



# PROCEEDINGS

รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับชาติ

## “ราชภัฏสุราษฎร์ธานีวิจัย ครั้งที่ 16”

(16<sup>th</sup> SRU Online National Research Conference 2021)

16 – 18 ธันวาคม 2564

รูปแบบ Online





# รายงานสืบเนื่อง

การประชุมวิชาการระดับชาติ (Proceedings)

“ราชภัฏสุราษฎร์ธานีวิจัย ครั้งที่ 16”

(16<sup>th</sup> SRU Online National Research Conference 2021)

วันที่ 16 – 18 ธันวาคม 2564

ภาคบรรยาย รูปแบบ Online ด้วยระบบ Cisco Webex Meeting



## คำนำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ “ราชภัฏสุราษฎร์ธานีวิจัย ครั้งที่ 16” (16<sup>th</sup> 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 ขอขอบคุณผู้นำเสนอผลงาน คณะทำงาน ตลอดจนผู้บริหารมหาวิทยาลัยที่คอยให้การสนับสนุนเป็นอย่างดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้คงอำนวยประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องตามสมควร

สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



## โครงการจัดประชุมวิชาการระดับชาติ “ราชภัฏสุราษฎร์ธานีวิจัย ครั้งที่ 16”

### 16<sup>th</sup> 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 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้จัดให้มี กิจกรรมทางวิชาการ ในรูปแบบ Online สอดคล้องกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ของอาจารย์ นักวิจัยทั้งของ มหาวิทยาลัย และจากภาคีเครือข่ายอื่นๆ รวมทั้งนิสิต และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาผ่านทาง การประชุม ทางวิชาการระดับชาติเพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการนำแนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน มาประยุกต์ใช้ในยุค New Normal

#### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อนำเสนอผลการวิจัยที่ค้นพบองค์ความรู้ในด้านการพัฒนาท้องถิ่นโดยเฉพาะการวิจัย เชิงพื้นที่

2.2 เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการนำแนวคิดการวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นในกลุ่มนักวิจัย

2.3 เพื่อสร้างเวทีระดับชาติในการนำเสนอผลงานการวิจัยและเผยแพร่ผลงานการวิจัยของนักวิจัย ของมหาวิทยาลัย และนักวิจัยจากภาคีเครือข่ายอื่นๆ รวมทั้งนิสิต และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

#### 3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

3.1 ได้องค์ความรู้และข้อคิดเห็นจากผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

3.2 ได้แนวทางในการวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นไปประยุกต์ใช้ในการวิจัยและพัฒนาชุมชน ฐานรากในแต่ละพื้นที่ เพื่อการพัฒนาภูมิภาคและประเทศโดยภาพรวม

