อม	
1	13.00-13.20 น.	การบริหารจัดการองค์ความรู้ฝ่ายในประเทศไทย	นายธีรพันธ์ จันทร์เจริญ
2	13.20-13.40 น.	มาตรการทางกฎหมายการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริการกิจการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	นายมนัส แซ่มชื่น
3	13.40-14.00 น.	ศิลปะในหลักสัญญาตาของพุทธศาสนิกชนกับการแก้ปัญหาความขัดแย้งทางสังคม	ดร.พิชัย สุขวุ่น
4	14.00-14.20 น.	การตรวจสอบปัจจัยความสำเร็จต่อการเรียนออนไลน์ในวิถีชีวิตแบบปกติใหม่ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	น.ส.ปฎิมา แซ่ตัน, และคณะ
5	14.20-14.40 น.	ปัญหาการระงับข้อพิพาทโดยการไกล่เกลี่ยคดีอาญาในชั้นพนักงานสอบสวน	ดาบตำรวจณกฤต ชื่นพร้อม
6	14.40-15.00 น.	“วรรณคดี” กับ “วรรณกรรม” จุดแบ่งแยกแห่งการดูถูกยุคสมัยของตัวเอง	ดร.สมปราษฎ์ วุฒิจันทร์
7	15.00-15.20 น.	การสร้างการยอมรับของครูข้ามเพศในสถานศึกษาขั้นพื้นฐานภาคใต้ตอนบน	นายณัฐดนัย พยัมพันธ์
8	15.20-15.40 น.	นวัตกรรมการท่องเที่ยวไร้สัมผัสในยุควิถีแบบใหม่	น.ส.ดลนภา เนตรเป่า



วันที่ 17 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
9	15.40-16.00 น.	การศึกษาระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบของกลยุทธ์การตลาดธุรกิจท่องเที่ยวและนันทนาการของนักท่องเที่ยวชาวไทยที่มาท่องเที่ยวจังหวัดตรัง	นายดุสิตพร ฮกทา น.ส.สุธิรา ปานแก้ว น.ส.วันวิสาข์ พลอยอินสว่าง
10	16.00-16.20 น.	การสร้างพื้นที่กลางของภาคประชาสังคมกับการจัดการความขัดแย้งจากโครงการทำเรื่อน้ำลึกลับบารา กรณีศึกษาสมัชชาคนสตูล	นายสมบุรณ์ คำแหง
11	16.20-16.40 น.	การศึกษาความเข้าใจผิดพลาดในการใช้เครื่องหมายวรรคตอนของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	น.ส.ธาดารัตน์ แก้วรัตน์ ผศ.สุรรัตน์ อักษรกาญจน์

หมายเหตุ นักวิจัยนำเสนอ 10 นาที และข้อซักถาม/ข้อเสนอแนะ 10 นาที



รายชื่อ คุณวุฒิ สังกัด กองบรรณาธิการ
จัดทำรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ
ราชภัฏสุราษฎร์ธานีวิจัย ครั้งที่ 16

กลุ่มที่ 1 การศึกษา			
ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สังกัด
1	ผศ.ดร.วัลย์ภรณ์ ศรีเกลี้ยง	ปร.ด.การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
2	รศ.ดร.วีระยุทธ ขาตะกาญจน์	ค.ด.การบริหารการศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
3	ดร.เกตมาตุ ดวงมณี	Ph.D.Comparative Education	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
4	รศ.ดร.วัฒน์พงษ์ เกิดทองมี	Ph.D.Computer Science	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
5	ผศ.ดร.มลิวลัย สมศักดิ์	กศ.ด.การวิจัยและพัฒนาหลักสูตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
6	ผศ.ธราเทพ เตมีรักษ์	ชศ.ม.(ปฐมวัยศึกษา)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
7	ผศ.บุญศรี จันทร์กลับ	วท.ม.สถาปัตยกรรม	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
8	ผศ.ดร.ยุทธพงศ์ เพียรโรจน์	Ph.D. (Energy Technology)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
9	รศ.ดร.ศิวฤทธิ์ พงศกรรังศิลป์	ปร.ด.Management Studies	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
10	ดร.จุไรรัตน์ รัตติโชติ	ศศ.ม.ภาษาไทย (วรรณคดี)	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
11	ผศ.ดร.ประทุมทิพย์ ทองเจริญ	D.P.A.Public Policy and Public Management	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
12	ดร.สิริภัทร์ โชติช่วง	Ph.D.(Marketing)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
13	รศ.ดร.พัชลินจ์ จินนุ่น	อ.ด.(ภาษาไทย,สาขาวรรณคดีไทย)	มหาวิทยาลัยทักษิณ
14	รศ.ดร.ชูศักดิ์ เอกเพชร	ศษ.ด.(สาขาการบริหารอุดมศึกษา)	นักวิชาการอิสระ
15	ดร.กฤษณี สงสวัสดิ์	ปร.ด.(หลักสูตรและการสอน)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
16	ดร.เกวลิน อังคนานนท์	Ph.D.(Computer Science)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
17	ผศ.ดร.ปารุษา เกียรติศิริ	Ph.D.(Education)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
18	ดร.ธัญญา กาศรุณ	ปร.ด.สาขาคณิตศาสตร์ศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
19	ดร.ชยชนัน โปธิทิพย์	Ph.D. (Linguistics and Applied Linguistics)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
20	ผศ.เดชธรรม สังข์คร	บธ.ม.(บริหารธุรกิจ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
21	ผศ.ดร.จิรศักดิ์ แซ่ไคว่	ค.ด. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
23	รศ.ณัฐา วิพลชัย	ศศ.ม.(จารึกภาษาไทย)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
24	ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ชูพันธ์ อรรถพลพัฒน์	อ.ด. (ภาษาศาสตร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
25	ดร.อภิญา ศิริวรรณ	DOL.(Chinese Philology)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
26	ดร.พิชามณู สุรีย์พรรณ	ปร.ด.(หลักสูตรและการสอน)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



กลุ่ม 2 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/วิทยาศาสตร์สุขภาพ			
ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สังกัด
1	รศ.ดร.จรวัย สุวรรณบำรุง	วท.ค.(วิจัยเพื่อการพัฒนาสุขภาพ)	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
2	ดร.วิบูลย์ ป้องกันภัย	ปร.ด.(เทคโนโลยีอาหาร)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
3	ผศ.ดร.เบญจมาภรณ์ พิมพา	Ph.D. (Food Chemistry and Biochemistry)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
4	รศ.ดร.วันดี สุทธิรังษี	Ph.D. (Nursing)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
5	ดร.สุพัต เมืองศรีนุ่น	ปร.ด.(การใช้ที่ดิน และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน)	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
6	ผศ.ดร.วัลย์ภรณ์ ศรีเกลี้ยง	ปร.ด.(การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
7	รศ.ดร.ธงชัย เครือหงษ์	ปร.ด.(อินทรีย์เคมี)	นักวิชาการอิสระ
8	ดร.จิราพร วัฒนศรีสิน	ศษ.ด. (การอุดมศึกษา)	นักวิชาการอิสระ
9	ดร.ธัชชา สามพิมพ์	ปร.ด.(วิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
10	รศ.ดร.ชูศักดิ์ เอกเพชร	ศษ.ด.(สาขาการบริหารอุดมศึกษา)	นักวิชาการอิสระ
11	รศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ เหล่าดี	วท.ด.(ชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
12	ดร.น้ำทิพย์ ตระกูลเมธี	Ph.D. (Computer Science)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
13	ผศ.ดร.อภิพันธ์ เสียมไหม	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
14	ดร.พิพัฒน์ จันทรประดิษฐ์	ปร.ด.(การจัดการสิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
15	ผศ.ดร.สิริพร ยศแสน	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
16	ผศ.ดร.ประดินันท์ เอี่ยมสะอาด	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
17	ผศ.ดร.ไสว บัวแก้ว	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
18	ผศ.ดร.ยุทธพงศ์ เพียรโรจน์	Ph.D. (Energy Technology)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
19	ผศ.ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์	ปร.ด.(วิทยาศาสตร์การประมง)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
20	ดร.ยินดี พรหมศิริไพบูลย์	ปร.ด.(ชีวเวชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
21	ผศ.ดร.สุกัญญา ไหมเครือแก้ว	ปร.ด.(เทคโนโลยีอาหาร)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
22	ผศ.ดร.ประดิษฐ์พร พงศ์เตริยาง	Ph.D.(Nursing)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
23	ผศ.ดร.พรราวตา จันทโร	ปร.ด.(พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
24	ดร.ศรารุช มากชิต	Ph.D.(Computer Science and information Engineering)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
25	ผศ.ศรียาลี ทองเลี่ยมนาค	บช.ม.(สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
26	ดร.รัชฎาพร ไทยเกิด	ปร.ด.(อนุพันธุศาสตร์และพันธุวิศวกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



กลุ่ม 2 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/วิทยาศาสตร์สุขภาพ (ต่อ)			
ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สังกัด
27	ผศ.อาดิอนา นิโด	คม.(เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
28	ผศ.ธนา จารุพันธุ์เศรษฐ์	คอ.ม.(คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
29	ดร.พิชามญช์ สุรีย์พรรณ	ปร.ด.(หลักสูตรและการสอน)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
30	ผศ.ดร.อรภรณ์ บัวหลวง	ปส.ด.(วิศวกรรมเคมี)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
31	ดร.คณิต หนูพลอย	สด.(สาธารณสุขศาสตร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
32	ดร.ปฐมนิพนธ์ วิสุทธิ์สิริ	ปร.ด.(คณิตศาสตร์ประยุกต์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
33	ดร.สิทธิโชค ทรงสอาด	วท.ด.(คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
34	ผศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ นพรัตน์	ปร.ด.(เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
35	ดร.ณันนุรัตน์ คุ้มครอง	ปร.ด.(สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
36	ดร.เกวณีน อังคนานนท์	ปร.ด.(วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
37	ผศ.ดร.ดลลักษณ์ พงษ์พานิช	Ph.D.(Management Information System)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
38	ดร.กนกรัตน์ ชลศิลป์	ปร.ด.(จุลชีววิทยาสาธารณสุข)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
39	ดร.จาดรนต์ ทิพย์วงศ์	ปร.ด.(ชีววิทยาโมเลกุลและชีวสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
40	ผศ.ดร.อรุภรณ์ เรืองวัชรินทร์	ปร.ด.(อาหารเพื่อสุขภาพและโภชนาการ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
41	ผศ.กาญจนา เผือกคง	วท.ม.(เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
42	ดร.วัชรีย์ รวยรื่น	Ph.D.(Natural Resources and Sustainabilit)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
43	ผศ.ดร.กนกรัตน์ ไสสอาด	ปร.ด.(เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



