



รายงานการศึกษาตนเองระดับคณะ  
(Self Study Review)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

(ก)

## คำนำ

รายงานการศึกษาตนเองของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานการศึกษาตนเอง (SSR) เนื้อหาประกอบด้วยข้อมูลพื้นฐานของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ผลการดำเนินงาน จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค และแนวทางการพัฒนา

ทีมผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มุ่งหวังว่ารายงานการศึกษาตนเองเล่มนี้จะมีส่วนช่วยคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลของมหาวิทยาลัย ให้การดำเนินการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เป็นไปได้ อย่างสะดวก และเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยอีกต่อไป



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานจิต มุสิก  
คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	(ก)
สารบัญ.....	(ข)
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....</b>	<b>1</b>
ประวัติความเป็นมา.....	1
ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ และวัตถุประสงค์.....	6
โครงสร้างองค์กรและโครงสร้างการบริหาร.....	9
จำนวนอาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และงบประมาณ.....	13
<b>ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน.....</b>	<b>19</b>
ด้านการบริหารจัดการ.....	19
ด้านการผลิตบัณฑิต.....	75
ด้านการวิจัย.....	93
ด้านการบริการวิชาการ.....	151
ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม.....	169
<b>ส่วนที่ 3 จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค และแนวทางการพัฒนา.....</b>	<b>171</b>
ด้านการบริหารจัดการ.....	171
ด้านการผลิตบัณฑิต.....	172
ด้านการวิจัย.....	173
ด้านการบริการวิชาการ.....	174
ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม.....	175

## ส่วนที่ 1

### ข้อมูลพื้นฐานของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### ประวัติความเป็นมา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นหน่วยงานหนึ่งของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ตั้งอยู่บริเวณเชิงเขามหาชัยหมู่ที่ 4 ตำบลท่าจิว อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ห่างจากตัวเมืองนครศรีธรรมราช ตามถนนนคร-นบพิดำ เป็นระยะทาง 13 กิโลเมตรพัฒนาการของคณะและการเปิดสอนหลักสูตรมีรายละเอียดตามลำดับดังนี้

1 มิถุนายน 2500 ก่อตั้งโรงเรียนฝึกหัดครูนครศรีธรรมราช เปิดสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา (ป.กศ.)

13 กุมภาพันธ์ 2512 เปลี่ยนจากโรงเรียนฝึกหัดครูนครศรีธรรมราช เป็นวิทยาลัยครูนครศรีธรรมราช จัดการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาระดับสูง (ป.กศ.ชั้นสูง)

ปีการศึกษา 2513 ก่อตั้งหมวดวิชาวิทยาศาสตร์ เปิดสอนวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป เคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์ ในระดับ ป.กศ. และ ป.กศ. ชั้นสูง

ปีการศึกษา 2517 วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราชเป็น 1 ใน 7 แห่งที่เปิดสอนวิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไปเพียงสาขาวิชาเดียว

ก่อนปีพ.ศ. 2518 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีฐานะเป็นหมวดวิชาวิทยาศาสตร์เปิดสอนวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป เคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์ ในระดับ ปกศ.และปกศ.ชั้นสูง สำหรับวิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไปเปิดสอนครั้งแรกปี พ.ศ. 2513 ต่อมาปีพ.ศ. 2517 เปิดสอนระดับปริญญาตรี ครุศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ปีการศึกษา 2518 มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติวิทยาลัยครูพุทธศักราช 2518 โดยที่วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราชได้มีการแบ่งสายการบริหารทางวิชาการเป็น คณะวิชาคณะวิชาวิทยาศาสตร์จึงจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัตินี้มีหน้าที่ผลิตครูวิทยาศาสตร์ถึงระดับปริญญาตรีทำการวิจัยส่งเสริมอบรมและเพิ่มวิทยฐานะของครู อาจารย์และเจ้าหน้าที่บริหาร การศึกษา ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมและให้บริการทางวิชาการแก่สังคมรวมทั้งมีการแบ่งสายงานบริหารในคณะวิชาเป็นสำนักงานคณะวิชาและภาควิชา 9 ภาควิชา คือ เกษตรศาสตร์คณิตศาสตร์ คหกรรมศาสตร์ เคมี ชีววิทยา พลศึกษาและนันทนาการ ฟิสิกส์สุขศึกษา และอุตสาหกรรมศิลป์ ผู้บริหารหน่วยงานในคณะเรียกว่าหัวหน้าคณะวิชา และหัวหน้าภาควิชาสาขาวิชาที่เปิดสอนเมื่อเริ่มตั้งคณะวิชา นอกจากระดับประกาศนียบัตร (ป.กศ.) แล้วมีการเปิดสอนระดับประกาศนียบัตรชั้นสูง

(ป.กศ.ชั้นสูง) วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณิตศาสตร์ สุขศึกษา พลศึกษา เกษตรศาสตร์อุตสาหกรรมศิลป์ คหกรรมศาสตร์ และเปิดสอนระดับปริญญาตรีหลังอนุปริญญาคือ วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป เปิดสอนวิชาเอกเกษตรศาสตร์เมื่อปีการศึกษา 2521 และในปี 2524 เปิดสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี วิชาเอกเกษตรศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิชาพลศึกษา ฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ตั้งแต่ปีการศึกษา 2521 วิทยาลัยได้เปิดโครงการอบรมครูและบุคลากรประจำการ (อ.คป.) เพื่อเป็นการส่งเสริมวิชาชีพและวิทยฐานะของครู อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ทางการศึกษาตามหน้าที่ใน พ.ร.บ. วิทยาลัยครูร่วมกับจังหวัดนครศรีธรรมราช จนถึงปีการศึกษา 2529 คณะวิชา วิทยาศาสตร์ได้เปิดสอน อ.คป. สาขาวิชาวิชาการศึกษาศาสตร์หลักสูตร 2 ปี หลังอนุปริญญาวิชาเอก วิทยาศาสตร์ทั่วไป

ในปี 2527 วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราชในฐานะที่ได้รับมอบหมายภาระหน้าที่จาก กระทรวงศึกษาธิการให้เป็นวิทยาลัยชุมชนตามนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการ ที่จะกระจายโอกาสทางการศึกษาระดับสูงออกสู่ประชาชนและเร่งรัดจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาและสร้างกำลังคนที่มีความรู้ ความสามารถในสาขาวิชาวิชาชีพต่างๆ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในท้องถิ่นคณะวิชา วิทยาศาสตร์จึงได้เปิดสอนหลักสูตรประกาศนียบัตรเทคนิคการอาชีพ (ป.ทอ.) วิชาเอกวิศวกรรมและ การก่อสร้าง และในปีเดียวกันนี้ได้มีพระราชบัญญัติวิทยาลัยครูฉบับที่ 2 กำหนดให้วิทยาลัยครูเปิด สอนสาขาวิชาวิชาการอื่นนอกจากสาขาวิชาวิชาการศึกษาได้จึงโอนนักศึกษาวิทยาลัยชุมชนใน วิทยาลัยครูเข้าเป็นนักศึกษาวิทยาลัยครู และปรับรายวิชาของหลักสูตรประกาศนียบัตรเทคนิคการ อาชีพเข้าเป็นหลักสูตรอนุปริญญา วิชาเอกพืชศาสตร์และวิชาเอกการก่อสร้าง ในปีการศึกษา 2528 และเปิดสอนวิชาเอกเชรามิกส์ขึ้นในปีนี้ด้วยและเมื่อมีการแบ่งภารกิจในการผลิตบัณฑิตเป็นสาขาวิชา ที่ชัดเจนขึ้นภาควิชาพลศึกษาและนันทนาการจึงต้องย้ายไปสังกัดคณะวิชาครุศาสตร์ในปีการศึกษา 2528 ด้วยเช่นกัน

ปีการศึกษา 2529 วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราชได้เปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรี 2 ปี (หลังอนุปริญญา) คณะวิชาวิทยาศาสตร์ได้เปิดสอนวิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป สุขศึกษา คหกรรม และอุตสาหกรรมศิลป์ วิทยาลัยได้เปิดรับนักศึกษาตามโครงการจัดการศึกษาสำหรับบุคลากร ประจำการ (กศ.บป.) ซึ่งพัฒนามาจากโครงการ อ.คป.โดยเปิดสอนทั้งสาขาวิชาวิชาการศึกษาและ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเปิดสอนสาขาวิชาวิชาการศึกษาวิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป คหกรรมศาสตร์ อุตสาหกรรมศิลป์สุขศึกษา และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิชาเอก เทคโนโลยีการเกษตรระดับปริญญาตรีหลังอนุปริญญา และวิชาเอกเชรามิกส์ ระดับอนุปริญญา

ปีการศึกษา 2531 คณะวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เปิดสอนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี วิชาเอกการอาหาร และวิชาเอกเทคโนโลยีการเกษตร ระดับอนุปริญญา และวิชาเอก สุขศึกษาและวิชาเอกเกษตรศาสตร์ระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

ปีการศึกษา 2533 ได้ก่อตั้งภาควิชาคอมพิวเตอร์และเปิดสอนโปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ระดับอนุปริญญาเป็นปีแรกต่อมาในปีการศึกษา 2537 ภาควิชาคอมพิวเตอร์เปิดสอนโปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี และเปิดสอนโปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ระดับปริญญาตรี หลักสูตร 2 ปี (หลังอนุปริญญา) ในสาขาวิชาวิทยาการศึกษ ในปี 2539

ปีการศึกษา 2534 เปิดสอนโปรแกรมวิชาสุขศึกษาระดับอนุปริญญา ปีการศึกษา 2536 เปิดสอนโปรแกรมวิชาเคมีปฏิบัติ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำระดับอนุปริญญา ปีการศึกษา 2538 วิทยาลัยครุนครศรีธรรมราชเปลี่ยนชื่อเป็นสถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช ตามพระราชบัญญัติสถาบันราชภัฏพุทธศักราช 2538 คณะวิชาเปลี่ยนชื่อใหม่เป็นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้บริหารคณะมีตำแหน่งเป็นคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2539 ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแยกไปตั้งคณะใหม่เป็นโครงการจัดตั้งคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแต่ยังได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินด้านการจัดการศึกษาวิทยาศาสตร์ร่วมกันกับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีการศึกษา 2542 สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราชได้ประกาศให้คณะวิชาบริหารแบบโปรแกรมวิชาโดยยกเลิกภาควิชาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้จัดโครงสร้างการบริหารงานภายในคณะเป็นคณะกรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งประกอบด้วยคณบดีเป็นประธานกรรมการ รองคณบดี ตัวแทนสาขาวิชาจาก 8 สาขาวิชา คือ เคมีชีววิทยา ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์และสถิติ วิทยาศาสตร์สุขภาพ คหกรรมศาสตร์ คอมพิวเตอร์เกษตรศาสตร์ เป็นกรรมการรองคณบดีฝ่ายบริหารเป็นกรรมการและเลขานุการ ปีการศึกษา 2542 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ทำหน้าที่จัดการศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ 12 โปรแกรมวิชาคือ ระดับปริญญาตรี มี 9 โปรแกรมวิชา ได้แก่เกษตรศาสตร์วิทยาการคอมพิวเตอร์ สถิติประยุกต์ วิทยาศาสตร์การกีฬา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เคมีชีววิทยาประยุกต์ คหกรรมศาสตร์ทั่วไป วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารระดับปริญญาตรี 2 ปี (หลังอนุปริญญา) มี 1 โปรแกรมวิชา คือ เทคโนโลยีการเกษตรและระดับอนุปริญญา มี 2 โปรแกรมวิชา คือ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และเคมีปฏิบัตินอกจากนี้ยังทำหน้าที่จัดการศึกษาสาขาวิชาวิทยาการศึกษาร่วมกับคณะครุศาสตร์ จำนวน 7 โปรแกรมวิชา คือ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ทั่วไป เคมี ฟิสิกส์ คหกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ศึกษา และชีววิทยา ปีการศึกษา 2545 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เปิดโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพิ่มอีกหนึ่งโปรแกรมวิชา

ปีการศึกษา 2547 สถาบันราชภัฏได้สถาปนาเป็นมหาวิทยาลัยราชภัฏตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พุทธศักราช 2547 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เปิดโปรแกรมวิชาฟิสิกส์ และโปรแกรมวิชาสาธารณสุขชุมชนรวมเป็น 15 โปรแกรมวิชาและในปีการศึกษา 2549 กระทรวงศึกษาธิการได้ประกาศกฎกระทรวงให้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มี 3 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานคณบดี ภาควิชาวิทยาศาสตร์ และภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ปีการศึกษา 2550 ได้มีการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต จำนวน 12 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาสถิติประยุกต์ คหกรรมศาสตร์ (อาหารและโภชนาการ) เคมี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร วิทยาศาสตร์สุขภาพ (การส่งเสริมสุขภาพเด็ก) วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ ฟิสิกส์ วิทยาการพัฒนารัพยากรชีวภาพ และจุลชีววิทยา

ปีการศึกษา 2551 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เปิดสอนระดับมหาบัณฑิต หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษาและเปิดหลักสูตรในระดับปริญญาตรี เพิ่มอีก 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการพัฒนารัพยากรชีวภาพ

ปีการศึกษา 2551 ถึง ปีการศึกษา 2552 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เปิดสอนระดับมหาบัณฑิต หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษาและเปิดหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 12 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาสถิติประยุกต์ คหกรรมศาสตร์ (อาหารและโภชนาการ) เคมี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร วิทยาศาสตร์สุขภาพ (การส่งเสริมสุขภาพเด็ก) วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ ฟิสิกส์ วิทยาการพัฒนารัพยากรชีวภาพ และจุลชีววิทยา

ปีการศึกษา 2554 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552 และสอดคล้องกับมาตรฐานวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพของแต่ละหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ปรับปรุง พ.ศ. 2554) มี 7 สาขาวิชา คือ เคมี ฟิสิกส์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม อาหารและโภชนาการ สถิติสารสนเทศศาสตร์และได้พัฒนาหลักสูตรใหม่ 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

ในปีการศึกษาเดียวกัน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เปิดสอนระดับมหาบัณฑิต หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา และร่วมกับคณะครุศาสตร์เปิดสอนหลักสูตรระดับมหาบัณฑิต 2 หลักสูตร ได้แก่ ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และสาขาวิชาคณิตศาสตร์ และเปิดหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 10 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาสถิติประยุกต์ อาหารและโภชนาการ เคมี วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ ฟิสิกส์ จุลชีววิทยา และสาธารณสุขศาสตร์

ปีการศึกษา 2556 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ พ.ศ. 2554 จำนวน 5 สาขาวิชา คือ ชีววิทยา ฟิสิกส์ เคมี คณิตศาสตร์ และเกษตรศาสตร์ และปีการศึกษา 2556 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 14 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาฟิสิกส์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา สาขาวิชาชีววิทยา สาขาวิชา

วิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาสถิติสารสนเทศศาสตร์ สาขาวิชาสถิติประยุกต์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ (อาหารและโภชนาการ) และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารและเปิดสอนระดับมหาบัณฑิต จำนวน 1 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ปีการศึกษา 2556 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ในระดับปริญญาตรี 14 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาฟิสิกส์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา สาขาวิชาชีววิทยา สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาสถิติสารสนเทศศาสตร์ สาขาวิชาสถิติประยุกต์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ (อาหารและโภชนาการ) และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารและเปิดสอนระดับมหาบัณฑิต จำนวน 1 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ปีการศึกษา 2557 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ในระดับปริญญาตรี 10 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาฟิสิกส์ สาขาวิชาชีววิทยา สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาสถิติสารสนเทศศาสตร์ สาขาวิชาสถิติประยุกต์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม แต่หากหลักสูตรมีนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ไม่ถึง 10 คน มหาวิทยาลัยจะปิดการเปิดสอนในปี