3.3 ผลงานการวิจัยของนักวิจัยของมหาวิทยาลัย และภาคีเครือข่ายจากและสถาบันอุดมศึกษาและ หน่วยงานต่างๆ 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 ภิญญาธิล
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.	การพัฒนาเอกสารประกอบการสอนวิชานโยบายสาธารณะ และการวางแผนตามหลักสูตรอนุปริญญา สาขาวิชา รัฐประศาสนศาสตร์ 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.	ความรับผิดชอบต่อรัฐจากการกระทำทางตุลาการ	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.	การใช้เบียร์รกรกรปรับพฤติกรรมกรรมการส่งงานของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดท่าไทร (ติดถาณุเคราะห์) อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	น.ส.พัฒนฉัตร เดชเกิด นางดวงเพ็ญ อินทร์แก้ว ผศ.ภวิภา ภักษา
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.	ผู้นำเสนอขอความเข้าห้องประชุม Online เพื่อเตรียมความพร้อม	
1	13.00-13.20 น.	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง พัฒนาการของภูมิภาค เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยใช้รูปแบบการสอนแบบซิปปา (CIPPA Model) ร่วมกับหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนปากแพรก วิทยาาคม	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 แซ่ก๊วง
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.	การตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องปัญหาในจังหวัดนครศรีธรรมราช	น.ส.กฤติญาหมื่นหมั่น
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.	สมบัติบางประการของลำดับไตรโบนิกซี – 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 นบนอบ
วันที่ 18 ธันวาคม 2564			
ลำดับ	เวลา	หัวข้อวิจัย	ผู้นำเสนอ
	08.30-09.00 น.	ผู้นำเสนอขอความเข้าใจห้องประชุม 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.พรวตา จันทโร
3	09.40-10.00 น.	เครื่องผสมยาและวิตามินชนิดน้ำแบบกึ่งอัตโนมัติสำหรับอาหารสัตว์น้ำ	นายพีรพล ศรีทอง นายอิทธิวัฒน์ รอดปืม
4	10.00-10.20 น.	การเปลี่ยนแปลงปริมาณโลหะหนักในดินตะกอนตามฤดูกาล ในพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ประเทศไทย	ดร.วัชรวิ รวยริน
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 รัตน์เกียรติจร
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.อาภาภรณ์ 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.	แบบเรื่องลูกเนกรคุณ : 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 พรยิ่ง
3	13.40-14.00 น.	การจัดการห่วงโซ่คุณค่าการท่องเที่ยวเชื่อมโยงของชุมชนบริเวณวนอุทยานเขาสวายจังหวัดสุรินทร์	ผศ.อุบลวรรณ สุวรรณภูสิทธิ์ ผศ.วศิวาพร สุกสี ผศ.นิศานาถ แก้ววินัด
4	14.00-14.20 น.	การพัฒนากระบวนการบริหารงานวิจัยกับพันธกิจสัมพันธ์บนฐานการท่องเที่ยวโดยชุมชนบ้านสวาย ตำบลสวาย จังหวัดสุรินทร์	ผศ.ศุภางค์ นันตา
5	14.20-14.40 น.	ความสัมพันธ์ระหว่างการทำกักตุนแล็กกับการเปิดเผยข้อมูลการวิจัยและพัฒนาของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย 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.	ผู้นำเสนอบทความเข้าห้องประชุม 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.	ศิลปะในหลักสัจยญาของพุทธศาสนิกชนกับการแก้ปัญหาความขัดแย้งทางสังคม	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 แซ่ไคว้	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.วลัยภรณ์ 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 นีโต	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.เกวลิณ 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 ทักสนโกวิท	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.....	19
โดย ดร.สิปวิชญ์ วงศ์สุวรรณ	
การปรับตัวในการเรียนออนไลน์ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ในยุควิถีชีวิตแบบใหม่ โดย อ.ประธาน คำจិនะ และคณะ	27
ข้อเสนอเชิงนโยบายการจัดการศึกษาในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา... 2019 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุราษฎร์ธานี ชุมพร โดย นางสุจินต์ ภิญญาณิล	37
ส่วนประสมทางการตลาดอาหารคีโตเจนิคตามความคิดเห็นของผู้บริโภคจังหวัดสุราษฎร์ธานี..... โดย นายวิวัฒน์ สวัสดิ์วรานนท์ และคณะ	45
ปัญหาการทำบัญชีสหกรณ์เครดิตยูเนียนในจังหวัดสุราษฎร์ธานี.....	53
โดย น.ส. ศุภมาส หนูเกื้อ	
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.พันธุ์ศักดิ์ เกิดทองมี	
การพัฒนาเอกสารประกอบการสอนวิชานโยบายสาธารณะและการวางแผนตามหลักสูตร.....	87
อนุปริญญา สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ วิทยาลัยชุมชนระนอง	
โดย นายปวิวัฒน์ ช่างคิด	
ผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาการงานอาชีพ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	97
โรงเรียนบ้านโนนคู อำเภอนิว จังหวัดศรีสะเกษ	
โดย ผศ.ชัยนรินทร์ 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.สุริรัตน์ 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
การวิเคราะห์ปริมาณสารฟีนอลิกและสรรพคุณการบรรเทาอาการของสมุนไพรรอคอกีวและชา.....	329
สมุนไพรรอคอกีว	
โดย นายชัยพิพัฒน์ ศรีมณีชัย	
คุณลักษณะของแป้งกล้วยน้ำว้าพรีเจลาตินไนซ์เพื่อการใช้ประโยชน์.....	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 ปิตชิด	
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 เจอะโอะ และ อ.จุฑามาศ แก้วมณี	
การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคิวอาร์โค้ดในหนังสือท่องเที่ยวหมู่บ้านอนุรักษ์วัฒนธรรมชาวกุย..... จังหวัดสุรินทร์	431
โดย ผศ.ดร.สุพัตรา วยะละลุน	
การพัฒนานวัตกรรมฝาดัดสายให้น้ำเกลือเพื่อความปลอดภัย.....	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.วัชรวิทย์ รวยริน	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและต้านกิจกรรมเอนไซม์แซนทีนออกซิเดสของสารสกัดหยาดมะละกอดิบ....	671
โดย ดร.จตุรนต์ ทิพย์วงศ์	
ผลของการใช้แป้งมะพร้าวที่มีต่อคุณภาพของคุกกี้เสริมโยเกิร์ต.....	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 แส่นจิตร	
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 อำเภอกาบังพุม.....	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	



## สื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง

### Instructional Materials of Shadow Puppets

ลิขิต เล็งเสน,<sup>1</sup> นัทรชนัน ปิตชิต,<sup>1</sup> สุนิษา คิดใจเดียว,<sup>1</sup> โสภี แก้วชะภา,<sup>1</sup> และอวยพร ชูแก้ว<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช  
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80280

อีเมลล์ 6011428048@nstru.ac.th, 6211428001@nstru.ac.th, sunisa\_kid@nstru.ac.th, sopee\_kae@nstru.ac.th

<sup>2</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช  
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80280