กลุ่มที่ 3 มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์			
ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สังกัด
1	รศ.ดร.บุษกร อีหิมะ	ร.ด.รัฐศาสตร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
2	ดร.วิษุตา มาชู	Ph.D.Tourism	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
3	ผศ.ดร.ปทุมทิพย์ องเจริญ	D.P.A. (Public Policy and Public Management)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
4	ดร.จุไรรัตน์ รัตติโชติ	ปร.ด.(ภาษาไทย)	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
5	รศ.ดร.ศิวฤทธิ์ พงศกรรังศิลป์	(Ph.D.)Management Studies in Marketing	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
6	รศ.ดร.พัชลินจ์ จินนุ่น	อ.ด. (ภาษาไทย,สาขาวรรณคดีไทย)	มหาวิทยาลัยทักษิณ
7	ดร.นงเยาว์ เมื่องดี	Ph.D.(Process Engineering)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
8	ดร.สิริภัทร์ โชติช่วง	Ph.D.(Marketing)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
9	รศ.ดร.วิบูลย์ ตระกูลหุ้ม	Doctor of Arts	มหาวิทยาลัยรังสิต
10	ผศ.วิยะดา พรหมจิตต์	อ.ม.(ภาษาอังกฤษ-วรรณคดี เปรียบเทียบ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
11	ผศ.อำนาจ รักษาพล	วท.ม.(อุทยานและนันทนาการ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ชุมพร
12	ดร.กฤษณะ ทองแก้ว	ปรด.(สังคมวิทยา)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
13	ดร.สุพัฒน์ แยมอิม	ปร.ด. (รัฐประศาสนศาสตร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
14	ผศ.เบญญา จรรย์วิจิตร	วท.ม.การจัดการการบริการและ การท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
15	ผศ.ดร.สิญาธร นาคพิน	D.HTM (Doctor of Hotel and Tourism Management)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
16	ผศ.ธันธกานต์ ปิ่นแก้ว	นม.(กฎหมายระหว่างประเทศ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
17	ผศ.พรวิไล อัยดำรงธรรม	นม.(กฎหมายมหาชน)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
18	ผศ.สมชาย บุญคงมาก	น.ม.(นิติศาสตร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
19	ดร.อรอุษา หนองตรุด	สป.ด.(การประพันธ์ดนตรี)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
20	ผศ.ฉลองชัย ทศนโกวิท	ดศ.ม.(สังคมวิทยาและพัฒนา)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
21	ผศ.นิรมล ยินดี	นม.(นิติศาสตร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	ข
โครงการประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ 16.....	ค
กำหนดการนำเสนอผลงานวิจัย	จ
รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ สังกัด กองบรรณาธิการจัดทำรายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการ..... ระดับชาติ ราชภัฏสุราษฎร์ธานีวิจัย ครั้งที่ 16	ด
สารบัญ.....	ธ
กลุ่ม 1 ด้านการศึกษา.....	1
ความต้องการเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโทในคณะสาธารณสุขศาสตร์และสหเวชศาสตร์..... วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดพิษณุโลก สถาบันพระบรมราชชนก โดย นายธวัชชัย สัตยสมบูรณ์	3
การพัฒนาทักษะอาชีพโดยใช้วีดิทัศน์ช่วยสอน เรื่อง การปลูกต้นอ่อนทานตะวัน สำหรับนักเรียน.. ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดย น.ส.กนกวรรณ ปิ่นทองพันธ์ และ ดร.จงกล บัวแก้ว	11
ยังมีส่วนร่วมในชั้นเรียนยังมีความสุขในการเรียนรู้..... โดย ดร.สิปวิชญ์ วงศ์สุวรรณ	19
การปรับตัวในการเรียนออนไลน์ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ในยุควิถีชีวิตแบบใหม่ โดย อ.ประธาน คำจិនะ และคณะ	27
ข้อเสนอเชิงนโยบายการจัดการศึกษาในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา... 2019 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุราษฎร์ธานี ชุมพร โดย นางสุจินต์ ภิญญานิล	37
ส่วนประสมทางการตลาดอาหารคีโตเจนิคตามความคิดเห็นของผู้บริโภคจังหวัดสุราษฎร์ธานี..... โดย นายวิวัฒน์ สวัสดิ์วรานนท์ และคณะ	45
ปัญหาการทำบัญชีสหกรณ์เครดิตยูเนียนในจังหวัดสุราษฎร์ธานี..... โดย น.ส. ศุภมาส หนูเกื้อ	53
ความคาดหวังและความพึงพอใจที่มีต่อการให้บริการทุนการศึกษาของงานพัฒนานักศึกษาและ..... ส่งเสริมการทำงาน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดย น.ส.วารินทร์ รามฤทธิ์	61
การศึกษาปัจจัยการจัดการการผลิตช่างอากาศยานของสถาบันฝึกอบรมช่างอากาศยานใน..... ประเทศไทย โดย น.ส.อัญญาณีย์ เกตุพันธุ์	69