ปีการศึกษา 2558 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ระดับปริญญาตรี จำนวน 11 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาฟิสิกส์ สาขาวิชาชีววิทยา สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาสถิติสารสนเทศศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จำนวน 1 สาขาวิชา คือสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ปีการศึกษา 2559 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ระดับปริญญาตรี ภาคการศึกษาปกติ จำนวน 11 สาขาวิชา ได้แก่ เกษตรศาสตร์ คณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา เทคโนโลยีสารสนเทศ ฟิสิกส์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ วิทยาการคอมพิวเตอร์ สาธารณสุขศาสตร์ สถิติสารสนเทศศาสตร์ และภาคพิเศษ มี 1 สาขาวิชาคือ สาธารณสุขศาสตร์

นอกจากนี้ปีการศึกษา 2559 มีการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติ การศึกษาแห่งชาติ ฉบับ พ.ศ. 2558 และแนวทางการ Reprofile ของมหาวิทยาลัยที่ค้ำนึ่งถึง



ศักยภาพความเป็นเลิศของสถาบันให้สามารถผลิตบัณฑิตงานวิจัยองค์ความรู้ตลอดจนสร้างสรรค์ผลงานและนวัตกรรมเพื่อรองรับความท้าทายในอนาคตโดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสนองตอบความต้องการของท้องถิ่นและประเทศบูรณาการความร่วมมือกับการศึกษาทุกระดับทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยหรือ “ประเทศไทย 4.0” ซึ่งเน้นการพัฒนาวิทยาการความคิดสร้างสรรค์นวัตกรรมวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการวิจัยและพัฒนาแล้วต่อยอดในกลุ่มเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมเป้าหมายซึ่งประกอบด้วย 1) กลุ่มอาหาร เกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ เช่น สร้างเส้นทางธุรกิจใหม่ (New Startups) ด้านเทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีอาหาร เป็นต้น 2) กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ เช่น พัฒนาเทคโนโลยีสุขภาพ เทคโนโลยีการแพทย์ สปา เป็นต้น 3) กลุ่มเครื่องมือ อุปกรณ์อัจฉริยะ หุ่นยนต์ และระบบเครื่องกลที่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม เช่น เทคโนโลยีหุ่นยนต์ เป็นต้น 4) กลุ่มดิจิทัล เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่อและบังคับอุปกรณ์ต่างๆ ปัญญาประดิษฐ์และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว เช่น เทคโนโลยีด้านการเงิน อุปกรณ์เชื่อมต่อออนไลน์ โดยไม่ต้องใช้คน เทคโนโลยีการศึกษา อี-มาร์เก็ตเพลส อี-คอมเมิร์ซ เป็นต้น 5) กลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ วัฒนธรรม และบริการที่มีมูลค่าสูง เช่น เทคโนโลยีการออกแบบ ธุรกิจไลฟ์สไตล์ เทคโนโลยีการท่องเที่ยว การเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ เป็นต้น

สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ในปีการศึกษา 2556 ได้ปรับปรุงหลักสูตรและได้เปิดรับนักศึกษา แต่นักศึกษาที่เข้าเรียนมีจำนวนน้อย ไม่เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยที่กำหนด จำนวนนักศึกษาต้องไม่น้อยกว่า 10 คน จึงเปิดทำการเรียนการสอนได้ มหาวิทยาลัยให้ทางหลักสูตรหยุดทำการเรียนการสอนกับนักศึกษาใหม่ ต่อมาในปี พ.ศ. 2558 มีนักศึกษาเก่าที่ยังไม่สำเร็จการศึกษา 1 คน ซึ่งผ่านการสอบปากเปล่าและเผยแพร่วิทยานิพนธ์แล้ว กำลังอยู่ระหว่างการส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ ทางหลักสูตรจึงได้ทำหนังสือขอปิดหลักสูตรและเป็นไปตามกลไกการปิดหลักสูตร โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งผลการพิจารณาให้ปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตได้

นอกจากนี้ปีการศึกษา 2559 มีการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ ฉบับ พ.ศ. 2558 และแนวทางการ Reprofile ของมหาวิทยาลัยที่คำนึงถึงศักยภาพความเป็นเลิศของสถาบันให้สามารถผลิตบัณฑิตงานวิจัยองค์ความรู้ตลอดจนสร้างสรรค์ผลงานและนวัตกรรมเพื่อรองรับความท้าทายในอนาคตโดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสนองตอบความต้องการของท้องถิ่นและประเทศบูรณาการความร่วมมือกับการศึกษาทุกระดับทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยหรือ “ประเทศไทย 4.0” ซึ่งเน้นการพัฒนาวิทยาการความคิดสร้างสรรค์นวัตกรรมวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการวิจัยและพัฒนาแล้วต่อยอดในกลุ่มเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ซึ่งประกอบด้วย 1. กลุ่มอาหาร เกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ เช่น สร้างเส้นทางธุรกิจใหม่ (New Startups) ด้านเทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีอาหาร เป็นต้น 2. กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ เช่น พัฒนาเทคโนโลยีสุขภาพ เทคโนโลยีการแพทย์ สปา เป็นต้น 3. กลุ่มเครื่องมือ อุปกรณ์อัจฉริยะ หุ่นยนต์ และระบบเครื่องกลที่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม เช่น เทคโนโลยีหุ่นยนต์ เป็นต้น 4. กลุ่มดิจิทัล เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่อและบังคับอุปกรณ์ต่างๆ ปัญญาประดิษฐ์และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว เช่น เทคโนโลยีด้านการเงิน อุปกรณ์เชื่อมต่อออนไลน์ โดยไม่ต้องใช้คน เทคโนโลยีการศึกษา อี-มาร์เก็ตเพลส อี-คอมเมิร์ซ เป็นต้น 5. กลุ่มอุตสาหกรรม สร้างสรรค์ วัฒนธรรม และบริการที่มีมูลค่าสูง เช่น เทคโนโลยีการออกแบบ ธุรกิจไลฟ์สไตล์ เทคโนโลยีการท่องเที่ยว การเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ เป็นต้น

จากนโยบายนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยดังกล่าวมาแล้วนั้น คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตในระดับปริญญาตรี จำนวน 10 สาขาวิชา คือ เกษตรศาสตร์ คณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา เทคโนโลยีสารสนเทศ ฟิสิกส์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สาธารณสุขศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ

## ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ และวัตถุประสงค์

### 1. ปรัชญา

คิดเป็น เคนนวัตกรรม มีคุณธรรมพัฒนาท้องถิ่นด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### 2. วิสัยทัศน์

ผลิตบัณฑิตและงานวิจัยเพื่อสร้างความเป็นเลิศและความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริการวิชาการเพื่อการพัฒนาชุมชนในท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็งพึ่งพาตนเองได้ มีความรู้คู่คุณธรรม เรียนรู้ได้ตลอดชีวิต

### 3. พันธกิจ

1) ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีความรู้คู่คุณธรรม และได้งานทำหลังจากสำเร็จการศึกษา

2) ผลิตงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาวิชาที่เปิดสอน ให้มีคุณภาพนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง และมีผลที่ติดต่อประเทศ ในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

3) นำผลงานวิจัย องค์ความรู้ใหม่ และนวัตกรรม บริการวิชาการแก่ชุมชนเพื่อพัฒนาคนในท้องถิ่นให้มีองค์ความรู้ใหม่สามารถเพิ่มรายได้ และมีคุณภาพชีวิตสูงขึ้น

4) ให้ความร่วมมือและส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมประเพณีของท้องถิ่น

5) บริหารองค์กรแบบธรรมาภิบาลและการมีส่วนร่วมในการพัฒนาบุคลากรทางด้านวิชาการให้มีความก้าวหน้าและทันสมัยอย่างมีคุณธรรมจริยธรรมและเสริมสร้างสุขภาพที่ดี

#### 4. วัตถุประสงค์

1) ผลิตบัณฑิตให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานผลการเรียนรู้ มีคุณธรรมและจริยธรรมสนองตลาดแรงงานและนักศึกษาฝึกงานทำภายในใน 1 ปี

2) ผลิตงานวิจัยเพื่อสร้างความเป็นเลิศและความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำผลงานวิจัยไปใช้จริงเพื่อพัฒนาชุมชนในท้องถิ่น

3) บริการวิชาการเพื่อการพัฒนาชุมชนในท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็งพึ่งพาตนเองได้ มีความรู้คู่คุณธรรม เรียนรู้ได้ตลอดชีวิต

4) ส่งเสริมและร่วมปฏิบัติทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมประเพณีของท้องถิ่น

5) อยู่ร่วมกันยึดหลักการมีคุณธรรมและจริยธรรม

#### 5. เอกลักษณ์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นคณะผลิตบัณฑิต พัฒนาคู การจัดการศิลปะและวัฒนธรรมท้องถิ่นที่ยั่งยืน

#### 6. อัตลักษณ์

นักคิด นักปฏิบัติ จิตสาธารณะ

#### 7. ค่านิยมหลักองค์กร

สามัคคี มีคุณธรรม ร่วมสร้างสรรค์ผลงาน พัฒนาท้องถิ่น

#### 8. สมรรถนะหลัก

- 1) การมีแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์
- 2) การมีคุณธรรมยึดมั่นในความถูกต้อง
- 3) การร่วมแรงร่วมใจ
- 4) การบริการที่ดี

#### 9. วัฒนธรรมองค์กรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อิสระทางวิชาการ ใฝ่รู้ สู้งาน รู้ผิด รู้ชอบ

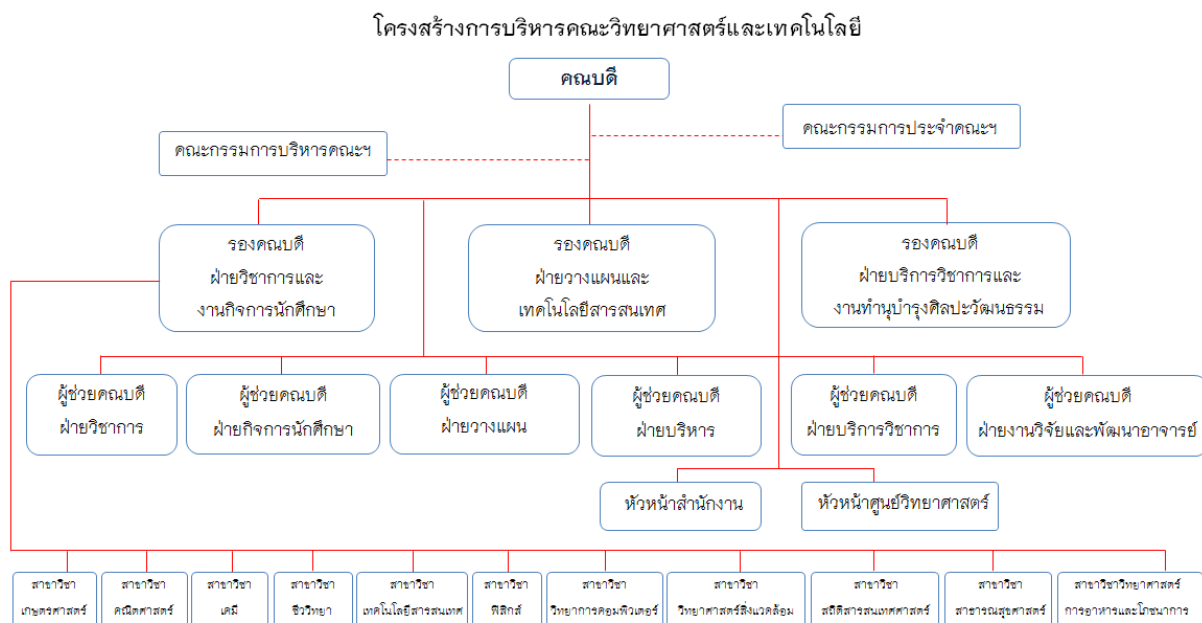
## โครงสร้างองค์กรและโครงสร้างการบริหาร

### 1) โครงสร้างองค์กร



ภาพที่ 1 โครงสร้างองค์กรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## 2) โครงสร้างการบริหาร



ภาพที่ 2 โครงสร้างการบริหารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## 3) ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.1) รายชื่อผู้บริหารหัวหน้าคณะวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรียงตามลำดับดังนี้

ตารางที่ 1 รายชื่อหัวหน้าคณะและคณบดี

พ.ศ.ที่บริหาร	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
พ.ศ. 2517 -2518	ผศ.ดร.ประเสริฐ จรรย์านุกูล	หัวหน้าคณะวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2519 -2521	รศ.อมรา ทีปะपाल	หัวหน้าคณะวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2522-2524	อ.สุคนธ์ พิทักษ์วงศ์	หัวหน้าคณะวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2525-2528	ผศ.วิเชียร แก้วบุญส่ง	หัวหน้าคณะวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2529-2532	อ.ดำรง ศรีใส	หัวหน้าคณะวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2533-2536	ผศ.ประดิษฐ์ โมระมัติ	หัวหน้าคณะวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2537-2540	อ.ดร.สาตี บัวลำไย	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2541-2544	ผศ.ดร.หัสชัย สิทธิรักษ์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2545-2548	ผศ.ดร.เอมอร สิทธิรักษ์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

พ.ศ.ที่บริหาร	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
พ.ศ. 2549-2552	ผศ.ดร.เอมอร สิทธิรักษ์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2553-2556	ผศ.ชัยภรณ์ แก้วอ่อน	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2556-2560	ผศ.ศุภมาทร อีสสระพันธุ์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ.2560-ปัจจุบัน	ผศ.ดร.ปานจิต มุสิก	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

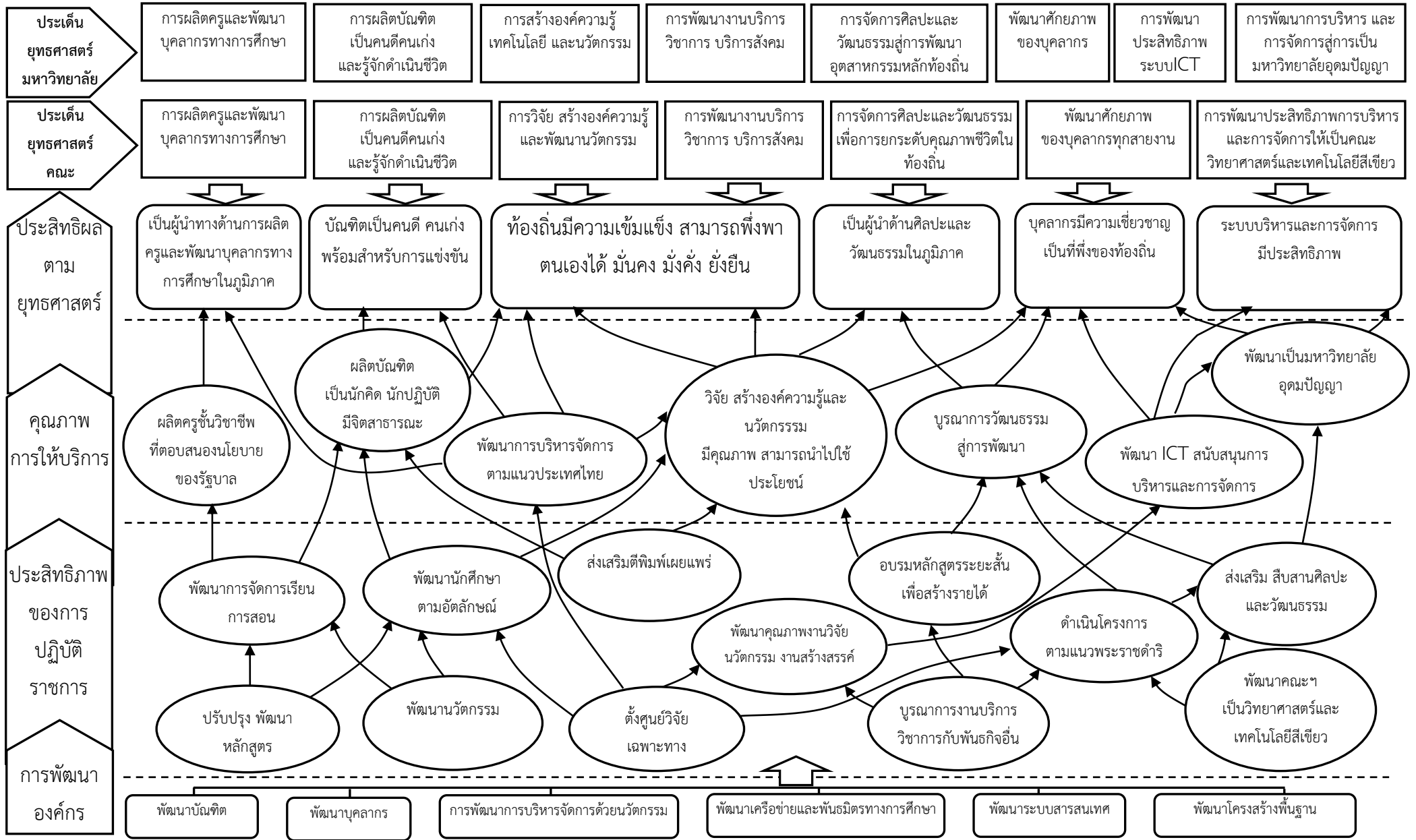
### 3.2) คณะผู้บริหารชุดปัจจุบัน

- |                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| (1) ผศ.ดร.ปานจิต มุสิก        | คณบดี        |
| (2) ผศ.ชนิษฐา กীরติภัทรกาญจน์ | รองคณบดี     |
| (3) ผศ.ดร.ชวัลรัตน์ ศรีนวลปาน | รองคณบดี     |
| (4) ดร.มนิต พลหลา             | รองคณบดี     |
| (5) ผศ.ดร.อรอนงค์ บุญคล่อง    | ผู้ช่วยคณบดี |
| (6) ดร.รัชชา สามพิมพ์         | ผู้ช่วยคณบดี |
| (7) อาจารย์มยุร หล้าสุข       | ผู้ช่วยคณบดี |