อีเมลล์ auyporn\_cho@nstru.ac.th

#### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง 2) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ชมสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง เนื้อหาแบ่งออกเป็น 4 ตอน ประกอบด้วย ประวัติความเป็นมาของหนังตะลุง ดนตรีหนังตะลุง ตัวตลกหนังตะลุง และขั้นตอนการแสดงหนังตะลุง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชานครศรีธรรมราชศึกษา ปีการศึกษา 2/2562 โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย ด้วยวิธีการจับฉลาก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ สื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง แบบประเมินคุณภาพของสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง และแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ชมที่มีต่อสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง สถิติที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า 1) ได้สื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง ที่ผ่านการประเมินคุณภาพสื่อโดยผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งคุณภาพอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 3.68 และ 2) ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ชมสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุงมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 4.15 ซึ่งคุณภาพอยู่ในระดับที่สามารถนำไปใช้เผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมได้

**คำสำคัญ :** สื่อการเรียนการสอน หนังตะลุง แอนิเมชัน การ์ตูน

#### Abstract

The purposes of the research were to 1) develop the instructional materials of shadow puppets, and 2) study the viewer's satisfaction with instructional materials of shadow puppets. The content is divided into 4 parts: the history of shadow puppets, music of shadow puppets, clown of shadow puppets, and step of a shadow puppet show. The sample group of this research was students of Nakhon Si Thammarat Rajabhat University who enrolled in Nakhon Si Thammarat Studies course, academic year 2/2019 by simple random sampling. The research tools were instructional materials of Shadow Puppet, quality assessment questionnaire for instructional materials of Shadow Puppet, and satisfaction questionnaire for instructional materials of Shadow Puppet. The data were analyzed statistically (i.e., mean, percentage, and standard deviation). The results showed that 1) the instructional materials of Shadow Puppet had passed the media quality assessment by experts was high (3.68) and 2) the viewer's satisfaction assessment results for instructional materials of Shadow Puppet were high (4.15) which the quality was at a level that could be used to disseminate art and culture.

**Keywords:** Instructional Materials, Shadow Puppets, Animation, Cartoon



## 1. บทนำ

หนังตะลุงเป็นละครชาวบ้านสืบทอดมาตั้งแต่สมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น โดยการประสมประสานระหว่างการเล่นหนังใหญ่กับหนังแบบชาว ประกอบกับวิถีพื้นบ้านภาคใต้ทำให้เกิดรูปแบบใหม่ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะ และพัฒนาขึ้นบริเวณภาคใต้ตอนกลาง คือ พัทลุง นครศรีธรรมราช และสงขลา (อุดม หนูทอง, 2531) หนังตะลุงเป็นศิลปะการแสดงพื้นบ้านภาคใต้ที่ให้ความบันเทิงแก่คนในท้องถิ่นมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน คำว่า หนังตะลุง เป็นคำเรียกเรียกในสมัยก่อน ซึ่งชาวใต้เรียกการเล่นประเภทนี้ว่า “หนัง” หรือบางที่เรียกว่า “หนังควน” เพราะจากหลักฐานเก่าแก่เกี่ยวกับหนังตะลุงกล่าวว่าหนังตะลุงเป็นศิลปะการแสดงของชาวภาคใต้มีต้นกำเนิดที่หมู่บ้านควนมะพร้าว จังหวัดพัทลุง และได้แพร่หลายไปยังจังหวัดอื่นๆ โดยหนังตะลุงจะเป็นการแกะสลักรูปสมมุติลงบนแผ่นหนัง ซึ่งอาจจะเป็นแผ่นหนังวัว หรือหนังกระเจง (สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดพัทลุง, 2561) หนังตะลุงคือศิลปะการแสดงประจำท้องถิ่นอย่างหนึ่งของภาคใต้ เป็นการเล่าเรื่องราวที่ผู้ร้อยเป็นนิยาย ดำเนินเรื่องด้วยทร้อยกรองที่ซับซ้อนเป็นสำเนียงท้องถิ่น หรือที่เรียกว่า “ว่าบท” มีบทสนทนาแทรกเป็นระยะ และใช้การแสดงเงาบนจอผ้าเพื่อเป็นสิ่งดึงดูดสายตาของผู้ชม ซึ่งการว่าบทสนทนา และการแสดงเงาบนจอผ้านี้ นายหนังตะลุงเป็นคนแสดงเองทั้งหมด (เอียรชัย พันธกุล, 2554) เครื่องดนตรีที่นิยมใช้ในการแสดงหนังตะลุง คือ ฉิ่ง โหม่ง กลอง ทับ ปี่ และซอ เป็นหลัก (อนุวัฒน์ เขียวปราง และปัญญา รุ่งเรือง, 2564)