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนฟิสิกส์ เรื่องแรงพยุ่งของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6.....	77
โดยการจัดการเรียนรู้ตามแนวสะเต็มศึกษาในรูปแบบออนไลน์	
โดย ผศ.ดร.พันธ์ศักดิ์ เกิดทองมี	
การพัฒนาเอกสารประกอบการสอนวิชานโยบายสาธารณะและการวางแผนตามหลักสูตร.....	87
อนุปริญญา สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ วิทยาลัยชุมชนระนอง	
โดย นายปรีวัฒน์ ช่างคิด	
ผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาการงานอาชีพ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	97
โรงเรียนบ้านโนนคู่อำเภอวังหิน จังหวัดศรีสะเกษ	
โดย ผศ.ชัยนะรินทร์ ทับมะเรียง และคณะ	
การสร้างและพัฒนาหนังสืออ่านเพิ่มเติมเพื่อส่งเสริมเจตคติรักท้องถิ่น เรื่อง ปราชญ์บุรีศรีบูรพา.....	105
รายวิชาเพิ่มเติม ปราชญ์บุรีศึกษา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	
โดย นางธัญชนก พรหมภักดี	
ร้อยเรื่อง ร้อยวิถี ชุมชน ตำบลน้ำหมัน.....	113
โดย อ.ธีรภิญญา อินทอง และคณะ	
การสร้างสื่อวีดิทัศน์ เพื่อพัฒนาระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์เรื่องเลขยก.....	119
กำลังระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัดศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย	
อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
โดย นายกฤษณพล อ่องสุพานิช	
การศึกษาสภาพการจัดการเรียนการสอนการฟังภาษาไทยของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ.....	127
สุราษฎร์ธานี	
โดย น.ส.ประภัสสร สายสุวรรณ และ ผศ.สุรรัตน์ อักษรกาญจน์	
ความพร้อมในการเรียนออนไลน์ของนักศึกษาวิชาเอกธุรกิจการบิน วิทยาลัยนานาชาติการ.....	137
ท่องเที่ยวในสถานการณ์โควิด-19	
โดย ชุติวรรณ ปรานีธรรม และคณะ	
ความสามารถในการสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์ของนักศึกษาครุวิทยาศาสตร์: กรณีศึกษา.....	147
นักศึกษาครุวิทยาศาสตร์ที่ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้วิจัยเป็นฐาน	
โดย ดร.บรรณรักษ์ คุ่มรักษา	
ความรับผิดชอบของรัฐจากการกระทำทางตุลาการ.....	157
โดย นายธวัชชัย ช่วยบำรุง	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ปัจจัยที่มีผลต่อราคาปาล์มน้ำมันในจังหวัดสุราษฎร์ธานี.....	169
โดย น.ส.เรวดี บ่อหนา	
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องภัยคุกคามจากเทคโนโลยี โดยใช้บทเรียน E-Learning.....	177
ในรูปแบบมัลติมีเดียแบบปฏิสัมพันธ์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนทรัพย์ทวี	
โดย น.ส.พรพิมล จันทรีใจ และคณะ	
มาตรการทางกฎหมายในการป้องกันและควบคุมโรคระบาดของนักท่องเที่ยวในเรือนจำ.....	187
โดย น.ส.ศิริวรรณ ต่วงทองกุล	
การศึกษาสภาพการจัดการเรียนการสอนการพูดภาษาไทยของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ.....	199
สุราษฎร์ธานี	
โดย น.ส.จุฑามาศ จักรหนู และ ผศ.สุรรัตน์ อักษรกาญจน์	
การพัฒนาวิดีโอช่วยสอน (VAI) โดยใช้โปรแกรม Canva เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ เรื่อง.....	207
คำภาษาต่างประเทศในภาษาไทย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสุราษฎร์ธานี 2	
โดย น.ส.เพชรรัตน์ ปรีชา และคณะ	
การใช้เบียร์รถรถปรับพฤติกรรมกรรมการส่งงานของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียน.....	217
วัดท่าไทร (ติดถ่านเคราะห์) อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
โดย น.ส.พัฒนฉัตร เดชเกิด และคณะ	
การพัฒนาทักษะการอ่านจับใจความภาษาอังกฤษโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน :	225
Myths and Legends	
โดย นายจิระพงศ์ ผิวงาม และ นายสุทธิศิลป์ สุขสบาย	
การพัฒนาทักษะการฟังจับใจความโดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ “Lend An Ear To” ของ.....	233
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	
โดย น.ส.ภัสริญา หนูน้อย และ นายสุทธิศิลป์ สุขสบาย	
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง พัฒนาการของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยใช้.....	243
รูปแบบการสอนแบบซิปปา (CIPPA Model) ร่วมกับหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) สำหรับ	
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนปากแพรกวิทยาคม	
โดย ดร.จิณัฐตา สอนสังข์ และ นายสาธิต เทียงตรง	
มาตรการทางกฎหมายในการคุ้มครองสิทธิผู้ถูกจับในคดียาเสพติด.....	251
โดย พันตำรวจตรีสุชาติ เพ็งชัย	
สิทธิการฟ้องคดีปกครองขององค์กรพัฒนาเอกชน.....	261
โดย น.ส.อรอุมา เรืองเวช	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การศึกษาพฤติกรรมการพูดหน้าชั้นเรียนของนักศึกษาคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี.....	273
โดย น.ส.จรรยาทิพย์ นาคศรีพรหม และ ผศ.สุรรัตน์ อักษรกาญจน์	
การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของเกษตรกรที่เพาะปลูกยางพาราและทุเรียน.....	281
ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
โดย น.ส.วิลาวัลย์ สมบูรณ์	
การศึกษาปัญหาและแนวทางการพัฒนาการออกเสียงพยัญชนะต้นในสัทอักษรภาษาจีนกลาง.....	289
ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	
โดย ดร.ชยชนน์ โพธิ์ทิพย์	
สื่อสังคมออนไลน์กับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21.....	297
โดย นายธนกร จิระโสภา และคณะ	
กระบวนการนโยบายการศึกษาขั้นพื้นฐานหลังวิกฤติโควิด-19.....	309
โดย น.ส.ปารณีย์ ชั่งกฤษ	
การพัฒนาเอกสารประกอบการสอนวิชาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป (ศท 0304) หลักสูตร.....	317
อนุปริญา วิทยาลัยชุมชนระนอง	
โดย น.ส.จุฑาพร น้อยประเสริฐ	
กลุ่ม 2 ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/วิทยาศาสตร์สุขภาพ.....	327
การวิเคราะห์ปริมาณสารฟีนอลิกและสรรพคุณการบรรเทาอาการของสมุนไพรรอคอกัวและชา.....	329
สมุนไพรรอคอกัว	
โดย นายชัยพิพัฒน์ ศรีมณีชัย	
คุณลักษณะของแป้งกล้วยน้ำว้าพรีเจลลาติไนซ์เพื่อการใช้ประโยชน์.....	339
โดย ดร.อดิศรา ตันตสุทธิกุล	
พฤติกรรมภาวะผู้นำแบบไฟบริการของหัวหน้างานในกลุ่มงานการพยาบาล โรงพยาบาลชุมชน.....	349
เขตภาคใต้ตอนล่าง	
โดย น.ส.ศุสิทธิ์ เพชรเรียง	
ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของข้าวเม้า.....	357
โดย ดร.จินดา จันดาเรือง	
การพัฒนาตัวชี้วัดการดำเนินการในมิติด้านโลจิสติกส์ของแผนกซ่อมบำรุงในโรงงานอุตสาหกรรม..	365
ขนาดย่อมโดยการวิเคราะห์องค์ประกอบและการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น	
โดย นายประพฤทธิ์ สุพร	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การปรับปรุงผลผลิตภาพการผลิตดินปลูกบรรจุถุง กรณีศึกษาผู้ประกอบการธุรกิจดินปลูกแห่งหนึ่ง.... ในจังหวัดฉะเชิงเทรา	373
โดย นายประพฤษ สุพร	
การพัฒนาเครื่องกำจัดวัชพืชในนาข้าวอินทรีย์.....	383
โดย นายเจิมธง ประรณารักษ์	
การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช.....	391
โดย น.ส.กฤติญา หมินหมั่น	
สื่อการเรียนการสอนหนังสือตะลุง.....	401
โดย น.ส.นัทธ์ชนัน ปิดชิด	
การศึกษาผลของอุณหภูมิอากาศที่ต่อทางออกต่อการบึ่งกล้วยโดยใช้ความร้อนจาก..... รังสีอินฟราเรดไกล	409
โดย นายภูมิใจ สอาดโฉม	
สมบัติบางประการของลำดับไตรโบนักซี – ลูคัสที่เกี่ยวข้อง..... กับมอดุโลค เมื่อ $2 \leq k \leq 10$	417
โดย นายมนตรี สามแปง และคณะ	
การศึกษาผลของน้ำหมักชีวภาพจากข่า บอระเพ็ด พริกขี้หนู ใบมะกรูด ตะไคร้ และยาเส้น..... ต่อการกำจัดเพลี้ยในถั่วฝักยาว	425
โดย น.ส.สุไรดา เจะโอะ และ อ.จุฑามาศ แก้วมณี	
การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคิวอาร์โค้ดในหนังสือท่องเที่ยวหมู่บ้านอนุรักษ์วัฒนธรรมชาวกุย..... จังหวัดสุรินทร์	431
โดย ผศ.ดร.สุพัตรา วะยะลุน	
การพัฒนานวัตกรรมฝาดตัดสายให้น้ำเกลือเพื่อความปลอดภัย.....	441
โดย นางวรรณดี เสือมาก	
พารามิเตอร์ที่ส่งผลต่อปฏิกิริยาเอสเทอร์ฟิเคชันของกรดไขมันปาล์ม.....	449
โดย น.ส.ศิวพร เงินเรืองโรจน์	
การศึกษาคุณภาพน้ำของแม่น้ำมูลตอนล่างบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม อำเภวารินชำราบ..... จังหวัดอุบลราชธานี	459
โดย น.ส.ยุภาพร อำนาจ	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารที่เหลือจากกระบวนการหมักน้ำตาลโตนดด้วยยีสต์.....	467
Saccharomyces cerevisiae	
โดย น.ส.ศศิธร ผดุงกาญจน์ และคณะ	
การพัฒนาแอปพลิเคชันแคร์ฟีเวอร์ (Care Fever) เพื่อส่งเสริมความสามารถในการจัดการ.....	477
ภาวะใช้ด้วยตนเอง	
โดย นางศุภลักษณ์ ธนาโรจน์ และคณะ	
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อรายงานผลการประเมินความเสี่ยงโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019...	485
(COVID-19) ด้วยโปรแกรม Power BI	
โดย นายสันทัต พรหมแท่น และ นางณัชชสร จุติสงขลา	
การจัดการเรียนรู้แบบปัญหาเป็นฐานร่วมกับ Application Canva เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์.....	493
ทางการเรียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/13 โรงเรียนทุ่งสง	
โดย นายธีรศักดิ์ สวัสดิ์ธานี และคณะ	
สารสกัดเศษเหลือทางการเกษตรจากสับปะรดต่อปริมาณการกินได้ และการย่อยได้ในโคเนื้อ.....	501
ลูกผสมบราห์มัน	
โดย น.ส.โสภิตา เพิ่มพูล	
ระบบจัดการร้านขายเครื่องแต่งกายออนไลน์.....	509
โดย นายธันนภัทร จันลา และนายสุเรน บินสะมะ	
พฤติกรรมการแสวงหาข้อมูลและความเชื่อมั่นต่อแหล่งข้อมูลด้านสุขภาพของผู้สูงอายุ.....	517
ในอำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร	
โดย ดร.ภญ.นำพร อินสิน	
การพัฒนา Mobile Application จำหน่ายสินค้าสัตว์เลี้ยงออนไลน์.....	525
โดย นายณรงค์ฤทธิ์ คุ่มปากพิง และนายนวนินทร์ จันจัน	
การวิเคราะห์ค่าน้ำหนักของการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม.....	537
ในการทำงาน กรณีศึกษาจุดรับซื้อน้ำยาง ต.ควนโส อ.ควนเนียง จ.สงขลา	
โดย นายสุรชัย พูลจันทร์ และคณะ	
การประยุกต์ใช้แบบจำลองปริภูมิเวกเตอร์ในระบบค้นคืนสารสนเทศเพื่อเทียบโอนผลการเรียน.....	545
โดย ผศ.กาญจนา เผือกคง	
การหาปริมาณความชื้น ปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในเปลือก.....	553
เนื้อและเมล็ด ของมะตูม มะกรูด ส้มจี๊ด และส้มโอ	
โดย ผศ.นภาพร รัตนาถ	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ผลของสัดส่วนของมลเบอรรี่ต่อคุณภาพของมลเบอรรี่เข้มข้น.....	561
โดย ผศ.ดร.สุกัญญา ไหมเครือแก้ว	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องแกงก้อน ในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี.....	569
โดย ดร.สุพรรณิการ์ ศรีบัวทอง	
การเลือกชุดคุณลักษณะเด่นของข้อมูลที่เหมาะสมที่สุด โดยวิธีอาณานิคมมด.....	579
โดย ดร.ปิยะวัฒน์ แสงเพชร	
ถอดบทเรียนความสำเร็จของการส่งเสริมการค้าแยกขยะต้นทางโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน.....	587
ตำบลบ้านเขว้า อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ	
โดย น.ส.คันธรส สุขกุล	
การศึกษาพฤติกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคอ้วนของบุคลากรในวัยทำงาน กรณีศึกษาพื้นที่... อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	595
โดย ดร.พูนศักดิ์ บุญยัง, น.ส.อภิรดี เสนาสวัสดิ์ และ น.ส.ยาติ สลาม	
ปัจจัยความสำเร็จในการจัดการขยะอย่างยั่งยืน ตำบลโคกสูง อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ.....	605
โดย ดร.พูนศักดิ์ บุญยัง	
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการตรวจวัดสารไฮโดรควิโนนระหว่างกระดาษทดสอบไฮโดร..... ควิโนนและชุดทดสอบไฮโดรควิโนน	617
โดย ดร.ยินดี พรหมศิริไพบุลย์	
ประสิทธิผลของชุดบริหารแขนเพื่อป้องกันภาวะข้อศอกติด ในผู้ที่มีข้อจำกัดในการเคลื่อนไหว.....	627
โดย น.ส.นิภาพร นบนอบ	
การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการจัดทำฐานข้อมูลภัยพิบัติสึนามิ กรณีศึกษา..... ชายฝั่งทะเลอันดามันประเทศไทย	637
โดย ว่าที่ร้อยตรี พงศ์พล ปลอดภัย และนายสุพัฒนชัย หีดรักษ์	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์หอยแครงพาสเจอร์ไรส์.....	647
โดย ผศ.ดร.พรราวตา จันทโร	
เครื่องผสมยาและวิตามินชนิดน้ำแบบกึ่งอัตโนมัติสำหรับอาหารสัตว์น้ำ.....	655
โดย นายพีรพล ศรีทอง และนายอริวัฒน์ รอดปิม	
การเปลี่ยนแปลงปริมาณโลหะหนักในดินตะกอนตามฤดูกาลในพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง..... จังหวัดสุราษฎร์ธานี ประเทศไทย	663
โดย ดร.วัชรวิ รวยริน	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและต้านกิจกรรมเอนไซม์แซนทีนออกซิเดสของสารสกัดหยาดมะละกอดิบ....	671
โดย ดร.จตุรนต์ ทิพย์วงศ์	
ผลของการใช้แป้งมะพร้าวที่มีต่อคุณภาพของคุกกี้เสริมโยอาหาร.....	679
โดย ผศ.ดร.สุภาพร อภิรัตน์านุสรณ์	
สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและการต้านอนุมูลอิสระจากส่วนต่าง ๆ ของมะระขี้นก.....	687
โดย ผศ.ดร.เกษร เมืองทิพย์	
ความชุกและปัจจัยเสี่ยงของภาวะเมตาบอลิกซินโดรมในอาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	695
โดย ผศ.วิริภรณ์ ชัยเศรษฐสัมพันธ์	
แบบจำลองคณิตศาสตร์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ที่มีผลจากคนติดเชื้อในระยะแฝงที่ได้รับ.....	705
การวินิจฉัยและการรักษาผู้ติดเชื้อในระยะแฝง	
โดย นายณัฐพล ผลบุญ และคณะ	
ความเชื่อมั่นในความสามารถของตนเองกับบทบาทของสร้างเสริมพฤติกรรม.....	715
โดย ดร.พูนศักดิ์ บุญยัง	
การวิเคราะห์พฤติกรรมลูกค้าในการซื้อรองเท้าด้วย Apriori Algorithm.....	727
โดย รศ.สุวรรณี อัครกุลชัย	
การทดสอบหาค่าประสิทธิภาพของถ่านด้วยเตาเผาถ่านชีวมวล.....	737
โดย นายคุณภัทร ศรีเปารยะ	
ประสิทธิภาพการย่อยสลายขยะอินทรีย์จากศูนย์อาหารของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี.....	749
โดยใช้ไส้เดือนดิน	
โดย น.ส.ธัญชนก แก้วเจือ และคณะ	
การพัฒนาต้นแบบระบบสารสนเทศสำหรับงานวิจัย กรณีศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี..	757
โดย นายธนวิทย์ รัตนเกียรติขจร	
การพัฒนาระบบเติมอากาศแบบอัตโนมัติสำหรับเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ.....	767
โดย นายศุภชัย สีนวลลัง	
การพัฒนาหุ่นยนต์สำหรับสนับสนุนงานแพทย์สนามและโรงพยาบาลสนาม.....	777
โดย น.ส.ชุตินันท์ ทองรักษ์ และคณะ	
เครื่องต้นแบบการปลูกผักเลี้ยงปลาในระบบควาโปรนิกส์ขนาดเล็กด้วยแอลอีดี กรณีศึกษา :	787
ระบบปิดในบ้านพักอาศัย ต.แหลมทราย อ.หลังสวน จ.ชุมพร	
โดย น.ส.นฤมล หีดศิริ และคณะ	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
กลุ่ม 3 ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์.....	797
คุณภาพการให้บริการ ร้าน NTP อะไหล่ยนต์ อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี.....	799
โดย น.ส.อาภาภรณ์ วันเพ็ญ, นายสากล บุญถนอม และ น.ส.ทุติยาใจเปี่ยม	
การพัฒนาศักยภาพเครือข่ายของผู้ดูแลผู้สูงอายุในเขตเมืองภายใต้บริบทพื้นที่ชายแดนใต้:	807
ศึกษากรณี เทศบาลนครยะลา จังหวัดยะลา	
โดย ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ คัมภีรานนท์	
การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์บนฐาน Technology-Enhanced.....	825
Learning (TEL) ร่วมกับการประเมินเป็นฐาน เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดแก้ปัญหา	
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	
โดย นางวรัญญา มีรอด	
การศึกษาการอนุรักษ์สืบสานประเพณีกวนข้าวทิพย์ กรณีศึกษา กลุ่มชาติพันธุ์ชาวไทยเชื้อสาย.....	839
เขมร ตำบลทุ่งมน อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์	
โดย ดร.ยโสธรา ศิริภาพระภากร และคณะ	
แบบเรื่องลูกเนรคุณ : การแพร่กระจายของเรื่องเล่าสองปากฝั่งทะเลใต้.....	851
โดย น.ส.ธวัลรัตน์ พรหมวิเศษ	
มาตรการทางกฎหมายในการบริหารจัดการการประกอบธุรกิจบ้านนกแอ่นกินรัง.....	859
โดย น.ส.อมรรัตน์ อำมาตเสนา และ น.ส.สิณิษฐา ดิษฐปาน	
ปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคมที่ส่งผลต่อระดับความสุขของคนทำงาน.....	867
โดย น.ส.วัลย์ธิดา ยานนาวา	
มาตรการป้องกันการล่องละเมิดทางเพศเด็กและเยาวชนในสถานศึกษาระดับมัธยม.....	877
โดย นายอิสมาแอล บิลแสละ และคณะ	
ปัจจัยการทำงานที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานในแผนกที่เกี่ยวข้องกับคลัง... มิเตอร์ไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอหนองหญ้าไซ จังหวัดสุพรรณบุรี	885
โดย นายปฐมพงศ์ กุ๊กแก้ว และคณะ	
การบังคับใช้กฎหมายกับการใช้เครื่องมือประมงพื้นบ้านตำบลเกาะยอ จังหวัดสงขลา.....	895
โดย น.ส.จันทร์จิรา ทองป้อม และคณะ	
การมีส่วนร่วมของชุมชนที่มีผลต่อการจัดระเบียบสุนัขจรจัด.....	905
โดย น.ส.นิธวดี หนูแก้ว และคณะ	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การจัดการห่วงโซ่คุณค่าการท่องเที่ยวเชื่อมโยงของชุมชนบริเวณวนอุทยานเขาสวาย.....	913
จังหวัดสุรินทร์	
โดย ผศ.อุบลวรรณ สุวรรณภูสิทธิ์, ผศ.ศิวพร สุขสี และ ผศ.นิศานาถ แก้ววินัด	
การพัฒนาระบบบริหารงานวิจัยกับพันธกิจสัมพันธ์บนฐานการท่องเที่ยวโดยชุมชนบ้านสวาย.....	925
ตำบลสวาย จังหวัดสุรินทร์	
โดย ผศ.ศุภางค์ นันตา	
ความสัมพันธ์ระหว่างการทำกับดักแล็กกับการเปิดเผยข้อมูลการวิจัยและพัฒนาของบริษัท.....	933
จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กลุ่ม SET 100	
โดย น.ส.อาภรณ์ แก้วทงค์	
รูปแบบการใช้สมาร์ตโฟนของนักศึกษา กรณีศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย.....	941
ราชภัฏสงขลา	
โดย นายจิรโชติ สุวรรณมณี, นายณัฐพงษ์ มั่นจิตต์ และนายณัฐพล คงคล้ายแก้ว	
การค้นหาคำความต้องการทางด้านสังคมพื้นที่ภาคใต้ตอนบนเพื่อสนับสนุนการทำแผนวิทยาศาสตร์..	949
วิจัย และนวัตกรรม (ววน.)	
โดย ผศ.ดร.กรรณา แดงสุวรรณ	
มาตรการทางกฎหมายเกี่ยวกับโจรกรรมข้อมูลส่วนบุคคลจากการใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ...	959
ศึกษาเฉพาะในกรณีการโจรกรรมข้อมูลส่วนบุคคลของบุคคลที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	
โดย น.ส.ณิชภัทร ศิริพันธ์ และคณะ	
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความเครียดในการทำงานของบุคลากรในสำนักงานศาลยุติธรรม.....	967
กรณีศึกษาศาลยุติธรรมในสังกัดเขต 8	
โดย น.ส.วัลลี ชูพรหมแก้ว, นายตุลา เรืองแท้ และ น.ส.ทุติยา ใจเปี่ยม	
นวัตกรรมการสื่อสารเพื่อการพัฒนาชุมชน : กรณีศึกษาปัจจัยความสำเร็จการสื่อสารการตลาด.....	975
แบบบูรณาการผ่านการสร้างรายการทีวีชุมชนออนไลน์เพื่อส่งเสริมการขายสินค้าและสร้าง	
ภาพลักษณ์การท่องเที่ยวของชุมชนบ้านห้วยม่วง จังหวัดนครปฐม	
โดย ดร.กรกช แสนจิตร	
กฎหมายควบคุมการประกอบอาชีพลือบปี่ฮีสต์.....	987
โดย ดร.ศิวพร เสาวคนธ์	
สภาผู้นำชุมชน กลไกทางสังคมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน.....	995
โดย อ.กาญจนา เถาว์ขาลี และคณะ	
การระงับข้อพิพาทโดยใช้กฎหมายบ้าน.....	1003
โดย ผศ.ดร.บุญชนะ ยี่สารพัฒน์	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
แนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างยั่งยืนในช่วงการแพร่ระบาดโรคโควิด-19.....	1011
โดย ดร.กัญจน์นิภักข์ กำเนิดเพ็ชร์	
พฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือนของชุมชนขวัญพุม ตำบลหนองแสง อำเภอกาบังปทุม.....	1021
จังหวัดมหาสารคาม	
โดย ดร.นิภาภรณ์ จงวุฒิเวศย์ และ ดร.ชุลีวรรณ ปราณีธรรม	
ความเชื่อเรื่องผีในวิถีชีวิตของชาวภาคใต้ : บทบาทและมโนทัศน์ที่ปรากฏในวรรณกรรม.....	1029
ท้องถิ่นภาคใต้	
โดย รศ.ณัฐา วิพลชัย	
การศึกษาการเปลี่ยนแปลงของการใช้คำศัพท์ภาษาไทยถิ่นใต้สู่การใช้คำศัพท์ภาษาไทยมาตรฐาน..	1041
ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	
โดย นายระพีพงศ์ ฉ้วนตัน และ ผศ.สุรรัตน์ อักษรกาญจน์	
ปัญหาและอุปสรรคทางกฎหมายในการบังคับใช้กฎหมายกำลังพลสำรอง.....	1051
โดย ร้อยโทพงศกร ละออสุวรรณ	
การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนบ้านสวนกล้วยหมู่ 17 ตำบล.....	1061
บ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
โดย ดร.วาสนา จาตุรัตน์	
ปฏิบัติการพลเมืองศึกษา : บทวิเคราะห์พื้นฐานทางทฤษฎีและกรณีศึกษา.....	1071
โดย อ.อัครศิริ ลาปี่	
การแปลบทเพลงเพื่อขับร้องจากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย กรณีศึกษาเรื่อง Moana.....	1079
ผจญภัยตำนานหมู่เกาะทะเลใต้	
โดย นายอโนชาว์ เพชรรัตน์	
การบริหารจัดการองค์ความรู้ฝ้ายกในประเทศไทย.....	1089
โดย นายธีรพันธุ์ จันทร์เจริญ	
มาตรการทางกฎหมายการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริการกิจการขององค์กรปกครอง.....	1097
ส่วนท้องถิ่น	
โดย นายมนัส แซ่มชื่น	
ศิลปะในหลักสัญญาตาของพุทธศาสนิกชนกับการแก้ปัญหาความขัดแย้งทางสังคม.....	1111
โดย ดร.พิชัย สุขวุ่น	
การตรวจสอบปัจจัยความสำเร็จต่อการเรียนออนไลน์ในวิถีชีวิตแบบปกติใหม่ของนักศึกษา.....	1119
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	
โดย น.ส.ปฎิมา แซ่ตัน และคณะ	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ปัญหาการระงับข้อพิพาทโดยการไกล่เกลี่ยคดีอาญาในชั้นพนักงานสอบสวน.....	1131
โดย ดาบตำรวจธนภุต ชื่นพร้อม	
“วรรณคดี” กับ “วรรณกรรม” จุดแบ่งแยกแห่งการดูถูกยุคสมัยของตัวเอง.....	1141
โดย ดร.สมปราชญ์ วุฒิจันทร์	
การสร้างการยอมรับของครูข้ามเพศในสถานศึกษาขั้นพื้นฐานภาคใต้ตอนบน.....	1153
โดย นายณัฐดนัย พยัมพันธ์	
นวัตกรรมการท่องเที่ยวไร้สัมผัสในยุควิถีแบบใหม่.....	1161
โดย น.ส.ดลนภา เนตรเป่า	
การศึกษาระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบของกลยุทธ์การตลาดธุรกิจท่องเที่ยวและ.....	1173
นันทนาการของนักท่องเที่ยวชาวไทยที่มาท่องเที่ยวจังหวัดตรัง	
โดย นายดุสิตพร ฮกทา, น.ส.สุธิรา ปานแก้ว และ น.ส.วันวิสาข์ พลอยอินสว่าง	
การสร้างพื้นที่กลางของภาคประชาสังคมกับการจัดการความขัดแย้งจากโครงการทำเรื่อน้ำลึก.....	1183
ปากบารา กรณีศึกษาสมัชชาคนสตูล	
โดย นายสมบุญ คำแหง	
การศึกษาความเข้าใจผิดพลาดในการใช้เครื่องหมายวรรคตอน ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ.....	1197
สุราษฎร์ธานี	
โดย น.ส.ธาดารัตน์ แก้วรัตน์ และ ผศ.สุรรัตน์ อักษรกาญจน์	



การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช

2D Animation Cartoon: The Problem in Nakhon Si Thammarat Province

ภูรินทร์ ทองมาก, กฤติยา หมินหมั่น, สุนิษา คิดใจเดียว, ปฐมพงษ์ ฉับพลัน, และวิชิต สุขทร
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80280

อีเมลล์ 6011428004@nstru.ac.th, 6211428016@nstru.ac.th, sunisa_kid@nstru.ac.th,
patompong_cha@nstru.ac.th, wichit_soo@nstru.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช 2) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ชมการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช และ 3) ประยุกต์ใช้ยูทูปเผยแพร่การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช ในการพัฒนาโปรแกรมหลักที่ใช้ คือ Adobe Animate CC, Adobe Photoshop และ Paint Tool SAI พัฒนาตามหลัก 3P คือ ขั้นตอนก่อนการผลิต ขั้นตอนการผลิต และขั้นตอนหลังการผลิต กลุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัดเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 12 จำนวน 8 โรงเรียน ผลการวิจัยพบว่า 1) ได้การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช มีความยาวประมาณ 15 นาที 2) ความพึงพอใจของผู้ใช้การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 3.94 และ 3) จากการเผยแพร่ผ่านช่องทางยูทูป ซึ่งเป็นสื่อสังคมออนไลน์ที่เข้าถึงได้ง่าย ตั้งแต่วันที่ 3 พฤษภาคม 2564 จนถึงวันที่ 18 พฤษภาคม 2564 ได้ยอดวิว 390 วิว และยอดไลค์ 3 ครั้ง

คำสำคัญ : แอนิเมชัน สื่อสังคมออนไลน์ ขยะมูลฝอย การจราจร ยาเสพติด

Abstract

The purposes of the research were to 1) develop 2D animation cartoon: the problem in Nakhon Si Thammarat province, 2) study the viewer's satisfaction of 2D animation cartoon: problem in Nakhon Si Thammarat province, and 3) use YouTube to publish 2D animation cartoon: the problem in Nakhon Si Thammarat province. The main programs used in the development are Adobe Animate CC, Adobe Photoshop, and Paint Tool SAI. The development according to the 3P step is pre-production, production, and post-production. The sample groups are junior high school, students under the secondary education service area 12 of 8 schools. The results showed that 1) got a 2D animation cartoon: the problem in Nakhon Si Thammarat province, about 15 minutes long, 2) the users' satisfaction with 2D animation was at a high level (3.94), and 3) the publishing through YouTube channels, which are social media that are easily accessible From May 3, 2021, until May 18, 2021, it gained 390 views and 3 likes.

Keywords: Animation, Social Media, Garbage, Traffic, Drugs



1. บทนำ

นครศรีธรรมราชเป็นจังหวัดในภาคใต้ของประเทศไทยที่มีหลักฐานทางประวัติศาสตร์มาอย่างยาวนาน มีเรื่องราวทางด้านศิลปวัฒนธรรม และเป็นจังหวัดที่มีแหล่งท่องเที่ยวหลากหลายไม่ว่าจะเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม แหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่สำคัญจังหวัดหนึ่งในภาคใต้ ถือได้ว่าเป็นเมืองที่มีความเจริญก้าวหน้าทางด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมืองและการปกครอง ทำให้จังหวัดนครศรีธรรมราชเป็นที่รู้จักกันอย่างกว้างขวาง และมีชื่อเสียงทางด้านของการท่องเที่ยวที่สร้างรายได้ให้กับประชาชนในจังหวัดนครศรีธรรมราชเป็นอย่างมาก

การที่จังหวัดนครศรีธรรมราชเป็นเมืองท่องเที่ยวที่พัฒนามาอย่างต่อเนื่อง ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจของจังหวัดประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการท่องเที่ยว แต่ก็ยังประสบปัญหาในหลายด้าน เช่น เรื่องของขยะมูลฝอย การจราจร เศรษฐกิจ ปัญหาเสพติด การลักขโมย และการพนัน ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและนักท่องเที่ยวเป็นอย่างมาก รวมถึงสิ่งแวดล้อมได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของวัฒนธรรมประเพณีบางอย่างของประชาชนและนักท่องเที่ยว เช่น ค่านิยม ความเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ การมีน้ำใจต่อเพื่อนมนุษย์ และความรักสามัคคี ซึ่งปัจจุบันนี้เปลี่ยนแปลงไปมาก เนื่องด้วยภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันที่ต้องมีการแข่งขันสูง จนทำให้เกิดการชิงดีชิงเด่นและเห็นแก่ตัวมากขึ้น ส่งผลให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวพึงขาดจิตสำนึกในการอยู่ร่วมกันในสังคม (สำนักงานสถิติจังหวัดนครศรีธรรมราช, 2562) รวมถึงสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงและเสื่อมโทรมไปอย่างมาก การเพิ่มขึ้นของประชากรในจังหวัดนครศรีธรรมราชมีผลต่อคุณภาพชีวิตและการดำรงชีวิตของคนในจังหวัดนครศรีธรรมราชเป็นอย่างมากในปัจจุบัน (ศิวภาค รัตนมณี, 2560)

จากปัญหาดังกล่าวผู้วิจัยจึงได้เล็งเห็นความสำคัญของปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราชจึงได้เกิดแนวความคิดในการพัฒนาการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช โดยใช้ตัวการ์ตูนเป็นตัวนำเรื่องเพื่อดึงดูดความสนใจสร้างความเข้าใจ และตระหนักถึงปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อให้เด็กและเยาวชนเข้าใจถึงปัญหาและผลกระทบของการทิ้งขยะไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย และปฏิบัติตามหน้าที่การเป็นพลเมืองดี การเคารพกฎจราจร การไม่ยุ่งเกี่ยวกับอบายมุขต่างๆ (เอกรัตน์ หามนตรี, 2561) อันเป็นการรักษาคุณค่าที่ดั้งเดิม และธำรงรักษาประเพณีและวัฒนธรรมไทยให้คงอยู่คู่กับการดำรงชีวิตร่วมกันในสังคมอย่างสงบสุข

2. วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

- 2.1 เพื่อพัฒนาการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช
- 2.2 เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ชมการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช
- 2.3 เพื่อเผยแพร่การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ที่ได้รับความนิยมอยู่ในขณะนี้

3. วิธีการวิจัย

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ประชากรที่ใช้ในการศึกษานี้เป็นนักเรียนในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 12 อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช อายุอยู่ระหว่าง 13-15 ปี จำนวนทั้งสิ้น 6,255 คน ข้อมูล ณ ปี พ.ศ. 2562 (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 12, 2562) กลุ่มตัวอย่างผู้วิจัยได้คำนวณตามสูตรของทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, 1973) จากการคำนวณได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 375.90 ตัวอย่าง

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย สื่อการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช แบบประเมินคุณภาพสื่อ และแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ชมการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช เกี่ยวกับประเด็นปัญหาขยะ ปัญหาการจราจร ปัญหาเสพติด และปัญหาการลักขโมย

3.3 การสร้างและตรวจสอบเครื่องมือ เพื่อใช้ในการวิจัยโดยแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอนดังนี้ ขั้นตอนที่ 1 ประกอบด้วย ขั้นตอนก่อนการผลิต (Pre-Production) ขั้นตอนผลิต (Production) และขั้นตอนหลังการผลิต (Post-Production) และขั้นตอนที่ 2 ประกอบด้วย การสร้างแบบสอบถาม การหาค่าความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม ดังนี้



3.3.1 ขั้นตอนที่ 1

3.3.1.1 ขั้นตอนก่อนการผลิต เป็นขั้นตอนแรกของการผลิตการ์ตูนแอนิเมชัน ด้วยการเตรียมเนื้อเรื่องให้เป็นภาพคร่าวๆ การวางแผนกลยุทธ์การเตรียมงบประมาณ และทรัพยากรต่างๆ ที่ต้องใช้ในการทำงาน เป็นการใช้คอนเซ็ปต์ (Concept) และการพัฒนาแนวคิด (Idea) การวางหัวข้อเรื่อง (Outline a Topic) การกำหนดเรื่องราว (Storyline) การเขียนสคริปต์ การออกแบบลักษณะของตัวละคร (Character Design) การวาดการ์ตูน (Drawing) การกำหนดทิศทางของศิลปะ (Art Direction) การสร้างสตอรี่บอร์ดเรียกได้ว่าเป็นขั้นตอนการเตรียมทุกสิ่งสำหรับนำมาใช้ในการสร้างงานแอนิเมชันจริง ซึ่งขั้นตอนการเตรียมงานนี้จะได้ภาพของเรื่องที่จะทำออกมาชัดเจนในระดับหนึ่ง ชิ้นงานสุดท้ายที่ได้จะเป็นสตอรี่บอร์ดสำหรับนำไปใช้ทำงานในขั้นตอนต่อไป โดยมี 5 ขั้นตอน ดังนี้