### 3.3) คณะกรรมการประจำคณะ

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| (1) ผศ.ดร.ปานจิต มุสิก         | ประธานกรรมการ              |
| (2) ผศ.ชนิษฐา กীরติภัทรกาญจน์  | กรรมการ                    |
| (3) ผศ.ดร.ชวัลรัตน์ ศรีนวลปาน  | กรรมการ                    |
| (4) รศ.ดร.วัฒน์พงศ์ เกิดทองมี  | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ       |
| (5) รศ.ดร.สมพร ณ นคร           | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ       |
| (6) ผศ.ดร.สาระ บำรุงศรี        | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ       |
| (7) ดร.เกษร เมืองทิพย์         | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ       |
| (8) ดร.กณพ เกตุชาติ            | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ       |
| (9) ผศ.ศุภมาทร อีสสระพันธุ์    | ผู้แทนประธานหลักสูตร       |
| (10) ผศ.ดร.ประวิทย์ เนืองมัจฉา | ผู้แทนประธานหลักสูตร       |
| (11) ดร.รุ่งนภา พิมเสน         | ผู้แทนอาจารย์ประจำหลักสูตร |
| (12) ผศ.ชัยภรณ์ แก้วอ่อน       | ผู้แทนอาจารย์ประจำหลักสูตร |
| (13) ดร.สุมาลี เลี่ยมทอง       | ผู้แทนอาจารย์ประจำหลักสูตร |
| (14) นางสาวเตือนใจ คชภูมิ      | กรรมการและเลขานุการ        |

## แผนที่ยุทธศาสตร์แผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2561 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



## จำนวนอาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และงบประมาณ

### 1. จำนวนอาจารย์/บุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ในปีงบประมาณ 2561 มีบุคลากรที่เป็นอาจารย์ พนักงานมหาวิทยาลัย พนักงานราชการ ข้าราชการพลเรือน ลูกจ้างประจำ และลูกจ้างชั่วคราว ดังนี้

### ตารางที่ 2 จำนวนบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเภท	บุคลากรที่ปฏิบัติงาน		ลาศึกษาต่อ	รวมปฏิบัติงาน
	สังกัดมหาวิทยาลัย	มาช่วยราชการ		
1. ข้าราชการ (สายวิชาการ)	34	-	2	34
2. พนักงานมหาวิทยาลัย (สายวิชาการ)	41.5	-	7.5	34
3. พนักงานมหาวิทยาลัย อายุ 60 ปี	2	-	-	2
4. พนักงานมหาวิทยาลัยตามสัญญา	2	-	-	2
5. ข้าราชการพลเรือน	1	-	-	1
6. พนักงานราชการ (สายสนับสนุน)	-	-	-	-
7. พนักงานมหาวิทยาลัย (สายสนับสนุน)	15	-	-	15
8. พนักงานมหาวิทยาลัยตามสัญญา (สายสนับสนุน)	1	-	-	1
9. ลูกจ้างประจำ	2	-	-	2
10. ลูกจ้างชั่วคราว	9	-	-	9
<b>รวม</b>	<b>107.5</b>	<b>-</b>	<b>9.5</b>	<b>98</b>

### ตารางที่ 3 บุคลากรสายวิชาการจำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ

ตำแหน่ง	ตำแหน่งทางวิชาการ				
	ศ.	รศ.	ผศ.	อ.	รวม (คน)
ข้าราชการ	-	-	27.0	7.0	34.0
พนักงานมหาวิทยาลัย	-	-	5.0	36.5	41.5
อาจารย์สัญญาจ้าง/ พนักงานมหาวิทยาลัยตามสัญญา	-	-	-	2.0	2.0
พนักงานมหาวิทยาลัย อายุ 60 ปี	-	-	-	2.0	2.0
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>47.5</b>	<b>79.5</b>



ตารางที่ 4 บุคลากรสายวิชาการจำแนกตามตำแหน่งคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการ

คุณวุฒิ	ตำแหน่งทางวิชาการ					ร้อยละ
	ศ.	รศ.	ผศ.	อ.	รวม(คน)	
ปริญญาเอก	-	-	11.0	14.5	25.5	32.5
ปริญญาโท	-	-	20.0	33.0	53.0	66.66
ปริญญาตรี	-	-	1.0	-	1.0	1.25
<b>รวม</b>	-	-	<b>32.0</b>	<b>47.5</b>	<b>79.5</b>	<b>100.00</b>
<b>ร้อยละ</b>			<b>40.25</b>	<b>59.74</b>	<b>100.00</b>	

ตารางที่ 5 บุคลากรสายสนับสนุน จำแนกตามวุฒิทางการศึกษา

ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา			
	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	รวม(คน)
ข้าราชการ	-	-	-	-
ลูกจ้างประจำ (ห้องปฏิบัติการ)	-	1	1	2
พนักงานมหาวิทยาลัย	-	14	1	15
พนักงานราชการ	-	-	-	-
ลูกจ้างชั่วคราว	-	8	1	9
ลูกจ้างโครงการ	-	-	-	-
พนักงานมหาวิทยาลัยตามสัญญา		1	-	1
<b>รวม</b>		<b>24</b>	<b>4</b>	<b>28</b>

## 2. จำนวนนักศึกษา

จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนและคงสภาพการเป็นนักศึกษาภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2560 แยกเป็นนักศึกษาภาคปกติ ระดับปริญญาตรี จำนวน 1,032 คน ภาคพิเศษ ระดับปริญญาตรี จำนวน 104 คน รวมทั้งหมด 1,136 คน รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 6 ข้อมูลนักศึกษา ปีการศึกษา 2560

สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษา (คน) ปีการศึกษา						
	2560	2559	2558	2557	2556	ตกค้าง	รวม
เกษตรศาสตร์	46	21	18	16	1	-	102
เคมี	16	5	15	13	2	1	52
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	34	39	36	35	1	-	145
วิทยาการคอมพิวเตอร์	-	7	23	26	6	2	64
คณิตศาสตร์	25	21	18	16	-	-	81
เทคโนโลยีสารสนเทศ	47	23	21	34	6	2	133
ฟิสิกส์	11	7	5	-	-	-	23
อาหารและโภชนาการ	-	22	20	17	-	-	59
สาธารณสุขศาสตร์	60	70	58	68	1	-	257
สถิติสารสนเทศศาสตร์	-	-	8	8	-	-	16
ชีววิทยา	30	18	21	13	-	-	82
วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ	18	-	-	-	-	-	18
<b>รวมภาคปกติ</b>	<b>287</b>	<b>233</b>	<b>243</b>	<b>247</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>1,032</b>
<b>ภาคพิเศษ (กศ.บป.)</b>							
สาธารณสุขศาสตร์	23	49	30	1	-	1	104
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>317</b>	<b>294</b>	<b>273</b>	<b>251</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>1,136</b>

### 3. ข้อมูลงบประมาณ

ในแต่ละปีงบประมาณ ฝ่ายวางแผนและพัฒนาของคณะได้จัดทำแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการ เพื่อนำมาประกอบการจัดตั้งค่าของงบประมาณทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ ซึ่งจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ถึงปัจจุบัน คณะได้รับงบประมาณจัดสรรดังนี้

ตารางที่ 7 งบประมาณ 2557-2561

งบประมาณ	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
เงินรายได้	7,862,760	9,579,675	7,476,100	6,875,300	6,916,130
เงินรายได้ (งบครุภัณฑ์)	4,672,800	113,525	-	6,022,400	-
แผ่นดิน	4,923,950	4,295,133	3,381,250	5,565,150	15,184,172
แผ่นดิน (งบครุภัณฑ์)	2,713,900	3,977,000	4,846,300	3,511,800	-
<b>รวม</b>	<b>20,173,410</b>	<b>17,965,333</b>	<b>15,703,650</b>	<b>21,974,650</b>	<b>22,100,302</b>

## 4. ข้อมูลพื้นฐานด้านครุภัณฑ์ อาคารสถานที่

## ตารางที่ 8 อาคารสถานที่

ลำดับ ที่	ชื่ออาคาร	ลักษณะของ อาคาร	ปีที่ ก่อสร้าง	การใช้พื้นที่ (ระบุจำนวนห้อง)			พื้นที่ (ตร. เมตร)	หมายเหตุ
				การเรียนการสอน		การบริหาร และอื่น ๆ		
				ห้องเรียน ทั่วไป	ห้อง ปฏิบัติการ			
1	อาคาร 10	อาคารเรียน 3 ชั้น	2517	7 ห้อง	8 ห้อง	11 ห้อง	720	-
2	อาคาร 11	อาคารเรียน 3 ชั้น	2520	8 ห้อง	1 ห้อง	9 ห้อง	720	ปรับปรุงปี 2550
3	อาคารศูนย์ วิทยาศาสตร์ (อาคาร 13)	อาคารประกอบ 4 ชั้น	2538	4 ห้อง	18 ห้อง	4 ห้อง	4,200	-
4	อาคาร คหกรรมศาสตร์ (อาคาร 21)	อาคารเรียนและ อาคารประกอบ 3 ชั้น	2546	2 ห้อง	2 ห้อง	8 ห้อง	1,359	
5	อาคาร วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (อาคาร 30)	อาคารเรียนและ ปฏิบัติการ 5 ชั้น มีชั้นใต้ดิน	2551	2 ห้อง	16 ห้อง	52 ห้อง	9,679	-
6	อาคารเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ (อาคาร 31)	อาคารประกอบชั้น เดียว	2554	-	1 ห้อง	2 ห้อง	565	
7	อาคารแปรรูป ผลิตผลทาง เกษตร (อาคาร33)	อาคารประกอบชั้น เดียว	2554	2 ห้อง	1 ห้อง	1 ห้อง	521	
8	อาคารเกษตร (อาคาร 34)	อาคารประกอบชั้น เดียว	2554	1 ห้อง	2 ห้อง	2 ห้อง	376	

## การปรับปรุงดำเนินงานตามผลการประเมินปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

**ตารางที่ 9** การปรับปรุงดำเนินงานตามผลการประเมินปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	แนวทางมาตรการในการปรับปรุง	ผลการปรับปรุงดำเนินงาน
1. งบประมาณในภาพรวมของคณะไม่เพียงพอ และงบประมาณที่รายได้จากมหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ที่คณะได้รับ ใช้ไปในการจ้างอาจารย์และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการประจำห้องปฏิบัติการ	1. พัฒนาหลักสูตรรีโพรไฟล์เพื่อขอตำแหน่งพนักงานมหาวิทยาลัยแทนอัตราการจ้างด้วยงบประมาณรายได้	1. คณะสามารถลดการจ้างอาจารย์จำนวน 2 อัตรา
2. จากการสัมภาษณ์นักศึกษาพบว่า สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ยังมีเครื่องมือไม่เพียงพอต่อการฝึกประสบการณ์การฝึกปฏิบัติ ควรเร่งจัดหาให้เพียงพอ และเหมาะสม เพื่อพัฒนาปัญหาตามอัตลักษณ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น	2. ในปีงบประมาณ 2561 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน เพื่อซื้อเครื่องมือทางการอบ ฟักไข่ เพื่อใช้ในการฝึกประสบการณ์ การฝึกปฏิบัติ	2. นักศึกษามีเครื่องมือที่ใช้ในการฝึกประสบการณ์ การฝึกปฏิบัติมากขึ้น
3. คณะควรมียุทธศาสตร์และมาตรการเพิ่มทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกอย่างเร่งด่วน เพราะในปีงบประมาณ 2560 คณะได้งบประมาณการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกน้อยกว่างบประมาณภายใน 3 เท่า	3. คณะมีการจัดโครงการพัฒนาโจทย์วิจัยเพื่อของบประมาณแหล่งทุนวิจัยภายนอก	3. คณะมีโจทย์วิจัยเพื่อของบประมาณแหล่งทุนวิจัยภายนอกเพิ่มขึ้น
4. คณะควรกำหนดให้ ทุกหลักสูตรมีการบูรณาการงานด้านการบริการวิชาการแก่สังคมกับจัดการเรียนการสอนให้เป็นรูปธรรม	4. คณะได้มีนโยบายให้ทุกหลักสูตรมีการบูรณาการงานด้านการบริการวิชาการแก่สังคม โดยเฉพาะกับโรงเรียนที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย ผ่านกิจกรรมในสัปดาห์วิทยาศาสตร์และกิจกรรมมหาวิทยาลัยเด็ก รวมทั้งให้ทุกหลักสูตรเขียนโครงการเพื่อของบประมาณในการบริการวิชาการภายใต้โครงการบริการ	4. ทุกหลักสูตรมีการบูรณาการงานด้านการบริการวิชาการแก่สังคมกับจัดการเรียนการสอนให้เป็นรูปธรรม

จุดที่ควรพัฒนา/ข้อเสนอแนะ	แนวทางมาตรการในการปรับปรุง	ผลการปรับปรุงดำเนินงาน
	วิชาการแก่สังคมอย่างบูรณาการพันธกิจ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน ท้องถิ่นและสังคม	
5. ควรส่งเสริมให้มีการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรมต่างๆ ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อการบริการวิชาการแก่สังคม ชุมชน ท้องถิ่น	5. คณะมีการส่งเสริมให้มีการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรม โดยการ เชิญวิทยากรภายนอกที่มีประสบการณ์ในการพัฒนางานวิจัยที่สามารถต่อยอดเป็นนวัตกรรม ภายใต้กิจกรรม สร้างและพัฒนานวัตกรรม	5. คณะมีจำนวนนวัตกรรมเพิ่มขึ้น
6. ควรกำหนดให้มีการบริการวิชาการเพื่อหารายได้ ทั้งนี้ เพราะคณะมีศาสตร์ต่างๆ ที่เอื้อต่อการพัฒนาด้านวิชาการ และวิชาชีพแก่สังคมได้เป็นอย่างดี	6. คณะมีแนวทางในการจัดหารายได้จากบริการวิชาการผ่านกิจกรรม ค่ายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6. คณะมีรายได้จากการบริการวิชาการผ่านกิจกรรม ค่ายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 219,269 บาท
7. ส่งเสริมให้มีการพัฒนานวัตกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมและเผยแพร่ในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล และสื่อเทคโนโลยี	7. คณะมีแนวทางการส่งเสริมให้มีการพัฒนานวัตกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมและเผยแพร่ในรูปแบบสื่อเทคโนโลยี ภายใต้สร้างสรรค์ ศิลปะ และวัฒนธรรมภูมิปัญญาอาหารท้องถิ่น โดยการจัดประกวดสื่อแอนิเมชัน และการวาดภาพนิ่งด้วยคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับขอมสารทเดือนสิบ โดยมีเป้าหมายเพื่อเผยแพร่ขอมธรรมเนียมประเพณีที่สำคัญของชาวมุขชนภาคใต้	7. คณะได้มีการเผยแพร่ ศิลปะ และ วัฒนธรรม โดยเฉพาะประเพณีสารทเดือนสิบ ซึ่งเป็นประเพณีที่สำคัญของชาวมุขชนภาคใต้

## ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน

### 1. ด้านการบริหารจัดการ

#### 1.1 ภาวะผู้นำองค์กรของผู้บริหาร (กระบวนการและสัมฤทธิ์ผลแผนปฏิบัติราชการประจำปี)

แบบวัดภาวะผู้นำของผู้บริหารคณะ ใช้แบบฟอร์มของมหาวิทยาลัย ซึ่งมี 2 ตอน ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และตอนที่ 2 ระดับการปฏิบัติงานที่ผู้บริหารได้กระทำ และการดำเนินการ ประชากรของผู้ประเมินเป็นบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ไม่เป็นผู้บริหารของมหาวิทยาลัย และลาศึกษาต่อเต็มเวลา ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีจำนวน 91 คน กลุ่มตัวอย่างเป็นบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน จำนวน 62 คน คิดเป็นร้อยละ 68.13

สรุปผลการประเมินแบบวัดภาวะผู้นำของผู้บริหารหน่วยงานมีรายละเอียดดังนี้  
เกณฑ์การประเมิน

ใช้ระดับคะแนน 5 ระดับ ซึ่งมีค่าช่วงคะแนน ดังนี้

4.50 – 5.00	หมายถึง มีความพึงพอใจระดับมากที่สุด
3.50 – 4.49	หมายถึง มีความพึงพอใจระดับมาก
2.50 – 3.49	หมายถึง มีความพึงพอใจระดับปานกลาง
1.50 – 2.49	หมายถึง มีความพึงพอใจระดับน้อย
1.00 – 1.49	หมายถึง มีความพึงพอใจระดับน้อยที่สุด

#### ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้เข้าร่วม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>เพศ</b>		
- ชาย	16	28.07 %
- หญิง	41	71.93 %
<b>อายุการทำงาน</b>		
- ระหว่าง 1-10 ปี	24	42.11 %
- ระหว่าง 11-20 ปี	10	17.54 %
- ระหว่าง 21-30 ปี	9	15.79 %
- ระหว่าง 31-40 ปี	6	10.53 %
- 41 ปีขึ้นไป	8	14.04 %

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้เข้าร่วม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>ประเภทบุคลากร</b>		
- บุคลากรสายวิชาการ	37	64.91 %
- บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ	20	35.09 %
<b>การศึกษา</b>		
- ปริญญาตรี	15	26.32 %
- ปริญญาโท	29	50.88 %
- ปริญญาเอก	13	22.81 %

**ตอนที่ 2 ค่าสถิติพื้นฐาน** แสดงผลการประเมินภาวะผู้นำของผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

หัวข้อการประเมิน	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่า เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ
1. ผู้บริหารกำหนดทิศทาง เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานของหน่วยงานชัดเจน	3.30	1.00	ปานกลาง
2. ผู้บริหารมีทักษะในการสื่อสารนโยบายและแผนงานไปสู่ผู้ปฏิบัติให้เข้าใจได้	2.96	1.12	ปานกลาง
3. ผู้บริหารมีความคิดสร้างสรรค์ ริเริ่มงานใหม่ ๆ ให้แก่หน่วยงาน	3.18	1.12	ปานกลาง
4. ผู้บริหารให้การสนับสนุนผู้ใต้บังคับบัญชาในการปฏิบัติงานทุกด้าน	3.46	1.07	ปานกลาง
5. ผู้บริหารตัดสินใจในการการดำเนินงานเหมาะสมกับสถานการณ์และทันที่	3.02	1.13	ปานกลาง
6. ผู้บริหารกล้ารับมือกับความขัดแย้งในองค์กรและจัดการข้อขัดแย้งได้ดี	2.95	1.12	ปานกลาง
7. ผู้บริหารมีทักษะในการมอบหมายงานให้ผู้เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม ตรงกับความสามารถของแต่ละคน	2.93	1.13	ปานกลาง
8. ผู้บริหารส่งเสริมการทำงานเป็นทีมและพัฒนาบุคลากรใน	3.23	1.05	ปานกลาง

หัวข้อการประเมิน	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่า เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ
หน่วยงานได้ดี			
9. ผู้บริหารสามารถกำกับ ดูแล ติดตาม และประเมินผลการ ทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชาและของหน่วยงานให้เป็นไปตาม เป้าหมายและหลักเกณฑ์ที่กำหนด	3.21	1.01	ปานกลาง
10. ผู้บริหารยอมรับฟังคำวิพากษ์วิจารณ์ของผู้เกี่ยวข้องและ นำไปพิจารณาปรับปรุงการปฏิบัติงาน	3.21	1.00	ปานกลาง
11. ผู้บริหารสามารถสอนงาน (Coaching) หรือให้คำแนะนำที่ ถูกต้องแก่ผู้ปฏิบัติงาน	2.96	1.07	ปานกลาง
12. ผู้บริหารมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับทุกฝ่าย สามารถ ประสานงานให้การปฏิบัติต่าง ๆ เป็นไปอย่างราบรื่น	3.25	1.20	ปานกลาง
13. ผู้บริหารสามารถโน้มน้าวและชักจูงให้ผู้ใต้บังคับบัญชา ปฏิบัติงานอย่างเต็มที่	2.88	1.17	ปานกลาง
14. ผู้บริหารส่งเสริมและสร้างขวัญกำลังใจแก่ผู้ปฏิบัติได้ดี และทั่วถึง	3.05	1.11	ปานกลาง
15. ผู้บริหารมีความยุติธรรม โปร่งใส และยึดถือคุณธรรมใน การปฏิบัติงานเป็นที่ยอมรับทั้งภายในและภายนอก หน่วยงาน	3.25	1.11	ปานกลาง
16. ผู้บริหารสามารถบริหารงบประมาณและจัดการ ทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3.07	1.02	ปานกลาง
เฉลี่ย	<b>3.12</b>	<b>1.09</b>	<b>ปานกลาง</b>

สรุปผลการประเมินความพึงพอใจภาวะผู้นำของผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช พบว่าทั้งภาพรวมผู้มีความพึงพอใจในระดับ  
ปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 61.13



สรุปผลการประเมินแบบวัดความพึงพอใจการบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาล  
ของผู้บริหารหน่วยงานมีรายละเอียดดังนี้

**เกณฑ์การประเมิน**

ใช้ระดับคะแนน 5 ระดับ ซึ่งมีค่าช่วงคะแนน ดังนี้

4.50 – 5.00	หมายถึง มีความพึงพอใจระดับมากที่สุด
3.50 – 4.49	หมายถึง มีความพึงพอใจระดับมาก
2.50 – 3.49	หมายถึง มีความพึงพอใจระดับปานกลาง
1.50 – 2.49	หมายถึง มีความพึงพอใจระดับน้อย
1.00 – 1.49	หมายถึง มีความพึงพอใจระดับน้อยที่สุด

**ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้เข้าร่วม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>เพศ</b>		
- ชาย	21	33.87 %
- หญิง	41	66.13 %
<b>อายุการทำงาน</b>		
- ระหว่าง 1-10 ปี	28	45.16 %
- ระหว่าง 11-20 ปี	8	12.90 %
- ระหว่าง 21-30 ปี	8	12.90 %
- ระหว่าง 31-40 ปี	7	11.29 %
- 41 ปีขึ้นไป	11	17.74 %
<b>ประเภทบุคลากร</b>		
- บุคลากรสายวิชาการ	41	66.13 %
- บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ	21	33.87 %
<b>การศึกษา</b>		
- ปริญญาตรี	17	27.42 %
- ปริญญาโท	29	46.77 %
- ปริญญาเอก	16	25.81 %

ตอนที่ 2 ค่าสถิติพื้นฐาน แสดงผลการประเมินการบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาล ของผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ประเด็นธรรมาภิบาล	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ
<b>1. หลักประสิทธิผล (Effectiveness)</b>			
1) มีการดำเนินการอย่างครบถ้วน ทั้งการวางแผน ระบบการทำงาน และการแก้ปัญหา	2.97	1.09	ปานกลาง
2) มีการจัดลำดับความสำคัญของงาน โดยมีการจัดสรรเวลาให้แต่ละงานอย่างเหมาะสม	2.76	1.22	ปานกลาง
3) สามารถให้คำปรึกษาและชี้แนะแนวทางในการพัฒนางาน หรือบูรณาการความรู้ทางด้านบริหารจัดการกับแนวทางการบริหารงาน	3.00	1.20	ปานกลาง
<b>2. หลักประสิทธิภาพ (Efficiency)</b>			
1) มีการบริหารจัดการที่ได้ผลงานที่ <u>คุ้มค่า</u> เมื่อเทียบกับ <u>เป้าหมาย งบประมาณ และเวลา</u> ที่ใช้ไป	2.90	1.08	ปานกลาง
2) มีการนำข้อมูลสารสนเทศเป็นหลักสำคัญในการบริหารงาน	3.11	1.04	ปานกลาง
3) สามารถแนะแนวทาง แก้ไขปัญหาการทำงาน หรือ แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ที่เกิดขึ้นจากการทำงานของหน่วยงาน	2.97	1.06	ปานกลาง
<b>3. หลักการตอบสนอง (Responsiveness)</b>			
1) บริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ไม่มีผลประโยชน์ด้านอื่นที่ขัดแย้งกับการปฏิบัติหน้าที่	3.18	1.08	ปานกลาง
2) มีการบริหารงานสอดคล้องกับระบบการบริหารของมหาวิทยาลัย รวมทั้งสอดคล้องกับความคาดหวังของความต้องการของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย	3.13	1.05	ปานกลาง
3) มีการบริหารงานได้สำเร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	2.94	1.14	ปานกลาง
<b>4. หลักการรับผิดชอบ (Accountability)</b>			
1) มีระบบให้บุคลากรตระหนักในความรับผิดชอบต่อหน้าที่และศักยภาพของตนเอง	3.31	1.06	ปานกลาง

ประเด็นธรรมาภิบาล	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ
2) มีการกำกับ ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงาน อย่าง ทัดเทียมกัน	3.18	1.00	ปานกลาง
3) มีความสำนึกในการรับผิดชอบต่อหน้าที่ และยอมรับผล การดำเนินงาน ทั้งรับผิดชอบและรับชอบ	2.90	1.25	ปานกลาง
<b>5. หลักความโปร่งใส (Transparency)</b>			
1) มีระบบการตรวจสอบการทำงานภายในหน่วยงาน	2.94	1.02	ปานกลาง
2) บุคลากรสามารถเข้าถึงข่าวสารได้อย่างเสรีตามความ เหมาะสม	3.42	1.05	ปานกลาง
3) มีการสื่อสารหรือแจ้งข้อมูลที่จำเป็นและเป็นประโยชน์ ในการทำงานอย่างสม่ำเสมอและถูกต้อง	3.27	1.06	ปานกลาง
<b>6. หลักการมีส่วนร่วม (Participation)</b>			
1) เปิดโอกาสให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ และ ร่วมแสดงความคิดเห็นของตนเองได้	3.40	1.02	ปานกลาง
2) มีการใช้กระบวนการตัดสินใจ จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholder) ที่เกี่ยวข้อง	3.02	0.97	ปานกลาง
3) มีการรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย (stakeholder) และนำไปปรับปรุงการบริหารงาน	3.13	1.00	ปานกลาง
<b>7. หลักการกระจายอำนาจ (Decentralization)</b>			
1) มีการกำหนดภาระหน้าที่หรือขั้นตอนการดำเนินงานของ หน่วยงาน และมอบหมายงานแก่บุคลากรในหน่วยงานได้ เหมาะสมกับปริมาณ และคุณภาพของงานที่ทำ	3.02	1.11	ปานกลาง
2) มีการมอบอำนาจและความรับผิดชอบในการตัดสินใจ และการดำเนินการให้แก่บุคลากรในหน่วยงาน	3.11	1.09	ปานกลาง
3) มีการรับฟังความคิดเห็นและเปิดโอกาสให้บุคลากรใน หน่วยงาน มีส่วนในการตัดสินใจเบื้องต้น และนำไป ปรับปรุงการบริหารงาน	3.18	1.06	ปานกลาง
<b>8. หลักนิติธรรม (Rule of Law)</b>			
1) มีการกำหนดขอบเขต อำนาจ และหน้าที่ในการ ปฏิบัติงานอย่างชัดเจน	3.06	1.07	ปานกลาง
2) มีการบริหารงานด้วยความเป็นธรรม เสมอภาค และไม่ เลือกปฏิบัติ	3.27	1.13	ปานกลาง
3) มีการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข่าวสาร และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน	3.29	1.03	ปานกลาง

ประเด็นธรรมาภิบาล	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ
<b>9. หลักความเสมอภาค (Equity)</b>			
1) มีการบริหารงาน โดยคำนึงถึงบุคลากรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ได้รับการปฏิบัติอย่างทัดเทียมกัน	3.13	1.02	ปานกลาง
2) มีการบริหารงาน โดยคำนึงถึงบุคลากรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ได้รับการบริการอย่างทัดเทียมกัน	3.13	1.11	ปานกลาง
3) เปิดโอกาสให้บุคลากรหรือทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแสดงความคิดเห็น ร่วมแก้ไขปัญหา และนำข้อมูลที่ได้มาปรับใช้ในการบริหารงาน	3.21	1.07	ปานกลาง
<b>10. หลักมุ่งเน้นฉันทามติ (Consensus Oriented)</b>			
1) มีการนำข้อเสนอแนะและความคิดเห็นที่ได้ทั้งจากภายในและภายนอกมาใช้ในการตัดสินใจการบริหารงาน	2.95	1.03	ปานกลาง
2) มีการใช้กระบวนการตัดสินใจเพื่อสรุปข้อคิดเห็น	3.10	1.08	ปานกลาง
3) มีการบริหารงานโดยยึดหลักฉันทามติ	3.26	1.07	ปานกลาง
<b>เฉลี่ย</b>	<b>3.11</b>	<b>1.08</b>	<b>ปานกลาง</b>

สรุปผลการประเมินความพึงพอใจการบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาล ของผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช พบว่าทั้งภาพรวมผู้มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 62.15

#### ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรมีการประเมินผู้บริหารเป็นรายบุคคล
2. ผู้ขอชื่นชมในหลักการบริหารของผู้บริหารที่เน้นความอิสระทางวิชาการให้ผู้ใต้บังคับบัญชา เพื่อให้ผู้ใต้บังคับบัญชามีอิสระในการทำงาน แต่อย่างไรก็ตามฝากให้ผู้บริหารมีการกำกับติดตามการพัฒนาตนเองของบุคลากรรายบุคคลเพิ่มเติม เมื่อให้อิสระแล้วควรมีผลงานที่เห็นเป็นรูปธรรม มีความก้าวหน้าของการทำงานที่ได้รับอิสระ

แผนยุทธศาสตร์ในการพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อให้บรรลุเป้าประสงค์  
ในระยะ 4 ปี