หนังตะลุงเป็นมหรสพที่นิยมแพร่หลายอย่างยิ่งมาเป็นเวลานาน โดยเฉพาะในยุคสมัยก่อนที่จะมีไฟฟ้าใช้กันทั่วถึงทุกหมู่บ้านอย่างในปัจจุบัน หนังตะลุงแสดงได้ทั้งในงานบุญ และงานศพ ดังนั้นงานวัด งานศพ หรืองานเฉลิมฉลองที่สำคัญจึงมักมีหนังตะลุงมาแสดงให้ชมด้วยเสมอ แต่เมื่อเวลาผ่านไปหนังตะลุงกลับกลายเป็นความบันเทิงที่ต้องจัดหามาในราคาแพง และยุ่งยากกว่าเมื่อเทียบกับภาพยนตร์ เพราะการจ้างหนังตะลุงมาแสดงเจ้าภาพต้องจัดทำโรงหนังเตรียมไว้ให้เพราะหนังตะลุงต้องใช้แรงงานคนมากกว่าภาพยนตร์ ค่าจ้างต่อคืนจึงแพงกว่ายุคที่การฉายภาพยนตร์เฟื่องฟู ส่งผลให้หนังตะลุงและการแสดงท้องถิ่นอื่นๆ ก็ซบเซาลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่ยุคที่ทุกบ้านมีโทรทัศน์ซึ่งเป็นความบันเทิงราคาถูกลง และสะดวกสบายที่มาจากความสนใจไปจากศิลปะพื้นบ้านเสียเกือบหมด (คณะผู้สอน, 2563) ยิ่งไปกว่านั้นการพัฒนาของระบบไซเบอร์เนติกส์ทำให้การเลือกชมสื่อต่างๆ หลากหลายและสะดวกมากขึ้น ส่งผลให้วัฒนธรรมหนังตะลุงที่ยังคงรูปแบบการแสดงเดิมนั้นย่อมไม่ได้รับความนิยม (อนุสิทธิ์ บุญวงศ์ และเทพิกา รอดสการ, 2563) และในส่วนของการจัดการเรียนการสอนในรายวิชานครศรีธรรมราชศึกษาปัจจุบันอยู่ในรูปแบบของเอกสาร ซึ่งยังขาดความน่าสนใจในการดึงดูดให้ผู้เรียนมีความสุขสนุกสนานเพลิดเพลิน

ดังนั้นจากปัญหาดังกล่าวผู้วิจัยจึงมีแนวคิดพัฒนาสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง เพื่อปรับเปลี่ยนรูปแบบการนำเสนอให้ทันกับยุคสมัยที่เปลี่ยนแปลงไป และมีความน่าสนใจสำหรับเสริมในกิจกรรมการเรียนการสอน อีกทั้งยังเป็นการสืบสานและถ่ายทอดศิลปะการแสดงหนังตะลุงให้คงอยู่ รวมไปถึงเป็นการสร้างแรงบันดาลใจที่สำคัญในการกระตุ้นให้เยาวชนในปัจจุบันนั้นเกิดความสนใจงานด้านศิลปะการแสดงหนังตะลุง อนุรักษ์ความเป็นเอกลักษณ์ทางภูมิปัญญาวัฒนธรรมของชาวใต้ และตระหนักถึงการอนุรักษ์ศิลปะด้านการแสดงหนังตะลุงให้คงอยู่สู่คนรุ่นหลัง

## 2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 2.1 เพื่อพัฒนาสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง
- 2.2 เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ชมสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง

## 3. วิธีการวิจัย

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้คัดเลือกโดยพิจารณาจากนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ลักษณะของกลุ่มที่เลือกเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชที่ลงทะเบียนรายวิชานครศรีธรรมราชศึกษา ปีการศึกษา 2/2562 ทั้งหมด 13 กลุ่มเรียน จำนวน 801 คน (สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช, 2562) กลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยได้คำนวณตามสูตรของทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, 1973) ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 266.77 ตัวอย่าง

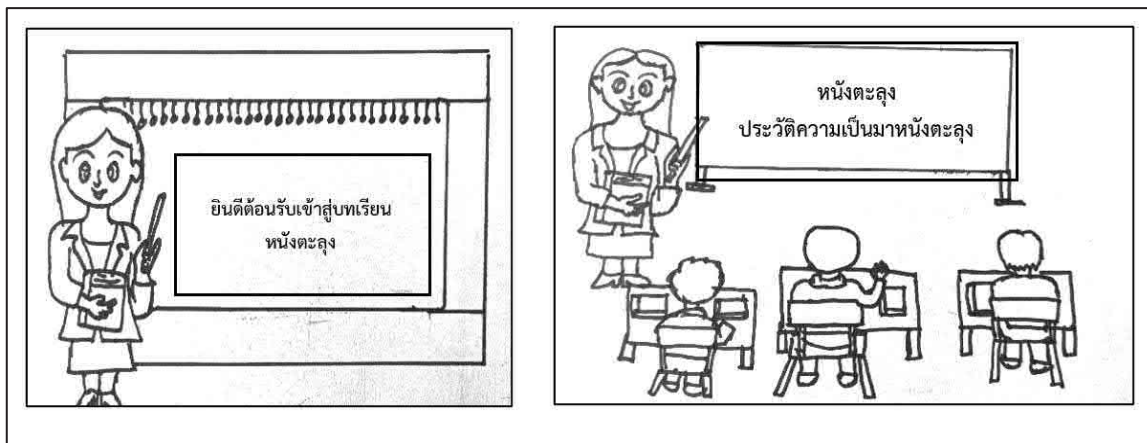


3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วยสื่อการเรียนการสอนหนังสือตะลุง แบบประเมินคุณภาพสื่อการเรียนการสอนหนังสือตะลุง และแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ชมที่มีต่อสื่อการเรียนการสอนหนังสือตะลุง