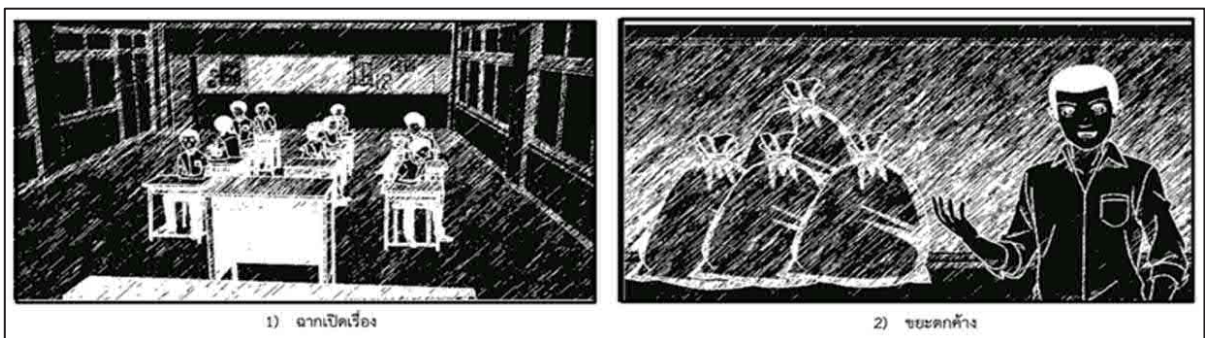
1) การศึกษาข้อมูลงาน ทำการศึกษาค้นคว้าเนื้อหาข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช โดยศึกษาจากบทความวิจัย อินเทอร์เน็ต และผ่านสื่อสังคมออนไลน์ต่างๆ เพื่อช่วยในการสร้างแอนิเมชันให้มีข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์มากที่สุด ซึ่งจะทำให้ผู้วิจัยสามารถสื่อความหมายให้กับกลุ่มเป้าหมายได้อย่างถูกต้องและตรงกับประเด็นที่จะนำเสนอมากที่สุด (จังหวัดนครศรีธรรมราช, 2563)

2) การเขียนบทแอนิเมชัน เลือกประเภทการ์ตูน คือ ประเภทของตัวการ์ตูนเรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราชที่จะวางประเภทของตัวละครจะเป็นการ์ตูนแอนิเมชัน มี 2 ประเภท คือ ตัวละครตัวหลักจะทำหน้าที่เป็นพิธีกร และตัวละครรองจะเป็นตัวดำเนินการของเรื่อง

3) การออกแบบ เป็นการออกแบบตัวละครให้เหมาะสมกับรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยมีการพิจารณา ได้แก่ วัย การแต่งกาย และการออกแบบเอกลักษณ์เฉพาะตนโดยประกอบด้วย เอกลักษณ์ทางด้านรูปร่าง เอกลักษณ์ด้านสีผิว และเอกลักษณ์ด้านลักษณะพิเศษ เป็นต้น และการออกแบบฉาก เพื่อให้ได้ส่วนประกอบของเรื่องที่ดีและน่าสนใจ

4) การสร้างผังงานเพื่อแสดงขั้นตอนการทำงานของเนื้อหาแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช

5) การเขียนสตอรี่บอร์ด เป็นการเขียนวาดภาพเพื่อถ่ายทอดจินตนาการจากบทการ์ตูนให้ออกมาเป็นลำดับภาพตั้งแต่ต้นจนจบให้เป็นรูปธรรม ซึ่งสตอรี่บอร์ดจะช่วยให้ทีมงานทุกคนได้เห็นภาพรวมของการ์ตูนได้ตรงกันและชัดเจนมากที่สุด เมื่อเขียนสตอรี่บอร์ดเสร็จแล้วจะนำสตอรี่บอร์ดที่ได้ไปใช้ในขั้นตอนการทำการเคลื่อนไหวให้กับตัวละคร การสร้างสตอรี่บอร์ดเป็นขั้นตอนของการเตรียมการนำเสนอข้อความ ภาพ และรวมทั้งสื่อในรูปแบบมัลติมีเดียต่างๆ ลงบนกระดาษ เพื่อนำเสนอเป็นไปอย่างเหมาะสมบนหน้าจอคอมพิวเตอร์สตอรี่บอร์ดนำเสนอเนื้อหาและลักษณะของการนำเสนอขั้นตอนการสร้างสตอรี่บอร์ด รวมไปถึงการเขียนสคริปต์ที่ผู้เรียนจะได้เห็นหน้าจอ ได้แก่ เนื้อหา ภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1: สตอรี่บอร์ดการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช



3.3.1.2 ขั้นตอนการผลิต เป็นขั้นตอนการสร้างการ์ตูนด้วยเครื่องมือต่างๆ โดยมี 4 ขั้นตอน ดังนี้

1) วางผัง (Layout) การวาดภาพลงสีและกำหนดมุมมองภาพ รวมถึงตำแหน่งของตัวละคร อย่างละเอียดและวางลายละเอียดในแต่ละข้อว่าตัวละครจะเคลื่อนไหวอย่างไร มีการแสดงอารมณ์อย่างไร โดยใช้เครื่องมือ วาดรูป และลงสีของ Adobe Animate CC ประกอบด้วยอุปกรณ์พื้นฐานต่างๆ คล้ายกับในกราฟิกทั่วไป เช่น เครื่องมือ สำหรับเลือก เครื่องมือวาดเส้น และรูปทรงต่างๆ เครื่องมือระบายสี เทลล์ และยางลบ ตลอดจนเครื่องมือสร้างตัวอักษร อย่างไรก็ตาม การทำงานบางอย่างใน Adobe Animate CC จะแตกต่างออกไปจากโปรแกรมอื่น ซึ่งผู้ที่เริ่มใช้โปรแกรมอาจต้องใช้เวลา ศึกษาเป็นอย่างมาก

2) ทำให้เคลื่อนไหว (Animate) ขั้นตอนในการทำให้ตัวการ์ตูน และสิ่งต่างๆ ที่สามารถ เคลื่อนไหว และแสดงอารมณ์ได้ในฉากนั้นให้เคลื่อนไหวได้ โดยเป็นขั้นตอนสำคัญที่ต้องใส่ใจรายละเอียดในการทำงาน การ สร้างภาพเคลื่อนไหวใน Adobe Animate CC ด้วยการเปลี่ยนเนื้อหาในเฟรมที่ต่อเนื่องกัน สามารถทำให้ออบเจ็กต์เคลื่อนที่ ผ่านสแตจ เพิ่มหรือลดขนาด หมุน เปลี่ยนสีค่อยๆ ปรากฏขึ้น หรือเปลี่ยนแปลงรูปร่าง การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเองอาจเป็นไป อย่างอิสระ หรือเกิดขึ้นพร้อมๆ กับการเปลี่ยนแปลงอื่นได้ ใน Adobe Animate CC มีวิธีการสร้างภาพเคลื่อนไหวได้ 2 แบบ คือ แบบทวิน (Tween Animation) และแบบเฟรมต่อเฟรม (Frame-By-Frame Animation)

3) ฉากหลัง (Background) ขั้นตอนคือการวาดภาพ และลงสีฉากทั้งหมด ให้ตรงตามที่วาง รายละเอียดที่เอาไว้

4) การใส่เสียงประกอบ (Sound) ขั้นตอนในการสร้างขั้นตอนสุดท้ายในกระบวนการสร้าง โดยเป็นอีกขั้นตอนหนึ่งที่มีความสำคัญเนื่องจากดนตรี และเสียงประกอบที่ดีสามารถช่วยส่งเสริมให้งานแอนิเมชันมีอารมณ์ที่ แสดงออกดียิ่งขึ้น ทำให้ผู้ชมสามารถเข้าถึงอารมณ์ที่ต้องการสื่อสารได้ดีกว่าเดิม

3.3.1.3 ขั้นตอนหลังการผลิต เป็นขั้นตอนสุดท้ายเพื่อทดสอบคุณภาพของการ์ตูนแอนิเมชันก่อนนำไป เผยแพร่ โดยมี 3 ขั้นตอน ดังนี้

1) การทดสอบ เป็นขั้นตอนหลังการผลิตที่ต้องตรวจสอบข้อบกพร่องข้อผิดพลาด และทำ การทดสอบของการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อจะนำไปสู่แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง ต่อไป

2) การแก้ไขและปรับปรุง เป็นขั้นตอนหลังการผลิตที่ต้องทำต่อจากการทดสอบ โดยทำการ แก้ไขส่วนที่มีข้อผิดพลาด ข้อบกพร่อง พิจารณาไปที่ละขั้นตอน และทำการแก้ไขปรับปรุงให้งานออกมาสมบูรณ์ก่อนจะนำไปสู่ แนวทางการเผยแพร่

3) การจัดทำคู่มือ โดยการจัดทำคู่มือของการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัด นครศรีธรรมราช เป็นคู่มือการพัฒนาและการทำงาน

3.3.2 ขั้นตอนที่ 2

3.3.2.1 การสร้างแบบสอบถาม ผู้วิจัยดำเนินการสร้างแบบประเมินคุณภาพของสื่อสำหรับผู้เชี่ยวชาญ จะมีการประเมินในด้านของเนื้อหา ด้านภาพและเสียง และด้านเทคนิคและคุณภาพของแอนิเมชัน และแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ชมสำหรับกลุ่มตัวอย่าง