### 1) แนวทางด้านการผลิตบัณฑิต/การจัดการศึกษา

- (1) พัฒนาหลักสูตรให้มีมาตรฐานตามเกณฑ์ที่ สกอ. กำหนดภายใต้กรอบการ  
ได้รับการสนับสนุนงบประมาณและปัจจัยการบริหารจัดการจากรัฐบาล
- (2) พัฒนาวิธีการรับนักเรียนให้เข้าศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้  
เป็นไปตามแผนรับ
- (3) ประชาสัมพันธ์เชิงรุกโดยสร้างเครือข่ายโดยนำนวัตกรรม เครื่องมือ  
วิทยาศาสตร์ ให้ความรู้แก่นักเรียนในโรงเรียนของกลุ่มเป้าหมาย
- (4) ปรับปรุงเว็บไซต์คณะฯ ให้ทันสมัยโดยมีภาพแสดงโครงสร้างพื้นฐานของคณะ  
ที่ได้รับการพัฒนา ปรับปรุงให้พร้อมเป็นแหล่งการเรียนรู้อยู่เสมอ เช่น อาคารเรียน ห้องปฏิบัติการชุด  
ทดลอง อุปกรณ์ มีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง และเสถียรที่ศูนย์ฯ แสดงภาพศิษย์เก่าที่  
ทำงานในหน่วยงานต่างๆ ทั้งเอกชนและของรัฐบาล และอื่นๆ เพื่อดึงดูดให้นักเรียนมาสนใจเรียน  
และสมัครเรียนแบบออนไลน์ได้
- (5) ปรับความรู้พื้นฐานวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ที่เน้นการปฏิบัติการจริง
- (6) จัดกระบวนการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาเป็นการเรียนแบบลงมือปฏิบัติ  
จริง เรียกว่า Active Learning หรือ Constructionism เพื่อนักศึกษาต้องได้ลงมือปฏิบัติฝึกทักษะ  
สำหรับการดำรงชีวิตในศตวรรษที่ 21
- (7) พัฒนาอาจารย์ให้สามารถจัดกระบวนการเรียนการสอนเน้นให้นักศึกษาลงมือ  
ปฏิบัติจริงเพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพในศตวรรษที่ 21 และสามารถบูรณาการความรู้และประสบการณ์  
ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน
- (8) พัฒนาอาจารย์นำงานวิจัยไปบูรณาการกับการเรียนการสอน
- (9) พัฒนาอาจารย์ให้มีทักษะการสอนโดยใช้ภาษาอังกฤษถ่ายทอดองค์ความรู้
- (10) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ในการทำหนังสือและตำราประกอบการเรียนการสอน  
โดยมีการติดตาม คอยช่วยเหลือ และประเมินผลความก้าวหน้าเป็นรายบุคคล
- (11) พัฒนาอาจารย์ทำผลงานทางวิชาการในรูปแบบ หนังสือ ตำรา หรือเอกสาร  
ประกอบการสอน
- (12) พัฒนาห้องเรียนห้องปฏิบัติการเครื่องมืออุปกรณ์การเรียนการสอนและการวิจัย
- (13) จัดให้มีการกำหนดมาตรฐานและการประกันคุณภาพการศึกษาอย่างเป็น  
ระบบและมีประสิทธิภาพ

- (14) จัดการศึกษาเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการตามแนวทางสหกิจศึกษา (Cooperative Education)
- (15) จัดให้มีระบบพัฒนานักศึกษาเพื่อเพิ่มคุณค่าแก่บัณฑิตในด้านวินัยคุณธรรมและจริยธรรม
- (16) พัฒนาระบบงานบริการการศึกษาให้มีประสิทธิภาพและคุณภาพมากขึ้นสามารถตอบสนองความต้องการของนักศึกษาและคณาจารย์
- (17) เสริมสร้างทักษะการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการทำงาน การคำนวณทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ การเขียนกราฟ และวาดภาพ ให้กับนักศึกษา
- (18) เสริมสร้างทักษะวิธีการเรียนรู้ด้วยตนเอง นักศึกษาสามารถค้นคว้าหาแหล่งเรียนรู้ได้จากระบบอินเทอร์เน็ต และสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองได้ตลอดชีวิต
- (19) เสริมสร้างทักษะวิชาภาษาอังกฤษ การอ่าน การฟัง การพูด และการเขียน ให้กับนักศึกษาจากอาจารย์ชาวต่างประเทศเพื่อการศึกษา ค้นคว้าหาความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (20) ส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมนักศึกษาที่ส่งเสริมวิชาการประเพณี วัฒนธรรม ในท้องถิ่น การกีฬา และ EQ เป็นต้น

## 2) แนวทางการวิจัย

- (1) ส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการและสหวิทยาการที่เน้นการสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบสนองต่อภาคการผลิตเศรษฐกิจและสังคมสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ
- (2) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนโครงการวิจัยเพื่อขอทุนทั้งงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณจากหน่วยงานภายนอกและวางแผนการทำวิจัยเพื่อนำผลงานวิจัยมาเขียนเป็นบทความตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการ
- (3) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนบทความตีพิมพ์เผยแพร่ โดยติดตามคอยช่วยเหลือ และประเมินผลความก้าวหน้าเป็นรายบุคคล
- (4) ส่งเสริมและสนับสนุนทุนไปนำเสนอบทความวิจัยในรูปแบบการพูดด้วยวาจาภายในประเทศ
- (5) ส่งเสริมและสนับสนุนกลุ่มวิจัยเฉพาะทาง
- (6) ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการแสวงหาทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกอย่างต่อเนื่อง
- (7) ส่งเสริมการวิจัยพื้นฐานเชิงวิชาการในสาขาที่เป็นจุดเด่นของคณะ
- (8) พัฒนาระบบพี่เลี้ยง (mentoring system) เพื่อป้อนและพัฒนาอาจารย์

(9) จัดหาอุปกรณ์เครื่องมือที่ทันสมัยสำหรับการวิจัยให้เพียงพอ พัฒนาเครื่องมือหรือห้องปฏิบัติการวิจัยได้ใช้ร่วมกัน

(10) ส่งเสริมให้มีความร่วมมือในการทำวิจัยร่วมกับสถาบันการศึกษาสถานประกอบการในท้องถิ่นและชุมชนในท้องถิ่น

(11) มีโครงการที่พัฒนาอาจารย์ให้สามารถเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย และมีบทความวิจัย

(12) เสริมสร้างทักษะภาษาอังกฤษให้อาจารย์ โดยฝึก การอ่าน การฟัง การพูด และการเขียน

(13) ส่งเสริมและสนับสนุนการนำองค์ความรู้จากงานวิจัยสร้างเป็นนวัตกรรมเพื่อเป็นประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ หรือในเชิงสาธารณะ

(14) ส่งเสริมอาจารย์นำองค์ความรู้จากงานวิจัยสร้างเป็นนวัตกรรม สามารถประกวดระดับชาติหรือนานาชาติสามารถจดสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร

### 3) แนวทางด้านบริการวิชาการ

(1) ทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกทั้งของรัฐบาลและเอกชนเพิ่มมากขึ้น ในการให้ทุนสนับสนุนผลงานวิจัยของอาจารย์และนักศึกษาเพื่อได้ทำกิจกรรมและพัฒนาการบริการวิชาการแก่สังคม ปรับปรุง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาชุมชนในท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็งสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง

(2) จัดกิจกรรมการบริการวิชาการแก่ชุมชนในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในวันสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

(3) จัดกิจกรรมบริการเพื่อเป็นความรู้พื้นฐานให้กับเยาวชนในงานวันเด็กแห่งชาติ โดยร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

(4) ส่งเสริมและสนับสนุนทุนการนำผลงานวิจัยของอาจารย์และนักศึกษาด้านบริการวิชาการให้กับสังคมและชุมชน ทุกๆ โครงการวิจัยที่สำเร็จ และคัดเลือกโครงการเด่นของแต่ละสาขาวิชาเพื่อให้ทุนสนับสนุนการบริการวิชาการให้กับชุมชนในท้องถิ่น

(5) ส่งเสริมสนับสนุนให้แต่ละหลักสูตรบริการวิชาการในพื้นที่ชุมชนทั้งที่เป็นโรงเรียน และชุมชนของชาวบ้านเพื่อนำผลงานวิจัย และองค์ความรู้ไปถ่ายทอดให้กับชุมชน

(6) ส่งเสริมสนับสนุนให้แต่ละหลักสูตรบริการวิชาการในพื้นที่ชุมชนทั้งที่เป็นโรงเรียน และชุมชนของชาวบ้านเพื่อนำผลงานวิจัย และนำภูมิปัญญาของชุมชนในท้องถิ่นมาพัฒนา งานวิจัยเพื่อนำกลับไปพัฒนางานในชุมชน

(7) ส่งเสริมและสนับสนุนให้แต่ละหลักสูตรนำผลงานวิจัย หรือนวัตกรรมเด่น บริการวิชาการในระดับชาติ

(8) จัดกิจกรรมบริการวิชาการกับชุมชนในท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

(9) สร้างและขยายเครือข่ายความร่วมมือระหว่างคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับหน่วยงานของรัฐและชุมชนในท้องถิ่น

(10) ส่งเสริมพัฒนาหลักสูตรระยะสั้น เพื่อบริการชุมชนต่อเนื่องตลอดทั้งปี

#### 4) แนวทางด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

(1) ส่งเสริมให้อาจารย์และนักศึกษาตระหนักและเห็นความสำคัญการดำเนินงานด้านศิลปะและวัฒนธรรมของมหาวิทยาลัย

(2) สนับสนุนให้อาจารย์มีส่วนร่วมในการวางแผนงานด้านทำนุบำรุง ศิลปะและวัฒนธรรมของมหาวิทยาลัย

(3) ส่งเสริมในการเข้าร่วมงานทำนุบำรุงศิลปะ วัฒนธรรมและประเพณีของท้องถิ่น เช่น วันแห่ผ้าขึ้นธาตุ งานเดือนสิบ วันสงกรานต์ วันขึ้นปีใหม่ วันสถาปนามหาวิทยาลัย วันแห่เทียนเข้าพรรษา เป็นต้น

(4) คณะฯ จัดให้มีพิธีกรรมเพื่อแสดงถึงความเป็นมาและความสำคัญในกิจกรรมที่สำคัญเช่น วันพ่อ วันแม่ วันปิยมหาราช เป็นต้น

#### 5) แนวทางด้านการบริหารจัดการ

(1) พัฒนาการบริหารจัดการคณะให้เป็นแบบองค์กรสมัยใหม่ ซึ่งเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ ทุกคนมีเป้าหมายเดียวกัน ทำงานร่วมกัน มีความยืดหยุ่นในการทำงานทั้งเรื่องเวลาและสถานที่ เพิ่มพูนความรู้ความสามารถได้อย่างต่อเนื่อง สร้างผลงานได้ตามเป้าหมาย และเป็นแหล่งสร้างความคิดทางปัญญาโดยการเรียนรู้ที่จะเรียนรู้ร่วมกัน

(2) การบริหารบุคลากรในคณะฯ จะบริหารตามหลักธรรมาภิบาล และการมีส่วนร่วมเพื่อให้คณะฯ ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม โปร่งใส ยุติธรรม และตรวจสอบได้ เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อองค์กร คณาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรฝ่ายสนับสนุน ชุมชน และประเทศชาติ

(3) พัฒนาระบบบริหารบุคคลที่มีประสิทธิภาพสร้างขวัญและกำลังใจและปลูกฝังค่านิยมให้กับบุคลากรให้มีความสามัคคีรักองค์กร มีความสัมพันธ์ที่ดีกับคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัย และทำงานอย่างมีความสุข

(4) ตระหนักในการใช้งบประมาณให้เกิดประโยชน์คุ้มค่าที่สุดตามหลักธรรมาภิบาล และตรงตามแผนงานที่ตั้งไว้

(5) มีแผนดำเนินงานมีความชัดเจนโปร่งใสตรวจสอบได้ตามหลักการทำแผนกลยุทธ์

(6) จัดวางบุคลากรให้เหมาะกับงาน เชื่อมมั่นในทีมงาน เพื่อประโยชน์สูงสุดของคณะ



- (7) พัฒนาการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถใช้เป็นเครื่องมือบริหารจัดการ โดยสร้างฐานข้อมูลด้านวิชาการวิจัยบริการวิชาการ การเงินและงบประมาณและเชื่อมโยงได้ทุกด้าน
- (8) จัดระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานทุกระดับอย่างโปร่งใส
- (9) พัฒนาระบบบริหารจัดการความเสี่ยงด้านต่างๆให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- (10) พัฒนางานประชาสัมพันธ์ในเชิงรุกให้เป็นสื่อในการเผยแพร่ชื่อเสียงและจัดให้มีงานมวลชนสัมพันธ์ทั้งภายในและภายนอกคณะ
- (11) ส่งเสริมบรรยากาศความร่วมมือของบุคลากรในคณะและส่งเสริมให้เกิดวัฒนธรรมคุณภาพและมอบรางวัลและเชิดชูบุคลากรดีเด่น
- (12) ส่งเสริมให้คณาจารย์ นักศึกษา มีความประพฤติดีงาม ซื่อสัตย์ สุจริต ความมีน้ำใจเสียสละ เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ ไม่เห็นแก่ตัว และสร้างเสริมสุขภาพ
- (13) ศึกษาแนวทางการปฏิบัติงานด้านบริหารองค์กรให้มีความรู้ที่ชัดเจนและทันสมัย

#### 6) นโยบายการกำกับดูแลองค์กรที่ดี

หลักธรรมาภิบาลของการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (Good Governance) ที่เหมาะสมจะนำมาปรับใช้ในภาครัฐมี 10 องค์ประกอบ ดังนี้

1. **หลักประสิทธิผล (Effectiveness)** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์วิทยาศาสตร์โดยเน้นที่ประสิทธิผลของผลลัพธ์
2. **หลักประสิทธิภาพ (Efficiency)** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์วิทยาศาสตร์โดยเน้นความสำคัญในกระบวนการ ระบบกลไก ความคุ้มค่า คำนึงถึงผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจึงเน้นการทำงานแบบ PDCA ทุกแผนงาน โครงการ กิจกรรม
3. **หลักการตอบสนอง (Responsiveness)** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ยึดมั่นการบริหารแบบมีส่วนร่วมทุกขั้นตอน โดยร่วมคิด ร่วมทำ เพื่อหวังการได้รับความมือและการตอบสนองอย่างเต็มที่ เต็มที่ จากสมาชิกทุกคน
4. **หลักการรับผิดชอบ (Accountability)** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ความสำคัญกับความรับผิดชอบต่อบุคลากรจากทุกตำแหน่งทุกหน้าที่ โดยกำหนดให้มีการวิเคราะห์งาน จัดทำ work flow ประเมินความพึงพอใจผู้รับบริการ หรือผู้เกี่ยวข้องตามระยะเวลาที่กำหนด และมีการรายงานผลการดำเนินงานเพื่อพิจารณา นำผลมาปรับปรุงแก้ไข พัฒนางาน มีการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคุณภาพงานที่ปรากฏ

**5. หลักความโปร่งใส (Transparency)** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์วิทยาศาสตร์แบบโปร่งใส ตรวจสอบได้ โดยเปิดเผยงบประมาณ ระบบกลไก และให้มีส่วนร่วมในการพิจารณาทุกขั้นตอน ทุกแผนงาน โครงการ กิจกรรม

**6. หลักการมีส่วนร่วม (Participation)** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์วิทยาศาสตร์โดยเน้นการมีส่วนร่วมทุกขั้นตอน ตั้งแต่การ SWOT กำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม การพิจารณางบประมาณ การแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานทุกโครงการ กิจกรรมตามบทบาท ตำแหน่ง หน้าที่ เสมอภาค

**7. หลักการกระจายอำนาจ (Decentralization)** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์วิทยาศาสตร์โดยมีการกระจายอำนาจให้ผู้รับผิดชอบ โดยการจัดทำ TOR ที่ชัดเจน เน้นการควบคุมกำกับติดตามประเมินผล

**8. หลักนิติธรรม (Rule of Law)** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์วิทยาศาสตร์โดยใช้อำนาจของพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช กฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับในการบริหารราชการด้วยความเป็นธรรม ไม่เลือกปฏิบัติ และคำนึงถึงสิทธิเสรีภาพของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