3.3 การสร้างและตรวจสอบเครื่องมือ เพื่อใช้ในการวิจัยโดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนหนังสือตะลุง การประเมินคุณภาพสื่อการเรียนการสอนหนังสือตะลุง และการประเมินความพึงพอใจของผู้ชมที่มีต่อสื่อการเรียนการสอนหนังสือตะลุง

3.3.1 การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนหนังสือตะลุงตามหลัก 3P ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้

3.3.1.1 ขั้นตอนก่อนการผลิต (Pre - Production) หรือขั้นตอนการเตรียมงาน เป็นขั้นตอนสำหรับการเตรียมการสร้างแอนิเมชัน โดยการสร้างการ์ตูนแอนิเมชันเริ่มต้นจากผู้วิจัยได้ทำการรวบรวมและสรุปเนื้อหาหนังสือตะลุงจากเอกสารประกอบการสอนรายวิชาครุศึกษาระดับปริญญาตรี (คณะผู้สอน, 2560) ศึกษาข้อมูลจากหนังสือและเว็บไซต์ต่างๆ รวมทั้งเขียนสตอรี่บอร์ด โดยเริ่มจากการกำหนดวัตถุประสงค์ของบทเรียน การเขียนเนื้อหาและกิจกรรมการเรียนการสอน จากนั้นจึงนำเนื้อหาออกมาออกแบบลักษณะของตัวละคร การออกแบบฉาก และเขียนบทดำเนินเรื่อง ให้เป็นไปตามเนื้อเรื่องจนครบถ้วน แสดงดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1: สตอรี่บอร์ดสื่อการเรียนการสอนหนังสือตะลุง

3.3.1.2 ขั้นตอนการผลิต (Production) เป็นขั้นตอนที่ทำให้ภาพหรือตัวละครต่างๆ มีความสมบูรณ์แบบมากยิ่งขึ้น เป็นขั้นตอนการลงมือการทำงานแอนิเมชันจากบทดำเนินเรื่อง ที่เตรียมไว้ โดยเริ่มจากการวางเค้าโครง การกำหนดแอนิเมชัน การกำหนดการเคลื่อนไหวของตัวละคร และภาพ การใส่เสียงทั้งบทสนทนา เสียงบรรยายและเสียงดนตรี รวมทั้งเสียงเอฟเฟคต่างๆ และทำการแก้ไขส่วนการเคลื่อนไหวและเสียงให้สมบูรณ์

3.3.1.3 ขั้นตอนหลังการผลิต (Post - Production) หลังจากการได้ทำแอนิเมชันเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงนำมาตัดต่อด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อเรียงลำดับตามบทดำเนินเรื่อง และนำมาปรับแต่งเสียง แล้วทำการจัดเก็บงานในรูปแบบไฟล์วิดีโอ

3.3.2 การประเมินคุณภาพสื่อการเรียนการสอนหนังสือตะลุง ผู้วิจัยได้ศึกษาและหาคุณภาพของแบบประเมิน ดังขั้นตอนต่อไปนี้

3.3.2.1 ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบประเมินคุณภาพ

3.3.2.2 ดำเนินการสร้างแบบประเมินคุณภาพ โดยผู้วิจัยได้แบ่งการประเมินออกเป็น 3 ด้าน ได้แก่ คุณภาพด้านเนื้อหาของการ์ตูน ด้านภาพและเสียง และด้านเทคนิค โดยเป็นแบบประเมินมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ใน 5 ระดับ

3.3.2.3 นำแบบประเมินคุณภาพ ที่ได้พัฒนาขึ้นให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านแอนิเมชัน และผู้เชี่ยวชาญทางด้านหนังสือตะลุงตรวจสอบความถูกต้องและความเที่ยงตรง รวมถึงความเหมาะสมของแบบประเมิน จำนวน 3 ท่าน

3.3.2.4 นำแบบประเมินคุณภาพที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญมาแก้ไขปรับปรุงให้ถูกต้อง



3.3.3 การประเมินความพึงพอใจของผู้ชมที่มีต่อสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง ผู้วิจัยได้ศึกษาและประเมินความพึงพอใจ ดังขั้นตอนต่อไปนี้

3.3.3.1 ศึกษาทฤษฎีการสร้างแบบประเมินความพึงพอใจจากตำราและเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบประเมินความพึงพอใจ กำหนดหัวข้อที่ต้องการสอบถามความพึงพอใจของผู้ชมที่มีต่อสื่อการเรียนการสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

3.3.3.2 สร้างแบบประเมินความพึงพอใจ ผู้วิจัยได้สร้างแบบประเมินความพึงพอใจเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ใน 5 ระดับ โดยมีหัวข้อ คือ ความพึงพอใจด้านเนื้อหา ความพึงพอใจด้านภาพและเสียง และความพึงพอใจด้านเทคนิค