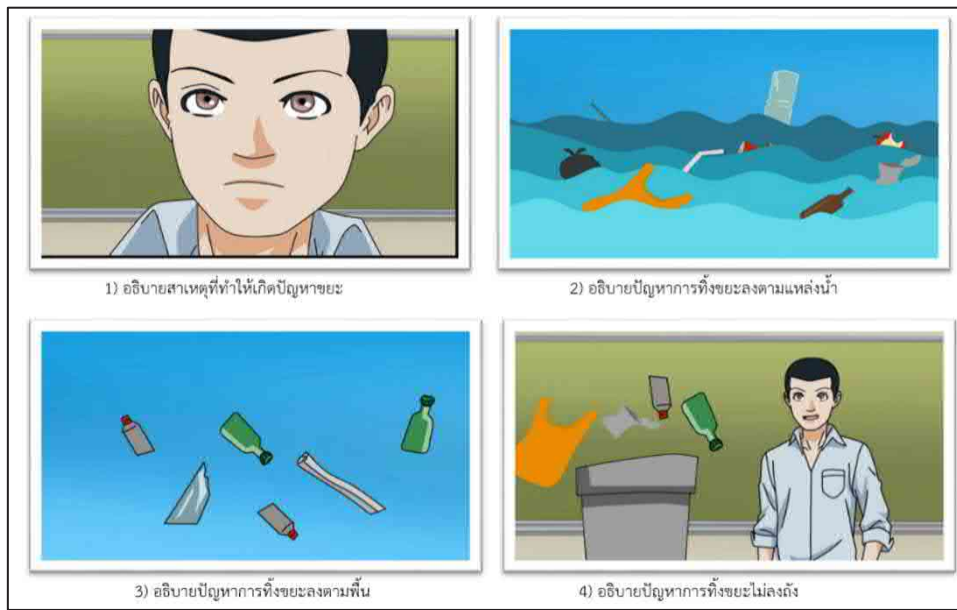
3.3.2.2 การหาค่าความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม ผู้วิจัยดำเนินการนำแบบประเมินคุณภาพและแบบ ประเมินความพึงพอใจของผู้ชมให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านแอนิเมชัน และผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความรู้ของนครศรีธรรมราช จำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบความถูกต้องและความเที่ยงตรง ความเหมาะสมของแบบประเมิน รวมถึงไปถึงการปรับปรุงแก้ไข ก่อนนำไป เก็บข้อมูล และวิเคราะห์ผลทางสถิติ

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ผลแบบประเมินคุณภาพสื่อ และแบบประเมินความพึงพอใจสำหรับกลุ่ม ตัวอย่าง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และสวนเบี่ยงเบนมาตรฐาน



4. ผลการวิจัยและอภิปราย

4.1 ผลการพัฒนาคำร่ตูน จากการศึกษาข้อมูลเนื้อหาและออกแบบคำร่ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัด นครศรีธรรมราช สามารถพัฒนาเป็นคำร่ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ ประกอบด้วยเนื้อหา 4 ตอน ได้แก่ ตอนที่ 1 ปัญหาขยะ ตอนที่ 2 ปัญหาการจราจร ตอนที่ 3 ปัญหาเสาพืด และตอนที่ 4 ปัญหาการลักขโมย ดังภาพที่ 2-5



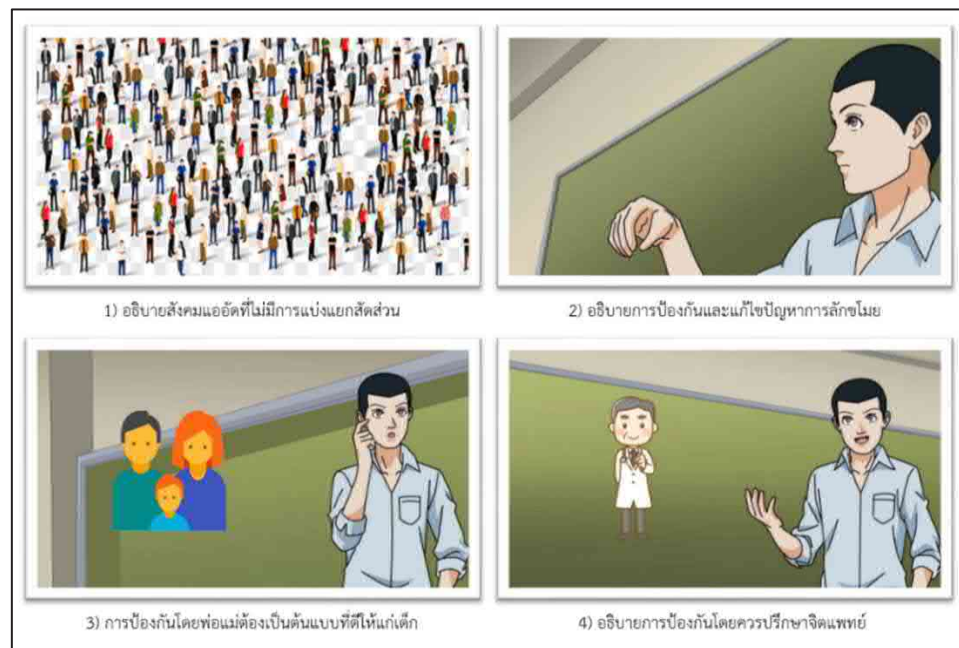
ภาพที่ 2 : คำร่ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช ตอนที่ 1 ปัญหาขยะ



ภาพที่ 3 : คำร่ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช ตอนที่ 2 ปัญหาการจราจร



ภาพที่ 4 : การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช ตอนที่ 3 ปัญหาหาสาเหตุ



ภาพที่ 5 : การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช ตอนที่ 4 ปัญหาการลักขโมย



โดยมีผลการประเมินคุณภาพของสื่อจากผู้เชี่ยวชาญทางด้านแอนิเมชัน และผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความรู้ของนครศรีธรรมราช จำนวน 3 ท่าน เพื่อประเมินคุณภาพของสื่อก่อนนำสื่อไปใช้ในการเผยแพร่ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 : ผลการประเมินคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ

ประเด็นพิจารณา	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความพึงพอใจ
1. ด้านเนื้อหา	3.42	0.36	มาก
1.1 เนื้อหาเหมาะสมกับจุดประสงค์การเรียนรู้	4.00	0.00	มาก
1.2 การจัดเรียงลำดับเนื้อหาที่มีความเหมาะสม	3.10	0.00	ปานกลาง
1.3 การแบ่งหมวดหมู่เนื้อหาที่มีความเหมาะสม	3.43	0.58	ปานกลาง
1.4 ปริมาณเนื้อหาที่มีความเหมาะสม	3.43	0.58	ปานกลาง
1.5 เนื้อหาที่มีความทันสมัย	3.43	0.58	ปานกลาง
1.6 ภาษาที่ใช้ไม่มีความเหมาะสม	3.10	0.00	ปานกลาง
1.7 เนื้อหาที่มีความเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย	3.77	0.58	มาก
1.8 ความสมบูรณ์ของเนื้อหา	3.67	0.58	มาก
2. ด้านภาพและเสียง	3.57	0.33	มาก
2.1 ความเหมาะสมของการใช้สีพื้นหลัง	4.00	0.00	มาก
2.2 ความเหมาะสมของรูปแบบตัวอักษร	3.67	0.58	มาก
2.3 ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษรและสีตัวอักษร	3.33	0.58	ปานกลาง
2.4 ความเหมาะสมขององค์ประกอบในแอนิเมชัน	3.67	0.58	มาก
2.5 ความเหมาะสมของเสียงประกอบ	3.33	0.58	ปานกลาง
2.6 การออกแบบกราฟิกหน้าจอสวยงาม	4.00	0.00	มาก
2.7 ภาพประกอบแอนิเมชันมีความหมายได้ตรงกับเนื้อหา	3.00	0.00	ปานกลาง
3. ด้านเทคนิคและคุณภาพของแอนิเมชัน	3.80	0.23	มาก
3.1 ความยาวของแอนิเมชันมีความเหมาะสม	4.00	0.00	มาก
3.2 แอนิเมชันมีความน่าสนใจและดึงดูดต่อการเรียนรู้	4.00	0.00	มาก
3.3 ความกลมกลืนในภาพรวมมีความเหมาะสม	3.67	0.58	มาก
3.4 เทคนิควิธีการนำเสนอที่น่าสนใจช่วยให้เข้าใจเนื้อหาได้ง่าย	3.33	0.58	ปานกลาง
3.5 คุณภาพของแอนิเมชันจากการใช้งานผ่านสื่อออนไลน์	4.00	0.00	มาก
โดยรวม	3.60	0.30	มาก

จากตารางที่ 1 พบว่าระดับความพึงพอใจของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับคุณภาพการใช้งานของการ์ตูนแอนิเมชันอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.60 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่าด้านเนื้อหาของสื่ออยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.42 ด้านภาพและเสียงอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.57 และด้านเทคนิคและคุณภาพของแอนิเมชันอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.80

ผลการนำเสนอการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ยูทูป ซึ่งเป็นสื่อสังคมออนไลน์ที่เข้าถึงได้ง่ายทุกสถานที่และทุกเวลา โดยสามารถเข้าถึงได้จาก URL: https://m.youtube.com/watch?v=kRc45jP_DV4 ดังภาพที่ 6



ภาพที่ 6 : เผยแพร่การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราชผ่านยูทูป

4.2 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ชมการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช จากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัดเขตพื้นที่การศึกษาชั้นมัธยมศึกษา เขต 12 จำนวน 8 โรงเรียน 376 คน มีผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 254 คน คิดเป็นร้อยละ 67.73 ซึ่งเป็นอัตราการตอบกลับที่ยอมรับได้ทางสถิติ (Nisachon and Prasopchai, 2019) จากนั้นนำผลมาวิเคราะห์ด้วยค่าสถิติพื้นฐาน และสรุปผล แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 : ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ชม

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความพึงพอใจ
1. เนื้อหาเข้าใจง่าย และน่าสนใจ	4.01	0.80	มาก
2. เนื้อหามีความถูกต้อง	3.89	0.97	มาก
3. การออกแบบฉากมีความน่าสนใจ	3.81	1.14	มาก
4. การออกแบบตัวละครมีความน่าสนใจ	3.85	0.95	มาก
5. เสียงพากย์ของตัวละครมีความชัดเจน	3.66	1.08	มาก
6. เสียงดนตรีประกอบมีความเหมาะสม	3.88	1.11	มาก
7. วิธีการถ่ายทอดเนื้อหาน่าสนใจ	3.65	1.05	มาก
8. เวลาของแอนิเมชันเหมาะสมกับปริมาณเนื้อหา	4.13	0.84	มาก
9. ผู้ชมจะได้รับประโยชน์และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ใน ชีวิตประจำวันได้	4.06	0.84	มาก
10. ความน่าสนใจของการ์ตูนแอนิเมชันโดยภาพรวม	4.14	0.88	มาก
โดยรวม	3.94	0.97	มาก

จากตารางที่ 2 พบว่าผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ชมการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราชอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.94 เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า ความน่าสนใจของการ์ตูนแอนิเมชันโดยภาพรวมมีความพึงพอใจมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.14 รองลงมามีเวลาของแอนิเมชันเหมาะสมกับปริมาณเนื้อหามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.13 และผู้ชมจะได้รับประโยชน์และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.06