**9. หลักความเสมอภาค (Equity)** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์วิทยาศาสตร์อย่างเสมอภาคเท่าเทียมกัน ทุกคนจะได้รับสิทธิตามที่กำหนด ยึดมั่นความถูกต้อง เทียบธรรม ผิดคือผิดถูกคือถูก

**10. หลักมุ่งเน้นฉันทามติ (Consensus Oriented)** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์วิทยาศาสตร์โดยฟังเสียงผู้มีส่วนได้เสียทุกครั้งทุกแผนงานทุกกิจกรรม โดยไม่ใช่วิธีการใดวิธีการหนึ่งในการตัดสินใจ เช่นอาจใช้หรือไม่ใช้การโหวตเสียงเพราะบางครั้งเสียงข้างมากอาจทำในสิ่งไม่ถูกต้องได้ จะเน้นการอภิปรายจนตกผลึกจนทุกฝ่ายยอมรับจึงจะเริ่มดำเนินการใด

## ผลงานจากการใช้ภาวะผู้นำในการบริหารองค์กร มีดังต่อไปนี้

ผลงานจากการใช้ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายในและภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
<b>1. ด้านการเรียนการสอน (รองคณบดีฝ่ายวิชาการ)</b>				
1.1เกิดความร่วมมือในการเรียนการสอนของหลักสูตรต่างๆ กับหน่วยงานภายนอก	<p>1) คณะมีความร่วมมือในการเรียนการสอนของหลักสูตรกับหน่วยงานภายนอกผ่านกิจกรรมสหกิจศึกษาและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</p> <p>2) คณะและหลักสูตรได้ทำการติดต่อ ประสานงานกับสถานประกอบการในการสร้างความร่วมมือในการรับนักศึกษาเข้าฝึกงานในรูปแบบสหกิจศึกษา และการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</p> <p>3) คณะได้มีการจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมด้าน สหกิจศึกษา ในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2560 ก่อนที่นักศึกษาจะเข้ารับการฝึกประสบการณ์ในสถานประกอบการจริง</p>	1) หลักสูตรที่มีการส่งนักศึกษาเข้าฝึกประสบการณ์วิชาชีพแบบสหกิจศึกษาจำนวน 6 หลักสูตร และมีการส่งนักศึกษาเข้ารับการฝึกประสบการณ์วิชาชีพจำนวน 11 หลักสูตร	<p>1) นักศึกษาได้รับรางวัลจากการประกวดโครงงานจากโครงการสหกิจศึกษา</p> <p>2) นางสาวกันทิมา เกื้อเดช และนางสาวจิราวรรณ จันทร์ประสัท นักศึกษาสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ผ่านการคัดเลือกเข้าอบรม Makro operation Trainee Fresh Food 2018 เพื่อบรรจุเป็นผู้จัดการแผนกอาหารสด ณ บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด</p>	<p>1) จำนวนรางวัลที่ได้รับ</p> <p>2) จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการตอบรับเข้าทำงานในสถานประกอบการ</p>

ผลงานจากการใช้ ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายในและภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
1.2 การเรียนการสอนแบบปฏิบัติจริง	1) หลักสูตรในขณะมีการเรียนการสอนแบบปฏิบัติจริงทั้งในรูปแบบ Project base learning / Problem base Learning และ Research base learning	1) ทุกหลักสูตรในขณะมีการเรียนการสอนแบบปฏิบัติจริงทั้งในรูปแบบ Project base learning / Problem base Learning และ Research base learning	<p>1) นักศึกษาได้รับรางวัลจากการส่งโครงการ งานวิจัยที่ไปนำเสนอบนเวทีระดับชาติและนานาชาติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาววรรณวิไลย์ ชูจันทร์ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ได้รับรางวัล “นำเสนองานวิจัยดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับนานาชาติ (International level) ประเภทนำเสนอด้วยวาจา</li> <li>- นางสาวเรวดี พ่วงแม่กลอง นางสาวอุทัยวรรณ สุดชู และ นางสาวกาญจนา ยี่สมัน นักศึกษาสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ที่ได้รับรางวัลระดับดี จากการนำเสนองานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST [ครั้งที่ 3]</li> <li>- นางสาวทิพย์วิไลย์ ทวีปะ บัณฑิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ได้รับรางวัลผลการปฏิบัติงานยอดเยี่ยม ประจำปี 2560 จากบริษัท ทีวี โดเร็ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- นายภูริเดช คงเมือง และนายสิทธิศักดิ์ พิศแลงาม นักศึกษาสาขาเกษตรศาสตร์ ได้รับรางวัลจากผลงาน "aquaponic" ในการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ในงานประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 และงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9</li> </ul>	2) จำนวนรายวิชาที่มีการพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนในรูปแบบ Project base learning Problem base Learning และ Research base learning

ผลงานจากการใช้ ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายในและภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
2. ด้านงานวิจัย				
<p>2.1 จ ำ น ว น ผลงานวิจัยที่เพิ่ม มากขึ้น</p> <p>2.2 จ ำ น ว น ผลงานบทความ ตีพิมพ์มากขึ้น</p>	<p>1) คณะได้สนับสนุนให้ บุคลากรในคณะพัฒนาโจทย์ วิจัย โดยมีการจัดโครงการ พัฒนาโจทย์วิจัย โครงการ สร้าง และโครงการพัฒนา นวัตกรรม</p> <p>2) คณะให้การสนับสนุน ส่งเสริมในด้านการให้ข้อมูล ข่าวสาร และสนับสนุนการเข้า ร่วมงาน และเข้าร่วมในการ นำเสนอผลงานวิจัยโดย อนุญาตในการเดินทางไป นำเสนอ และจัดบพัฒนา บุคลากรสนับสนุนในการ ไปนำ เสนองานวิจัย</p>	<p>1) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มี โครงการวิจัยที่ได้รับทุนวิจัยจาก จากเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 20 ทุน งบประมาณ 6,252,020 บาท และทุนจาก งบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก จำนวน 2 ทุน งบประมาณ 500,000 บาท</p> <p>2) มีบทความได้รับการตีพิมพ์ทั้ง ระดับชาติและนานาชาติ</p>	<p>1) ในปีการศึกษา 2561 มีบทความได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ใน ระดับชาติจำนวน 14 เรื่อง อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 จำนวน 10 เรื่อง อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 2 จำนวน 9 เรื่อง และมีการ ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติจำนวน 12 เรื่อง และปรากฏใน ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ จำนวน 20 เรื่อง</p> <p>2) บุคลากรไปนำเสนอผลงานวิจัยด้วยวาจา บทความที่ระดับชาติ และนานาชาติ โดยได้รับรางวัล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ช่วยศาสตราจารย์วันดี แก้วสุวรรณ ได้รับรางวัลดีเด่น การ นำเสนอผลงานประเภท Oral Presentation กลุ่มการวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการประชุมทางวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 7</li> <li>- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอนงค์ บุญคล่อง ได้รับรางวัล ชนะเลิศประเภทการนำเสนอด้วยโปสเตอร์ ในการประชุมวิชาการ ระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเครือข่ายภาคใต้ ครั้งที่ 3</li> <li>- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภมาต อิศระพันธ์ ได้รับรางวัลรอง ชนะเลิศอันดับ 1 การนำเสนอแบบบรรยายในการประชุมวิชาการ ระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเครือข่ายภาคใต้ ครั้งที่ 3</li> <li>- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวัลรัตน์ ศรีนวลปาน ได้รับรางวัล ชนะเลิศ ในกลุ่มสร้างสรรค์วัฒนธรรม การศึกษาและสังคมที่</li> </ul>	<p>1) จำนวนรางวัลที่ได้รับ</p>

ผลงานจากการใช้ ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายในและภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
			<p>มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิต และผู้ช่วยศาสตราจารย์วินดี แก้วสุวรรณ รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ฯและอาจารย์ประจำสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ ที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ในกลุ่มอาหาร เกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ ในการจัดนิทรรศการและนำเสนอผลงาน ในมหากกรรมงานวิจัยส่วนภูมิภาค 2561 (Regional Research Expo 2018)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนิษา คิดใจเดียว ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดี ภาคบรรยาย สาขาผลงานสร้างสรรค์/นวัตกรรม ในการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 28</li> <li>- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัย คูหาพงศ์ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดี ภาคบรรยาย สาขาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ ในการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 28</li> <li>- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมรักษ์ รอดเจริญ อาจารย์สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 การนำเสนอผลงานวิจัยภาค Poster presentation ระดับนานาชาติ ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9</li> <li>- อาจารย์ณวิสาร จุลเพชร ได้รับรางวัลระดับดี จากการนำเสนอ งานวิจัย ในการประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 3</li> </ul>	

ผลงานจากการ ใช้ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายในและ ภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
3. ด้านบริการวิชาการ				
3.1 บริการวิชาการ ที่ตอบสนองต่อ ความต้องการของ ชุมชน ท้องถิ่น	1) คณะมีการสนับสนุนให้ หลักสูตรทุกหลักสูตรจัด กิจกรรมบริการวิชาการที่ ตอบสนองต่อความต้องการ ของชุมชน ท้องถิ่น โดยให้ หลักสูตรทุกหลักสูตรเขียน โครงการของบประมาณในการ บริการวิชาการระดับหลักสูตร และให้มีส่วนร่วมบริการ วิชาการในระดับคณะ ผ่าน โครงการและกิจกรรมที่คณะ จัดขึ้น เช่น สัปดาห์ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เด็ก ค่ายวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์ และกิจกรรมการ พัฒนาบริการวิชาการแก่สังคม เพื่อการพัฒนาชุมชนอย่าง ยั่งยืน	1) คณะมีผลงานด้านการบริการวิชาการแก่สังคมสำเร็จตามแผนและ ตัวบ่งชี้ของโครงการบริการวิชาการแก่สังคมที่วางไว้ 2) คณะมีคณาจารย์ที่มีศักยภาพที่สามารถทำหน้าที่ให้บริการใน โครงการบริการวิชาการแก่สังคม 3) คณะมีการดำเนินงานด้านการบริการวิชาการแก่สังคมที่เกิดจาก การมีส่วนร่วมระหว่างคณะ นักศึกษา และชุมชนหรือสังคมที่ เกี่ยวข้อง 4) ทุกหลักสูตรมีการบริการวิชาการและมีการบูรณาการกับการเรียน การสอนโดยให้นักศึกษามีส่วนร่วมในกิจกรรม ประกอบด้วย -กิจกรรมอบรมปฏิบัติการทางเคมี -กิจกรรมอบรมทางปฏิบัติการเทคนิคทางชีววิทยา -กิจกรรมการเขียนโปรแกรมการคำนวณทางด้านวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์ระดับ ม.ปลาย -กิจกรรมการประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์กับโครงการงาน วิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนระดับชั้น ม.ปลาย -กิจกรรมอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ครูสุศึกษาและครู พยาบาล -กิจกรรมการบริการวิชาการวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ เพื่อชุมชนท้องถิ่นหน่วยงานสาขาวิชาการอาหารและโภชนาการ	1) จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพิ่มขึ้นจากปี 2560 2) ความพึงพอใจในกิจกรรม การบริการวิชาการมากกว่าร้อยละ 85 ทุกกิจกรรม	1) ความพึงพอใจจาก ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ผลงานจากการใช้ ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายในและ ภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-กิจกรรมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการซ่อมบำรุง ไมโครคอมพิวเตอร์เบื้องต้น</li> <li>-กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้โปรแกรมGSPสำหรับ นักเรียน ม.ปลาย</li> <li>-กิจกรรมการเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืดท้องถิ่นตำบลท่าจั่ว อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช</li> <li>-กิจกรรมการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และสารชีวภาพเพื่อการเกษตร</li> <li>-กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม สำเร็จรูปทางสถิติสำหรับนักวิจัย</li> <li>-กิจกรรมกิจกรรมอบรมเยาวชนจัดการขยะมูลฝอย</li> <li>-กิจกรรมการสอนฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนด้วยชุดทดลอง เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์</li> </ul>		



ผลงานจากการ ใช้ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายใน และภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
4. ด้านการดำเนินงานศิลปวัฒนธรรม				
4.1 การสืบสาน เผย แผ่ศิลปวัฒนธรรม ท้องถิ่น	<p>1) คณะมีการการสืบสาน เผยแผ่ ศิลปวัฒนธรรม ท้องถิ่นผ่านโครงการ 3 โครงการประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการส่งเสริมงานวิจัย งานสร้างสรรค์ และนวัตกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรม และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น ในกิจกรรมสร้างสรรค์ ศิลปะและวัฒนธรรมภูมิ ปัญญาอาหารท้องถิ่น</li> <li>- โครงการส่งเสริม สืบสานศิลปะและวัฒนธรรม ท้องถิ่นและยกระดับสู่ระดับชาติ/นานาชาติ ใน กิจกรรมแห่เทียนพรรษาและกิจกรรมให้ทานไฟ</li> <li>- โครงการเพิ่มคุณค่า และมูลค่าทางศิลปะและ วัฒนธรรมของท้องถิ่น ในกิจกรรมการเพิ่มคุณค่า และมูลค่าภูมิปัญญาอาหารท้องถิ่น และกิจกรรม ถอดบทเรียนภูมิปัญญาอาหารท้องถิ่น</li> </ul>	<p>1) คณะมีการการสืบสาน เผยแผ่ ศิลปวัฒนธรรม ท้องถิ่น</p> <p>2) สื่อแอนิเมชัน เรื่องขนมสารทเดือนสิบ จำนวน 5 เรื่อง</p> <p>3) ภาพวาดคอมพิวเตอร์ เรื่องขนมสารทเดือน สิบ จำนวน 10 ชิ้นงาน</p> <p>4) ถ่ายทอดภูมิปัญญาอาหารท้องถิ่น 4 ชนิด คือ ข้าวย่ำสมุนไพร ข้าวย่ำบายอ ข้าวย่ำ เครื่อง และข้าวมันแกง</p>	<p>1) มีหน่วยงานภายนอกเข้าร่วม ประกวดแข่งขันผลิตสื่อแอนิเมชัน และภาพวาดคอมพิวเตอร์</p> <p>2) มีชุมชนเข้ารับร่วมกิจกรรม ถ่ายทอดภูมิปัญญาอาหารท้องถิ่น</p>	<p>1) แบบประเมินความพึง พอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม</p> <p>2) ชิ้นงาน</p>

ผลงานจากการ ใช้ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายใน และภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
5. ด้านการบริหารจัดการ				
5.1 พัฒนาและเพิ่ม ประสิทธิภาพการ บริหารจัดการใน สำนักงานคณะ	1) มีการเพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการใน สำนักงานคณะ โดยมีการกำหนดขอบเขตหน้าที่ ของรองคณบดีและผู้ช่วยคณบดี และการกำกับ ดูแลในแต่ละพันธกิจของคณะและมหาวิทยาลัย มีการกำกับดูแลการทำงานของพนักงานใน สำนักงานตามขอบเขตงานที่เกี่ยวข้อง 2) การมีส่วนร่วมในการเสนอแนะและแสดงความ คิดเห็นในการบริหารองค์กรจากบุคลากรทุก ระดับในคณะผ่านรูปแบบการประชุม เพื่อกำกับ ติดตามของแต่ละพันธกิจ กำหนดแนวปฏิบัติใน เรื่องการระบบงานสารบรรณ งานบุคลากร งานด้านการเงิน งบประมาณ การดำเนินงาน ตามโครงการ การเบิกจ่ายเงินตามโครงการของ คณะ วิธีการแก้ปัญหาพร้อมกันในทีมผู้บริหาร	1) บุคลากรสามารถมีแนวปฏิบัติในแนวทาง เดียวกัน ซึ่งสามารถทำให้ประหยัดเวลาการ ทำงาน และมีความถูกต้องเป็นไปตามระเบียบ ของทางราชการและตามประกาศของ มหาวิทยาลัย 2) มีการรายงานผลการปฏิบัติงานที่ได้ ดำเนินการไปแล้ว และยังไม่ได้ดำเนินการ ตลอดจนผลลัพธ์ของการดำเนินการ ตามไตรมาส และตามรอบปีงบประมาณ 3) เกิดความร่วมมือในการเข้าร่วมกิจกรรม ของคณะ มหาวิทยาลัยอย่างพร้อมเพรียงตาม นโยบายของมหาวิทยาลัยเป็นอย่างดี 4) มีการระดมความคิด และแนวทางปฏิบัติที่ ดี เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน	1) เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน ลดความผิดพลาดในการทำงาน 2) มีการรายงานผลการปฏิบัติงาน ครบถ้วนตามไตรมาส และตามรอบ ปีงบประมาณ 3) เกิดความร่วมมือในการเข้าร่วม กิจกรรมของคณะ ของมหาวิทยาลัย อย่างพร้อมเพรียง	1) จำนวนบุคลากรเข้าร่วม กิจกรรม 2) ความสำเร็จของโครงการ