3.3.3.3 นำแบบประเมินความพึงพอใจที่สร้างเสร็จแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องและความเที่ยงตรง รวมถึงความเหมาะสมของแบบประเมิน

3.3.3.4 นำแบบประเมินความพึงพอใจที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญมาแก้ไขปรับปรุงให้ถูกต้อง

#### 3.4 ขั้นตอนและวิธีการเก็บข้อมูล

3.4.1 ผู้วิจัยชี้แจงให้ผู้เชี่ยวชาญเข้าใจวัตถุประสงค์ของการทำการวิจัยในครั้งนี้

3.4.2 นำแบบประเมินคุณภาพให้ผู้เชี่ยวชาญทำการประเมินคุณภาพ และนำไปวิเคราะห์ทางสถิติ

3.4.3 นำสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง ให้กลุ่มตัวอย่างรับชมผ่านยูทูป

3.4.4 นำแบบประเมินความพึงพอใจในรูปแบบฟอร์มออนไลน์ให้กลุ่มตัวอย่างทำการประเมิน และนำไปวิเคราะห์สถิติ

#### 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.5.1 การวิเคราะห์ผลแบบประเมินคุณภาพสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ผล โดยการคำนวณค่าเฉลี่ย ร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (อนุวัติ คุณแก้ว, 2560)

3.5.2 การวิเคราะห์ผลความพึงพอใจของผู้ชมที่มีต่อสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ซึ่งมีระดับมาตราส่วน 5 ระดับ โดยสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) มีเกณฑ์การประเมิน (อนุวัติ คุณแก้ว, 2560) ดังนี้

ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.51 – 5.00 หมายความว่า ระดับดีมาก

ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.51 – 4.50 หมายความว่า ระดับดี

ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.51 – 3.50 หมายความว่า ระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.51 – 2.50 หมายความว่า ระดับน้อย

ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.01 – 1.50 หมายความว่า ระดับน้อยที่สุด

### 4. ผลการวิจัยและอภิปราย

#### 4.1 ผลการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง

4.1.1 สื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง แบ่งเนื้อหาออกเป็น 4 ตอน ประกอบด้วย ตอนที่ 1 ประวัติความเป็นมาของหนังตะลุง กล่าวถึงประวัติความเป็นมาในอดีต ตอนที่ 2 ดนตรีหนังตะลุง กล่าวถึงลักษณะของเครื่องดนตรีที่ใช้ประกอบในการแสดงหนังตะลุง ตอนที่ 3 ตัวตลกหนังตะลุง กล่าวถึงตัวตลกที่มีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักทั่วไป นายหนังคณะต่างๆ หลายคณะนิยมนำไปแสดง คือ อ้ายเท่ง อ้ายหนู้ย นายยอดทอง นายสีแก้ว อ้ายสะหม้อ อ้ายขวัญเมือง อ้ายโถ และผู้ใหญ่พูน และตอนที่ 4 ขั้นตอนการแสดงหนังตะลุง กล่าวถึงลำดับขั้นตอนในการแสดงซึ่งเหมือนกันทุกคณะจนถือเป็นธรรมเนียมนิยม ตั้งแต่ขั้นตอนการตั้งเครื่อง แดกแพง เบิกโรง ลงโรง ออกลิ้งหัวคำ ออกฤๅษี ออกรูปพระอิศวร ออกรูปละออ ออกรูปพรายหน้าบท ออกรูปบอกเรื่อง ขับร้องบทเกี่ยวจ้อ และตั้งนามเมือง แสดงดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2: สื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง

4.1.2 ผลการประเมินคุณภาพสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง เป็นการประเมินคุณภาพของสื่อที่พัฒนาโดยผู้เชี่ยวชาญ มีผลการประเมินคุณภาพแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1: ผลการประเมินคุณภาพของสื่อโดยผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง

รายการประเมิน	$\bar{X}$	S.D.	ความหมาย
<b>1.ด้านเนื้อหาของสื่อ</b>	<b>3.46</b>	<b>0.34</b>	<b>ปานกลาง</b>
1.1 เนื้อหา มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์	4.00	0.00	ดี
1.2 เนื้อหา มีความยากง่ายเหมาะสมกับระดับของผู้เรียน	3.00	0.00	ปานกลาง
1.3 ภาษาที่ใช้สื่อความหมายและเข้าใจได้ง่าย	3.33	0.58	ปานกลาง
1.4 ภาษาที่ใช้ถูกต้อง ชัดเจน ทั้งคำศัพท์และไวยากรณ์	3.67	0.58	ดี
1.5 เนื้อหา มีความสมบูรณ์ ถูกต้องตามหลักวิชาและทันสมัย	3.33	0.58	ปานกลาง
<b>2. ด้านภาพและเสียง</b>	<b>3.73</b>	<b>0.34</b>	<b>ดี</b>
2.1 สื่อที่ออกแบบมีความน่าสนใจเข้าใจง่าย	4.00	0.00	ดี
2.2 สื่อมีความเป็นเอกภาพ ทั้งเนื้อหา ภาพประกอบอยู่ในแนวเดียวกัน	3.67	0.58	ดี
2.3 ภาพประกอบสื่อความหมายได้ตรงกับเนื้อหา	3.33	0.58	ปานกลาง
2.4 ความเหมาะสมขององค์ประกอบในสื่อ	3.67	0.58	ดี
2.5 ความคมชัดของภาพและเสียงของการบรรยาย	4.00	0.00	ดี
<b>3. ด้านเทคนิค</b>	<b>3.86</b>	<b>0.23</b>	<b>ดี</b>
3.1 ความยาวของสื่อมีความเหมาะสม	4.00	0.00	ดี
3.2 การออกแบบขนาดหน้าจอดีความสวยงามและเหมาะสม	4.00	0.00	ดี
3.3 มีลักษณะที่น่าสนใจและดึงดูดความสนใจจากสื่อ	3.67	0.58	ดี
3.4 ประโยคที่ใช้ในการอธิบายและการโต้ตอบมีความกระชับเข้าใจง่าย	4.00	0.00	ดี
3.5 เทคนิควิธีการนำเสนอที่น่าสนใจ ช่วยให้การนำเสนอเนื้อหาชัดเจน	3.67	0.58	ดี
<b>โดยรวม</b>	<b>3.68</b>	<b>0.30</b>	<b>ดี</b>



ผลการประเมินคุณภาพของสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุงที่ประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญ มีผลการประเมินคุณภาพโดยรวมอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 3.68 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่าคุณภาพด้านเนื้อหาคุณภาพอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ย 3.46 ด้านคุณภาพด้านภาพและเสียงมีคุณภาพอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 3.73 และด้านคุณภาพด้านเทคนิค มีคุณภาพอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 3.86

**4.2 ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ชมสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง** ผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาความพึงพอใจของผู้ชมสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง ในกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักศึกษาที่เรียนรายวิชานครศรีธรรมราชศึกษา มีผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 201 คน คิดเป็นร้อยละ 75.28 ซึ่งเป็นอัตราการตอบกลับที่ยอมรับได้ทางสถิติ (Nisachon and Prasopchai, 2019) จากนั้นนำผลมาวิเคราะห์ด้วยค่าสถิติพื้นฐาน และสรุปผล แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2: ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ชมสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง

รายการประเมิน	$\bar{x}$	S.D.	ความหมาย
1. เนื้อหาเข้าใจง่าย และน่าสนใจ	4.34	0.62	ดี
2. เนื้อหามีความถูกต้อง	4.20	0.68	ดี
3. การออกแบบฉากมีความน่าสนใจ	4.13	0.69	ดี
4. การออกแบบตัวละครมีความน่าสนใจ	4.08	0.73	ดี
5. เสียงพากย์ของตัวละครมีความชัดเจน	4.14	0.72	ดี
6. เสียงดนตรีประกอบมีความเหมาะสม	4.09	0.68	ดี
7. วิธีการถ่ายทอดเนื้อหาน่าสนใจ	4.19	0.66	ดี
8. เวลาของแอนิเมชันเหมาะสมกับปริมาณเนื้อหา	4.12	0.70	ดี
9. ความน่าสนใจของการ์ตูนแอนิเมชันโดยภาพรวม	4.07	0.70	ดี
โดยรวม	4.15	0.61	ดี

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ชมสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง ในภาพรวมอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 4.15 เมื่อพิจารณาพบว่า เนื้อหาเข้าใจง่าย และน่าสนใจมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 4.34 รองลงมาเนื้อหาที่มีความถูกต้องมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 4.20 และวิธีการถ่ายทอดเนื้อหาน่าสนใจมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 4.19

## 5. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ผลจากการวิจัยครั้งนี้ได้สื่อการเรียนการสอนหนังตะลุงในรูปแบบการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ ที่มีการเคลื่อนไหวตลอดทั้งเรื่อง มีความยาวประมาณ 10 นาที พร้อมเสียงบรรยาย และเสียงประกอบ โดยมีตัวละครเป็นผู้ดำเนินเรื่องทั้งหมด ซึ่งผ่านการประเมินคุณภาพสื่อโดยผู้เชี่ยวชาญ มีผลการประเมินคุณภาพโดยรวมอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 3.68 ทั้งนี้ในการวิจัยได้นำเสนอในรูปแบบการ์ตูนทำให้ผู้ชมเข้าใจง่ายขึ้น และวิธีการนำเสนอสนุกสนานน่าสนใจเหมาะสมสำหรับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของอมีนา ฉายสุวรรณ และชุมพล จันทร์ฉลอง (2559) เรื่องการพัฒนาก์ตูนแอนิเมชัน เรื่องพี่น้องออมเงิน ซึ่งมีคุณภาพอยู่ในระดับดี และสอดคล้องกับงานวิจัยของกาญจนา ละลา วิรัชญา ยิงยง และนันทินี ช่วยชู (2561) การพัฒนาก์ตูนแอนิเมชันยุควัฒนธรรม ซึ่งมีคุณภาพอยู่ในระดับดี และผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ชมสื่อการเรียนการสอนหนังตะลุง ในภาพรวมอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ย 4.15 มีเนื้อหาเข้าใจง่าย และน่าสนใจ เนื้อหาที่มีความถูกต้อง และเสียงพากย์ของตัวละครมีความชัดเจน สอดคล้องกับบทความวิจัยของ วรณทิภา ธรรมโชติ (2562) เรื่องการพัฒนาก์ตูนแอนิเมชันกราฟิกเพื่อประกอบการเรียนรู้รายวิชา ส22101 สังคมศึกษาและวัฒนธรรม เรื่อง พระพุทธ พระธรรม พระสงฆ์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ดังนั้นสื่อมีคุณภาพเพียงพอที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการอนุรักษ์ความเป็นเอกลักษณ์ทางภูมิปัญญาวัฒนธรรมของชาติ และส่งเสริมให้เกิดความตระหนักถึงการอนุรักษ์ศิลปะด้านการแสดงหนังตะลุงให้คงอยู่ไปสู่คนรุ่นหลังได้