3. จากการเผยแพร่การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ที่ได้รับความนิยม โดยการเผยแพร่ผ่านช่องทางยูทูป ซึ่งเป็นสื่อสังคมออนไลน์ที่เข้าถึงได้ง่าย จากการเผยแพร่ตั้งแต่วันที่ 3 พฤษภาคม 2564 จนถึงวันที่ 18 พฤษภาคม 2564 ได้ยอดวิว 390 วิว และยอดไลค์ 3 ครั้ง

5. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ผลการวิจัยได้พัฒนาการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยโปรแกรม Adobe Animate CC, Adobe Photoshop, Adobe Media Encoder CC, Adobe Premiere Pro CC และ Paint Tool SAI การสร้างการ์ตูนแอนิเมชันเป็นไปตามขั้นตอนการสร้าง ตั้งแต่การเขียนบท การออกแบบตัวละครและเขียนสตอรี่บอร์ด ตลอดจนถึงการพัฒนาสร้างตัวการ์ตูน หรือฉากทำแอนิเมชัน และใส่เสียงประกอบเพื่อให้การ์ตูนแอนิเมชันมีความครบถ้วนสมบูรณ์ ซึ่งผ่านการประเมินคุณภาพสื่อโดยผู้เชี่ยวชาญ มีผลการประเมินคุณภาพโดยรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 3.60 สอดคล้องกับงานวิจัยของกิตติศักดิ์ ทองเทพ และวรุฒม์ พลอยสวยงาม (2560) เรื่องการพัฒนาสื่อแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง “รณรงค์การแก้ปัญหาเสพติด” สำหรับผู้เข้ารับการรักษาเสพติด อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ มีผลการวิจัยด้านความเหมาะสมของเนื้อหาของสื่ออยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 3.95 และสอดคล้องกับงานวิจัยของเฉลิมวุฒิ สุทธิ และรัชชัย สหพงษ์ (2559) การพัฒนาสื่อการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง หนูเมื่อกับหนูนา มีผลการประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อคุณภาพของการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง หนูเมื่อกับหนูนา โดยรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.33 และผลการศึกษาคำพึงพอใจของผู้ชมการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช พบว่าผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ชมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 3.94 สอดคล้องกับงานวิจัยของธนากร ร่องหมอดี และดุขุฎี เทิดบารมี (2560) สื่อการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง ปลุกฝั่งไม่เต็มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ก่อนขับชั้รถยนต์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีผลการวิจัยด้านความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อสื่ออยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.26 และสอดคล้องกับงานวิจัยของภัทริวิษย์ ศิริรัตน์ และดารารวรรณ ญาณะนันท์ (2561) การพัฒนาสื่อแอนิเมชัน เรื่อง จับอารมณ์ สยบวิวาท ชัยชนะบนท้องถนนที่ทุกคนทำได้ มีผลการวิจัยด้านความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อสื่อแอนิเมชันอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.49 และสอดคล้องกับงานวิจัยของสันติภาพ วงศ์แก้วโพธิ์ทอง (2558) การพัฒนาสื่อการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง สายเกิน มีผลการวิจัยด้านความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อสื่อการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง สายเกินอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.48 และการเผยแพร่การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ยูทูป ซึ่งเป็นสื่อสังคมออนไลน์ที่เข้าถึงได้ง่าย จากการเผยแพร่ตั้งแต่วันที่ 3 พฤษภาคม 2564 จนถึงวันที่ 18 พฤษภาคม 2564 ได้ยอดวิว 390 วิว และยอดไลค์ 3 ครั้ง สอดคล้องกับงานวิจัยของกมลชนก ไตยะบุตร (2564) เรื่องรูปแบบกลยุทธ์การนำเสนอเนื้อหาบนสื่อดิจิทัลของยูทูปเบอร์ : กรณีศึกษา ยูทูปช่อง Chompoo Sangchan กล่าวถึงยูทูปเป็นสื่อดิจิทัลที่มีกลยุทธ์และรูปแบบที่เรียบง่าย มีความบันเทิง สอดแทรกด้วยความรู้และประสบการณ์ ทำให้เข้าถึงผู้ชมและผู้ติดตามได้เป็นจำนวนมาก และสอดคล้องกับงานวิจัยของเมธชนัน สุขประเสริฐ (2558) ปัจจัยจากการใช้สื่อออนไลน์ยูทูปที่ส่งผลต่อความตั้งใจซื้อสินค้าของผู้บริโภคในประเทศไทย กรณีศึกษา บิวตี้บล็อกเกอร์ กล่าวถึงสื่อออนไลน์ยูทูปมีความเหมาะสมในการนำมาเป็นสื่อเพื่อดึงดูดลูกค้ากลุ่มเป้าหมายได้อย่างตรงประเด็น หรือให้กลุ่มเป้าหมายได้เข้ามามีส่วนร่วมในการเผยแพร่เนื้อหาที่ให้ประโยชน์ เนื่องจากมีต้นทุนต่ำ และมีประสิทธิภาพในการเผยแพร่ข้อมูลสูง

6. การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช มีคุณภาพอยู่ในระดับมากสามารถนำไปใช้ในการเผยแพร่ได้ ในงานวิจัยเผยแพร่ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ยูทูป ซึ่งเป็นเพียงช่องทางหนึ่งที่จะช่วยส่งเสริมค่านิยมที่ดีงาม และธำรงรักษาประเพณีและวัฒนธรรมไทยให้คงอยู่คู่กับการดำรงชีวิตร่วมกันในสังคม โดยเนื้อหาสามารถนำไปเผยแพร่ได้หลากหลายกลุ่ม อีกทั้งยังสามารถนำไปใช้เผยแพร่ผ่านช่องทางอื่นๆ ได้ ซึ่งเป็นการช่วยรณรงค์ให้เกิดความตระหนัก โน้มน้าวใจ และปลูกจิตสำนึกค่านิยมที่ดีงามให้แก่สังคม



เอกสารอ้างอิง

- กมลชนก โดยะบุตร กมลทรรศน์ ศรีเอี่ยม พชรณัฐ พชรนิธิภัทร์ สิตางค์ อินคง และพิทักษ์ ศิริวงค์. (2564). “รูปแบบกลยุทธ์ การนำเสนอเนื้อหาบนสื่อดิจิทัลของยูทูปเบอร์ : กรณีศึกษายูทูปช่อง Chompoo Sangchan”, ใน **งานประชุมวิชาการระดับชาติด้านบริหารธุรกิจครั้งที่ 8**. (1198-1210), วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2564 เชียงใหม่. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- กิตติศักดิ์ ทองเทพ และวรุฒม์ พลอยสวยงาม. (2560). “การพัฒนาสื่อแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง “รณรงค์การแก้ปัญหายาเสพติด” สำหรับผู้เข้ารับการรักษาเสพติด อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่”, ใน **การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 14**. (1245-1253), วันที่ 7-8 ธันวาคม 2560 นครปฐม. นครปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- จังหวัดนครศรีธรรมราช. ปัญหาจราจรในจังหวัดนครศรีธรรมราช. [Online]. เข้าถึงได้จาก: <https://www.facebook.com/NakhonSiThailand/posts/851222188228828:0> เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2563
- เฉลิมวุฒิ สุทธิ และรัชชัย สหพงษ์. (2559). “การพัฒนาสื่อการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง หนูเมืองกับหนูนา”, **การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**, 2(1), 9-17.
- ธนากร ร่องหมอดี และศุภฎี เทิดบารมี. (2560). “สื่อการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง ปลุกฝังไม้ตีเครื่องตีแอลกอฮอล์ ก่อนขับรถยนต์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3”, ใน **การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 14**. (1237-1244), วันที่ 7-8 ธันวาคม 2560 นครปฐม. นครปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ภัทรวิษญ์ ศิริรัตน์ และดารารวรรณ ญาณะนันท์. (2561). “การพัฒนาสื่อแอนิเมชัน เรื่อง จั๊บบารม สยบวิาท ชัยชนะบนท้องถนนที่ทุกคนทำได้”, ใน **การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 6 ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย**. (122-131), 1 มีนาคม 2561 ราชบุรี. ราชบุรี: มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง.
- เมษนันท์ สุขประเสริฐ. (2558). **ปัจจัยจากการใช้สื่อออนไลน์ยูทูปที่ส่งผลต่อความตั้งใจซื้อสินค้าของผู้บริโภคในประเทศไทย กรณีศึกษา บิวตี้บล็อกเกอร์**. ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ศิวภาค รัตนมณี. (2560). **แอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องการท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมวัดพระมหาธาตุวรมหาวิหารจังหวัด นครศรีธรรมราช**. ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ. นครศรีธรรมราช: มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช.
- สันติภาพ วงศ์แก้วโพธิ์ทอง. (2558). **การพัฒนาสื่อการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง สายเกิน**. ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดียและแอนิเมชัน. มหาสารคาม: มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.
- สำนักงานสถิติจังหวัดนครศรีธรรมราช. ปัญหาขยะมูลฝอยในจังหวัดนครศรีธรรมราช. [Online]. เข้าถึงได้จาก: http://nksitham.nso.go.th/index.php?option=com_content&view=article&id=395:mindmap-garbage&catid=100:2012-01-09-07-04-24 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2562
- สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 12. ข้อมูลพื้นฐานจำนวนโรงเรียนสังกัด สพม. เขต 12. [Online]. เข้าถึงได้จาก: https://data.bopp-obec.info/emis/school.php?Area_CODE=101712. เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2562
- อามิณา ฉายสุวรรณ. (2561). “การพัฒนาภาพยนตร์แอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง รักษาพลังงานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต”, **วารสารวไลยอลงกรณ์ปริทัศน์**. 8(3), 59-70.
- เอกรัตน์ หามนตรี. (2561). “ความสำเร็จของชุมชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาเยาวชนที่มีพฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดยาเสพติดในจังหวัดอ่างทอง”, **Journal of MCU Nakhondhat**. 5(2), 434-451.
- Nisachon, R. and Prasopchai, P. (2019). “Response Rate in Quantitative Research”, **Journal of Humanities and Social Sciences Thonburi University**. 13(3), 181-188.
- Yamane, T. (1973). **Statistics: An Introductory Analysis (3rd ed.)**. New York: Harper & Row.

สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

“สร้างสรรค์ปัญญา
เพื่อพัฒนาท้องถิ่น”



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

272 หมู่ที่ 9 ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100



โทรศัพท์/โทรสาร 0-7791-3341 โทรศัพท์เคลื่อนที่ 08-1370-9696