## 6. การนำไปใช้ประโยชน์

ในงานวิจัยนี้มีการนำสื่อการเรียนการสอนหนังสือไปใช้โดยการเผยแพร่บนสื่อออนไลน์ยูทูป ซึ่งเป็นสื่อที่ได้รับความนิยม สามารถเข้าถึงได้ทุกที่ทุกเวลา และเป็นช่องทางหนึ่งที่จะช่วยในการเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมไม่ให้อายุหาย ในอนาคตการเผยแพร่เพื่อให้มีผู้รับชมสื่อมากขึ้นควรเน้นด้านช่องทางของการเผยแพร่ โดยใช้เทคนิคต่างๆ เพื่อเพิ่มช่องทางการเข้าถึงของผู้ชมซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมอย่างยั่งยืน

### เอกสารอ้างอิง

- กาญจนา ละลา วริษฐา ยิ่งยง และนันท์นันทน์ ช่วยชู. (2561). “การพัฒนากำหนดแอนิเมชันยูติวิธโรค”, ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 11, (88-96). 20 ธันวาคม 2561 อาคารเฉลิมพระเกียรติมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต. ภูเก็ต: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต.
- คณะผู้สอน. (2563). เอกสารประกอบการสอนนครศรีธรรมราชศึกษา. นครศรีธรรมราช: ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช.
- เจียรชัย พันธังค. (2554). “การบริหารจัดการธุรกิจการแสดงหนังตะลุงกับการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม: กรณีศึกษาหนังตะลุงนครินทร์ ชาทอง. สงขลา: มหาวิทยาลัยหาดใหญ่”, *มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์*. 33(3), 222-240. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช. สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน. ตารางสอนนักศึกษาภาคปกติ ภาคเรียนที่ 2/2562. [Online]. เข้าถึงได้จาก: [http://regis.nstru.ac.th/regis\\_web2016](http://regis.nstru.ac.th/regis_web2016) เมื่อ 10 มกราคม 2562.
- วรรณทิภา ธรรมโชติ. (2562). “การพัฒนาสื่อโมชันกราฟิกเพื่อประกอบการเรียนรู้รายวิชา ส22101 สังคมศึกษาศาสนา และวัฒนธรรม เรื่อง พระพุทธ พระธรรม พระสงฆ์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2”, *วารสารโครงการนวัตกรรมการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ*. 5(2), 37-47.
- สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดพัทลุง. หนังตะลุง. [Online]. เข้าถึงได้จาก: [https://www.m-culture.go.th/phatthalung/ewt\\_news.php?nid=509&filename=King](https://www.m-culture.go.th/phatthalung/ewt_news.php?nid=509&filename=King) เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2561
- อนวัชฌน์ เขียวปราง และปัญญา รุ่งเรือง. (2564). “ศึกษาดนตรีหนังตะลุง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง”, *วารสารศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ*. 25(1), 17-30.
- อนวัชฌน์ คุณแก้ว. (2560). *สถิติเพื่อการวิจัย*. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อนสุสิทธิ์ บุญวงศ์ และเทพิกา รอดสการ. (2563). “การผลิตซ้ำทางวัฒนธรรมของดนตรีประกอบการแสดงหนังตะลุงคณะน้องเด็ยลูกทุ่งวัฒนธรรม จ.นครศรีธรรมราช”, *วารสารราชภัฏสุราษฎร์ธานี*. 7(2), 167-194.
- อมิณา ฉายสุวรรณ. (2559). “การพัฒนากำหนดแอนิเมชันเรื่องพี่น้องออมเงิน”, *วารสารวิจัยและพัฒนาสาขา ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์*. 11(2), 193-203.
- อุดม หนูทอง. (2531). *หนังตะลุง ในสารานุกรมวัฒนธรรมภาคใต้ พ.ศ.2539*. กรุงเทพฯ: อมรินทร์การพิมพ์.
- 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