## 1.2 ผลผลิตและผลลัพธ์ของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปี พ.ศ.2561 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้วางกรอบการกำหนด ยุทธศาสตร์อยู่บนหลักการที่จะพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นคณะคุณภาพ โดยกำหนดวิสัยทัศน์ “ผลิตบัณฑิตและงานวิจัยเพื่อสร้างความเป็นเลิศและความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริการวิชาการเพื่อการพัฒนาชุมชนในท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็งพึ่งพาตนเองได้ มีความรู้คู่คุณธรรม เรียนรู้ได้ตลอดชีวิต” โดยกำหนดไว้ 7 ประเด็นยุทธศาสตร์ 7 เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ 21 ตัวชี้วัด 13 กลยุทธ์ 18 โครงการ งบประมาณรายจ่ายโดยประมาณการในทุกประเด็นยุทธศาสตร์ แบ่งเป็นงบงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 14,760,400 บาท และงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ จำนวน 6,843,097 บาท ประมาณแผ่นดินเพิ่มเติม จำนวน 423,772 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 22,027,269 บาท โดยจำแนกในรายประเด็นยุทธศาสตร์คือ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	การผลิตครูชั้นวิชาชีพ พัฒนาครูประจำการและบุคลากรทางการศึกษาที่ สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลและความต้องการของท้องถิ่น
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2	การผลิตบัณฑิตเป็นคนดี คนเก่ง รู้จักดำเนินชีวิต มีศักยภาพเป็น ผู้ประกอบการสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต พร้อมสำหรับ การแข่งขัน
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3	การวิจัย สร้างองค์ความรู้ และพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพ บัณฑิตและการพัฒนาท้องถิ่นตามแนวทางประเทศไทย 4.0
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4	การส่งเสริม สนับสนุน พัฒนางานบริการวิชาการ และบริการสังคมที่ สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลและความต้องการของท้องถิ่นตาม แนวทางประเทศไทย 4.0
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5	การจัดการศิลปะและวัฒนธรรมอย่างบูรณาการเพื่อการยกระดับคุณภาพ ชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6	การเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรทุกสายงานให้มีความพร้อม รองรับ การแข่งขันในระดับอุดมศึกษา
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 7	การพัฒนาประสิทธิภาพการบริหารและการจัดการให้เป็นคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสีเขียว

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติราชการประจำปี พ.ศ.2561 (รอบ 12 เดือน) ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช พบว่า บรรลุเป้าหมาย 20 ตัวชี้วัด (ร้อยละ 95.23 ) ไม่บรรลุเป้าหมาย 1 ตัวชี้วัด (ร้อยละ 4.77) ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของ ตัวชี้วัด ร้อยละ 96.66 ได้สรุปผลตามประเด็นยุทธศาสตร์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การผลิตครูชั้นวิชาชีพ พัฒนาครูประจำการและบุคลากรทางการศึกษาที่สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลและความต้องการของท้องถิ่น

ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ของ	เป้าหมาย	โครงการที่สนับสนุนตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด/โครงการ	ผู้รับผิดชอบข้อมูล	ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	
1	ระดับความสำเร็จในการยกระดับคุณภาพโรงเรียนในโครงการเครือข่ายอุดมศึกษา (nstru.1.5)	(nstru.1.5)	ระดับ 5	1.โครงการพัฒนาครูประจำการและบุคลากรทางการศึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาในท้องถิ่น (โครงการที่ 4)	ระดับ 5	100	คณบดี	คณบดี รองคณบดี
2	ร้อยละของความพึงพอใจของครูประจำการและบุคลากรทางการศึกษา ที่เข้าร่วมกิจกรรม (nstru.1.6)	(nstru.1.6)	ร้อยละ 90		ร้อยละ 92.20	100	คณบดี	คณบดี รองคณบดี
3	จำนวนนวัตกรรมใหม่สำหรับการเรียนการสอน (nstru.1.4)	(nstru.1.4)	1 นวัตกรรม	2.โครงการส่งเสริมการวิจัยนวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา (โครงการที่ 5)	24 นวัตกรรม	100	คณบดี	คณบดี รองคณบดี
4	ร้อยละของบุคลากรทางการศึกษาที่นำความรู้จากการพัฒนาไปใช้ประโยชน์ (nstru.1.7)	(nstru.1.7)	ร้อยละ 95		ร้อยละ 100	100	คณบดี	คณบดี รองคณบดี

ผลการดำเนินงานในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การผลิตครูชั้นวิชาชีพ พัฒนาครูประจำการและบุคลากรทางการศึกษาที่สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลและความต้องการของท้องถิ่น ประกอบด้วย 1 เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ 3 กลยุทธ์ 2 โครงการ 5 กิจกรรม จำนวนตัวชี้วัด 4 บรรลุเป้าหมาย 4 ตัวชี้วัด (ร้อยละ 100) ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด ร้อยละ 100 ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด คณบดี รองคณบดี หน่วยงานรับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การผลิตบัณฑิตเป็นคณบดี คนเก่ง รู้จักดำเนินชีวิต มีศักยภาพเป็นผู้ประกอบการสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต  
พร้อมสำหรับการแข่งขัน

ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดตาม เกณฑ์ของ	เป้าหมาย	โครงการที่สนับสนุนตัวชี้วัด	ผลการ ดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จ ตามเป้าหมายของ ตัวชี้วัด/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ ข้อมูล	ผู้กำกับดูแล ตัวชี้วัด	
1	ร้อยละของบัณฑิตปริญญาตรีที่ทำงาน ทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี (nstru.2.9)	(nstru.2.9)	ร้อยละ 88	โครงการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรที่ สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลและ จุดเน้นของมหาวิทยาลัยและความ ต้องการของท้องถิ่น (โครงการที่ 7)	96.23	100	รอง ฯ วิชาการ	คณบดี รองคณบดี
2	ระดับความสำเร็จของการดำเนินงาน ตามกระบวนการพัฒนาสิ่งสนับสนุน การเรียนรู้ (nstru.2.11)	(nstru.2.11)	4 คะแนน	โครงการพัฒนานักศึกษาให้มีคุณลักษณะ ตามอัตลักษณ์ (โครงการที่ 9)	4.24	100	รอง ฯ วิชาการ	คณบดี รองคณบดี
3	ร้อยละของความพึงพอใจผู้ใช้บัณฑิต (nstru.2.12)	(nstru.2.12)	ร้อยละ 87	โครงการจัดการเรียนการสอนที่มีความ เชี่ยวชาญในศาสตร์อัตลักษณ์ และทักษะ ที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 (โครงการที่ 8)	85.60	98.39	รอง ฯ วิชาการ	คณบดี รองคณบดี
4	ร้อยละของบัณฑิตที่มีคุณภาพตาม กรอบมาตรฐานคุณวุฒิอุดมศึกษา แห่งชาติในระดับดี (nstru.2.10)	(nstru.2.10)	ร้อยละ 60		84.40	100	รอง ฯ วิชาการ	คณบดี รองคณบดี
5	ระดับความสำเร็จของการพัฒนา สถาบันร่วมกับศิษย์เก่า (nstru.2.14)	(nstru.2.14)	3.5 คะแนน	โครงการสร้างและพัฒนาเครือข่ายการผลิต บัณฑิตตามอัตลักษณ์ (โครงการที่12)	4.22	100	รอง ฯ วิชาการ	คณบดี รองคณบดี

ผลการดำเนินงานในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การผลิตบัณฑิตเป็นคนดี คนเก่ง รู้จักดำเนินชีวิต มีศักยภาพเป็นผู้ประกอบการสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต พร้อมสำหรับการแข่งขัน ประกอบด้วย 1 เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ 3 กลยุทธ์ 4 โครงการ 19 กิจกรรม จำนวนตัวชี้วัด 5 ตัวชี้วัด บรรลุเป้าหมาย 4 ตัวชี้วัด (ร้อยละ 80.00) ไม่บรรลุเป้าหมาย 1 ตัวชี้วัด (ร้อยละ 20.00) ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด ร้อยละ 99.68 ผู้กำกับดูแล ตัวชี้วัด คณบดี รองคณบดี หน่วยงานรับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การวิจัย สร้างองค์ความรู้ และพัฒนานวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพบัณฑิตและการพัฒนาท้องถิ่นตามแนวทางประเทศไทย 4.0

ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ของ	เป้าหมาย	โครงการที่สนับสนุนตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด/โครงการ	ผู้รับผิดชอบข้อมูล	ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด
1	ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานตามระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ (สกอ.2.1 สถาบัน)	ระดับ 4	โครงการพัฒนาคุณภาพงานวิจัยที่สอดคล้องนโยบายของรัฐบาลและตอบโจทย์การแก้ปัญหาและความต้องการของท้องถิ่น (โครงการที่ 14)	ระดับ 5	100	รอง ฯ วิจัย	คณบดี รองคณบดี
2	ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ (สกอ.2.3 สถาบัน)	3.3 คะแนน	โครงการพัฒนางานวิจัย นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ สู่มาตรฐานระดับชาติและมาตรฐานสากลอย่างบูรณาการพันธกิจ (โครงการที่ 18 )	5 คะแนน	100	รอง ฯ วิจัย	คณบดี รองคณบดี
3	ร้อยละของหลักสูตรที่มีการบูรณาการการวิจัยและการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน (nstru.3.17)	ร้อยละ 80	โครงการสร้างและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านงานวิจัยระดับชาตินานาชาติ เพื่อการพัฒนาคุณภาพงานวิจัย นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ (โครงการที่ 19) โครงการพัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการงานวิจัย (โครงการที่ 20)	ร้อยละ 100	100	รอง ฯ วิจัย	คณบดี รองคณบดี

ผลการดำเนินงานในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การวิจัย สร้างองค์ความรู้ และพัฒนานวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพบัณฑิตและการพัฒนาท้องถิ่นตามแนวทางประเทศไทย 4.0 ประกอบด้วย 1 เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ 1 กลยุทธ์ 4 โครงการ 6 กิจกรรม จำนวนตัวชี้วัด 3 ตัวชี้วัด บรรลุเป้าหมาย 3 ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด (ร้อยละ 100) ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด คณบดี รองคณบดี หน่วยงานรับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การส่งเสริม สนับสนุน พัฒนางานบริการวิชาการ และบริการสังคมที่สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลและความต้องการ  
ของท้องถิ่นตามแนวทางประเทศไทย 4.0

ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดตาม เกณฑ์ของ	เป้าหมาย	โครงการที่สนับสนุนตัวชี้วัด	ผลการ ดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จ ตามเป้าหมายของ ตัวชี้วัด/โครงการ	ผู้รับผิดชอบ ข้อมูล	ผู้กำกับดูแล ตัวชี้วัด	
1	ร้อยละอาจารย์มีผลงานที่นำไปใช้ ประโยชน์ (nstru.4.19)	(nstru.4.19)	ร้อยละ 50	โครงการบริการวิชาการแก่สังคม อย่างบูรณาการพันธกิจเพื่อเสริมสร้าง ความเข้มแข็งชุมชนท้องถิ่นและสังคม (โครงการที่ 21)	100	100	รอง ฯ บริการ วิชาการ	คณบดี รองคณบดี
2	ระดับความสำเร็จของการดำเนิน โครงการตามแนวพระราชดำริ ที่ส่งผลต่อชุมชน/สังคม (nstru.4.20)	(nstru.4.20)	6 ข้อ	โครงการอันเนื่องมาจากแนวพระราชดำริ (โครงการที่ 23)	6 ข้อ	100	รอง ฯ บริการ วิชาการ	คณบดี รองคณบดี

ผลการดำเนินงานในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การส่งเสริม สนับสนุน พัฒนางานบริการวิชาการ และบริการสังคมที่สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล  
และความต้องการของท้องถิ่นตามแนวทางประเทศไทย 4.0 ประกอบด้วย 1 เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ 1 กลยุทธ์ 2 โครงการ 19 กิจกรรม จำนวนตัวชี้วัด 2  
ตัวชี้วัด บรรลุเป้าหมาย 2 ตัวชี้วัด (ร้อยละ 100.00) ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด ร้อยละ 100.00 ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด คณบดี รองคณบดี  
หน่วยงานรับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การจัดการศิลปะและวัฒนธรรมอย่างบูรณาการเพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น

ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ของ	เป้าหมาย	โครงการที่สนับสนุนตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด/โครงการ	ผู้รับผิดชอบข้อมูล	ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด
1	ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานตามระบบและกลไกการทำงานบูรณาการศิลปะและวัฒนธรรม (สกอ.4.1 สถาบัน)	6 ข้อ	โครงการส่งเสริมงานวิจัย งานสร้างสรรค์ และนวัตกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรม และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น (โครงการที่ 29) โครงการส่งเสริม สืบสานศิลปะและวัฒนธรรม ท้องถิ่น และยกระดับสู่ระดับชาติ/นานาชาติ (โครงการที่ 30)	6 ข้อ	ร้อยละ 100	รอง ฯ บริการวิชาการ	คณบดี รองคณบดี
2	ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานร่วมมือกับเครือข่ายในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ (nstru.5.24)	ระดับ 4	โครงการเพิ่มคุณค่า และมูลค่าทางศิลปะ และวัฒนธรรมของท้องถิ่น (โครงการที่31)	ระดับ 4	ร้อยละ 100	รอง ฯ บริการวิชาการ	คณบดี รองคณบดี

ผลการดำเนินงานในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การจัดการศิลปะและวัฒนธรรมอย่างบูรณาการเพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น ประกอบด้วย 1 เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ 1 กลยุทธ์ 3 โครงการ 5 กิจกรรม จำนวนตัวชี้วัด 2 ตัวชี้วัด บรรลุเป้าหมาย 2 ตัวชี้วัด (ร้อยละ 100) ร้อยละความสำเร็จของเป้าหมาย (ร้อยละ 100) ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด คณบดี รองคณบดี หน่วยงานรับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6 การเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรทุกสายงานให้มีความพร้อม รองรับการแข่งขันในระดับอุดมศึกษา

ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ของ	เป้าหมาย	โครงการที่สนับสนุนตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด/โครงการ	ผู้รับผิดชอบข้อมูล	ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	
1	ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก (สกอ.1.2 สถาบัน)	(สกอ.1.2 สถาบัน)	ร้อยละ 22	โครงการพัฒนาสมรรถนะสำหรับบุคลากรทุกระดับตามเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ (Career Path) บนฐานสมรรถนะ (โครงการที่ 32)	30.77	100	รอง ฯ ฝ่ายวางแผนและเทคโนโลยีสารสนเทศ	คณบดี รองคณบดี
2	ร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (สกอ.1.3 สถาบัน)	(สกอ.1.3 สถาบัน)	ร้อยละ 20		39.05	100	รอง ฯ ฝ่ายวางแผนและเทคโนโลยีสารสนเทศ	คณบดี รองคณบดี
3	ร้อยละบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาไม่น้อยกว่า 50 ชม./ปี/คน (nstru.6.29)	(nstru.6.29)	ร้อยละ 80		บุคลากรสายวิชาการ สายสนับสนุนเข้าร่วมอบรมประชุมสัมมนา จำนวน 80 คน	100	รอง ฯ ฝ่ายวางแผนและเทคโนโลยีสารสนเทศ	คณบดี รองคณบดี

ผลการดำเนินงานในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6 การเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรทุกสายงานให้มีความพร้อม รองรับการแข่งขันในระดับอุดมศึกษา ประกอบด้วย 1 เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ 1 กลยุทธ์ 1 โครงการ 3 กิจกรรม จำนวนตัวชี้วัด 3 ตัวชี้วัด บรรลุเป้าหมาย 3 ตัวชี้วัด (ร้อยละ 100) ความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด (ร้อยละ 100) ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด คณบดี รองคณบดี หน่วยงานรับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 7 การพัฒนาประสิทธิภาพการบริหารและการจัดการให้เป็นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสีเขียว

ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดตามเกณฑ์ของ	เป้าหมาย	โครงการที่สนับสนุนตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด/โครงการ	ผู้รับผิดชอบข้อมูล	ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	
1	ระดับความสำเร็จในการบริหารสถาบันเพื่อการกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจกลุ่มสถาบัน และเอกลักษณ์ (สกอ.5.1 สถาบัน)	(สกอ.5.1 สถาบัน)	6 ข้อ	โครงการพัฒนา ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสารสนเทศ ระบบกายภาพ และสิ่งแวดล้อมให้เอื้อต่อการดำเนินการตามพันธกิจได้	6 ข้อ	100	รอง ฯ ฝ่ายวางแผนและเทคโนโลยีสารสนเทศ	คณบดี รองคณบดี
2	ร้อยละความพึงพอใจด้านสภาพแวดล้อมโครงสร้างพื้นฐานระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย (nstru.8.33)	(nstru.8.33)	ร้อยละ 85	มาตรฐานมหาวิทยาลัยสีเขียว (โครงการที่ 38)	ร้อยละ 86	100	รอง ฯ ฝ่ายวางแผนและเทคโนโลยีสารสนเทศ	คณบดี รองคณบดี

ผลการดำเนินงานในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 7 การพัฒนาประสิทธิภาพการบริหารและการจัดการให้เป็นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสีเขียว ประกอบด้วย 1 เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ 1 กลยุทธ์ 1 โครงการ 3 กิจกรรม จำนวนตัวชี้วัด 2 บรรลุเป้าหมาย 2 ตัวชี้วัด (ร้อยละ 100.00) ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด (ร้อยละ 100.00) ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด คณบดี รองคณบดีหน่วยงานรับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### 1.3 ผลการบริหารจัดการที่ยึดหลักธรรมาภิบาล

ตารางที่ 10 ผลการบริหารจัดการที่ยึดหลักธรรมาภิบาล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	ใช้หลักธรรมาภิบาล
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์ 4 ปี แผนปฏิบัติการราชการประจำปี และแผนกลยุทธ์เฉพาะด้านเพื่อเป็นการกำหนดทิศทางในการปฏิบัติงาน และมีการดำเนินงานตามแผนที่วางไว้ โดยมีการกำกับ ตรวจสอบ ติดตามและประเมินผลเพื่อนำสู่คณะกรรมการประจำคณะในเรื่องแผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการราชการประจำปี โดยพิจารณาตัวบ่งชี้ที่กำหนดตามค่าเป้าหมาย ในส่วนโครงการ กิจกรรมที่ดำเนินการคณะฯ สามารถดำเนินการบรรลุทันตามแผนการดำเนินงาน	1. หลักประสิทธิผล (Effectiveness)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีการกำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณการใช้ทรัพยากรต่าง ๆ รวมถึงการใช้ทรัพยากรบุคคล ให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการกำกับติดตามทุกหลักสูตรในการประชุมอาจารย์ระดับคณะ และชี้แจงการใช้งบประมาณ การจัดการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษรและนำเสนอผลการดำเนินงานหลักสูตร ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง	2. หลักประสิทธิภาพ (Efficiency)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีการบริหารจัดการที่ตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งต่อบุคลากรของมหาวิทยาลัย หน่วยงานและองค์กรภายนอกอย่างเต็มศักยภาพ มีช่องทางในการรับฟังความคิดเห็น ประกอบด้วย การประชุม เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ กลุ่มเครือข่ายสังคมออนไลน์ อีเมลล์ บันทึกรับข้อความเพื่อการประสานงานปกติและงานด่วน และมีการปรับปรุงกระบวนการให้มีความคล่องตัวสูงสามารถดำเนินการทำงานให้ทันเวลา ให้บริการด้วยความเต็มใจ และมีการรับฟังความคิดเห็นผ่านที่ประชุม กลุ่มเครือข่ายสังคมออนไลน์ อีเมลล์ บันทึกรับข้อความ เพื่อปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานให้เกิดตามความต้องการของชุมชนสูงสุด	3. หลักการตอบสนอง (Responsiveness)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ความสำคัญกับความรับผิดชอบของบุคลากรจากทุกตำแหน่งทุกหน้าที่ โดยกำหนดให้มีการวิเคราะห์งาน มีการรายงานผลการดำเนินงาน (TOR) เพื่อพิจารณา นำผลมาปรับปรุงแก้ไข พัฒนางาน มีการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคุณภาพงานที่ปรากฏ	4. หลักภาระรับผิดชอบ (Accountability)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์ วิทยาศาสตร์แบบโปร่งใส ตรวจสอบได้ โดยกำหนดเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ ด้วยระบบกลไกที่มีการประชุมชี้แจง และให้สาขาวิชามีส่วนร่วมในการพิจารณาทุก	5. หลักความโปร่งใส (Transparency)

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	ใช้หลักธรรมาภิบาล
<p>ขั้นตอน ทุกแผนงาน โครงการ และกิจกรรม นอกจากนี้การดำเนินงานของคณะสามารถตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณและนำเสนอการดำเนินงานต่างๆ ได้อย่างโปร่งใส มีการสรุปประเมินผลการดำเนินงานแต่ละงาน/โครงการอย่างเป็นรูปธรรม</p>	
<p>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์ วิทยาศาสตร์โดยเน้นการมีส่วนร่วมทุกขั้นตอน โดยการแต่งตั้งคณะกรรมการรับผิดชอบ กำหนดหน้าที่ ภารกิจ SWOT กำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม การพิจารณางบประมาณ การแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานทุกโครงการ กิจกรรมตามบทบาท ตำแหน่ง หน้าที่ เสมอภาค</p>	<p>6. หลักการมีส่วนร่วม (Participation)</p>
<p>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์ วิทยาศาสตร์โดยมีการกระจายอำนาจให้ผู้รับผิดชอบ โดยการจัดทำ TOR ที่ชัดเจน เน้นการควบคุมกำกับติดตามประเมินผลแบบ PDCA เพื่อให้งานบรรลุเป้าหมาย โดยกระจายกำหนดผู้รับผิดชอบหลักในงานแต่ละพันธกิจ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) คณบดีทำหน้าที่ควบคุม กำกับติดตาม ให้แผนงาน โครงการ กิจกรรม เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด พัฒนาบุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุน</li> <li>2) รองคณบดีฝ่ายวิชาการรับผิดชอบงานผลิตบัณฑิต งานบริการวิชาการแก่หน่วยงานที่เป็นสถานศึกษางานสหกิจศึกษา</li> <li>3) รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการรับผิดชอบงานบริการการกับชุมชน ยกย่องระดับรายได้ของชุมชน และให้การบริการในพื้นที่ชุมชน</li> <li>4) รองคณบดีฝ่ายวางแผนและเทคโนโลยีสารสนเทศรับผิดชอบงานด้านการวางแผน การจัดทำแผนกลยุทธ์ แผนปฏิบัติการประจำปี แผนบริหารความเสี่ยง ติดตามควบคุมกำกับให้มีการเบิกจ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามไตรมาสของแผนงาน โครงการ กิจกรรม และดูแลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ</li> <li>5) ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย รับผิดชอบงานด้านวิจัย และผลงานวิจัย ผลงานวิชาการของอาจารย์และบุคลากร</li> <li>6) ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา รับผิดชอบงานด้านงานกิจการนักศึกษา กำกับติดตาม ให้แผนงาน โครงการ กิจกรรมการพัฒนานักศึกษาเป็นไปตามที่กำหนด</li> <li>7) ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการรับผิดชอบงานด้านบริการวิชาการให้กับชุมชนในพื้นที่ของชุมชน</li> <li>8) ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร รับผิดชอบงานบริหารทั่วไป</li> </ol>	<p>7. หลักการกระจายอำนาจ (Decentralization)</p>

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	ใช้หลักธรรมาภิบาล
<p>9) ประธานหลักสูตรรับผิดชอบ ควบคุม กำกับ ติดตามผล รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร ตามบทบาทหน้าที่ที่กำหนด มีการประสานงานกันตามลำดับความรับผิดชอบ และร่วมรับผิดชอบงานตามที่คณะมอบหมาย</p> <p>10) หัวหน้าศูนย์วิทยาศาสตร์รับผิดชอบควบคุม กำกับ ติดตามผล รายงานผลการดำเนินงานของศูนย์วิทยาศาสตร์ ตามบทบาทหน้าที่ที่กำหนด มีการประสานงานกันตามลำดับความรับผิดชอบ และร่วมรับผิดชอบงานตามที่คณะมอบหมาย</p> <p>11) หัวหน้าสำนักงาน รับผิดชอบ ควบคุมกำกับ ติดตามผลงานในสำนักงานบริหารฝ่ายบุคลากรสายสนับสนุน และงานอื่นๆ ที่มอบหมาย</p>	
<p>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์วิทยาศาสตร์โดยใช้อำนาจของพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช กฎระเบียบข้อบังคับในการบริหารราชการด้วยความเป็นธรรม</p>	8. หลักนิติธรรม (Rule of Law)
<p>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์วิทยาศาสตร์อย่างเสมอภาคเท่าเทียมกัน ทุกคนจะได้รับสิทธิตามที่กำหนด ความถูกต้องและเที่ยงธรรม</p>	9. หลักความเสมอภาค (Equity)
<p>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา และศูนย์วิทยาศาสตร์โดยฟังเสียงผู้มีส่วนได้เสียทุกครั้งทุกแผนงานทุกกิจกรรม</p>	10. หลักมุ่งเน้นฉันทามติ (Consensus Oriented)

#### 1.4 ผลการพัฒนาบุคลากรให้มีความพร้อมในการปฏิบัติพันธกิจให้บรรลุเป้าหมาย (สัมฤทธิ์ผลของการพัฒนาบุคลากร)

แผนปฏิบัติราชการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีโครงการ/กิจกรรมเพื่อพัฒนาบุคลากรตามประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาศักยภาพบุคลากร สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีเป้าประสงค์บุคลากรทุกสายงานมีสมรรถนะมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ เป็นบุคคล ใฝ่เรียนรู้ มีคุณภาพ มีความพร้อมเท่าทันการแข่งขันในระดับอุดมศึกษา มีความสุขกับการทำงานและการดำเนินชีวิต ดำรงตนเองอย่างมีเกียรติและมีศักดิ์ศรี ได้รับการยกย่องจากท้องถิ่นและสังคม และกลยุทธ์ 6.1.1 พัฒนาบุคลากรให้สมรรถนะตามตำแหน่ง ตามเส้นทางความก้าวหน้าในวิชาชีพ (Career Path) ซึ่งมีโครงการพัฒนาสมรรถนะสำหรับบุคลากรทุกระดับตาม

เส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ (Career Path) บนฐานสมรรถนะ โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสนับสนุนงบประมาณ คนละ 8,000 บาท ต่อปีงบประมาณในการพัฒนาตนเอง รวมทั้งจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรพัฒนาตนเองด้านงานวิจัย สร้างนวัตกรรม และนำไปเผยแพร่

1. วิเคราะห์จุดด้อยและจุดที่ควรพัฒนาของบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน
2. กำหนดแผนพัฒนาบุคลากรจากการวิเคราะห์ตามข้อ 1
3. การจัดสรรงบประมาณตามแผน
4. การดำเนินการตามแผน



จุดด้อยและจุดที่ควรพัฒนา	โครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	การดำเนินงานตามแผน	หมายเหตุ
1. พัฒนาบุคลากรสายวิชาการด้านคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการให้มีจำนวนมากขึ้นผ่านเกณฑ์คุณภาพที่กำหนดไว้	โครงการพัฒนาสมรรถนะสำหรับบุคลากรทุกระดับตามเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ (Career Path) บนฐานสมรรถนะ					
	กิจกรรม: พัฒนาบุคลากรสายวิชาการด้านคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการ	ระหว่าง 1 ตุลาคม 60 – 30 กันยายน 61	50,000	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย	บุคลากรสายวิชาการสายวิชาการได้เข้าร่วมในโครงการเพื่อผลิตผลงานทางวิชาการเพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการ โดยมีการจัดระบบพี่เลี้ยงเพื่อให้คำแนะนำสำหรับการเขียนผลงานและติดตามการดำเนินงานของผู้เข้าร่วมโครงการ	
2. กระตุ้นและเสริมสร้างกำลังใจให้บุคลากรมีการพัฒนาตนเองในทุกๆ ด้าน ทั้งด้านคุณวุฒิ ตำแหน่งทางวิชาการ และงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่	โครงการพัฒนาสมรรถนะสำหรับบุคลากรทุกระดับตามเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ (Career Path) บนฐานสมรรถนะ					
	กิจกรรม: สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบุคคล ประกาศเกียรติคุณ และเชิดชูเกียรติบุคลากร	วันที่ 27 ธันวาคม 2560 และวันที่ 11 เมษายน 2561 ห้องประชุม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	70,000	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนฯ	ผู้บริหารและบุคลากรทุกระดับของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าว มีการมอบโล่ให้เกียรติบัตร และช่อดอกไม้แสดงความยินดีกับบุคลากรที่มีการพัฒนาตนเองสูงขึ้นในแต่ละระดับ	
3. ส่งเสริมให้บุคลากรมีการพัฒนาตนเองด้วยการเข้าร่วมอบรมประชุม สัมมนาทางวิชาการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	โครงการพัฒนาสมรรถนะสำหรับบุคลากรทุกระดับตามเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ (Career Path) บนฐานสมรรถนะ					
	กิจกรรม: อบรมประชุม สัมมนา	ตลอดปีงบประมาณ	800,000	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนฯ	บุคลากรทุกระดับของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เข้าร่วมอบรมประชุม สัมมนาทางวิชาการ หรือพัฒนาทักษะวิชาชีพทุกคน ร้อยละ 100 หรือผ่านเกณฑ์ TOR ที่กำหนดไว้ในแต่ละสายงาน	

จุดด้อยและจุดที่ควรพัฒนา	โครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	การดำเนินงานตามแผน	หมายเหตุ
4. ส่งเสริม สนับสนุนให้บุคลากรพัฒนาโจทย์ และทำงานวิจัย	โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชนตามยุทธศาสตร์ของประเทศ					
	กิจกรรม: พัฒนาโจทย์วิจัย	14 มิ.ย. 61 และ 26 มิ.ย. 61	60,000	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย	บุคลากรทุกระดับเข้าร่วมกิจกรรม โดยมีการเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มีประสบการณ์อ่านโจทย์วิจัยมาให้คำแนะนำในการเขียนโจทย์วิจัยเพื่อให้ได้ทุนจากแหล่งทุน	
5. มีการจัดการความรู้ด้านงานวิจัย	โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชนตามยุทธศาสตร์ของประเทศ					
	กิจกรรม: แลกเปลี่ยนเรียนรู้ พัฒนางานวิจัย	25 มิ.ย. 61	20,000	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย	บุคลากรทุกระดับเข้าร่วมกิจกรรม โดยทำการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการวิจัยระหว่างกัน โดยเชิญบุคลากรในคณะที่มีความสำเร็จในการขอทุนวิจัย มีการส่งบทความวิจัยมากที่สุดในรอบปีมาเป็นวิทยากรหลัก	
6. การเผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ	โครงการพัฒนางานวิจัย นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ สู่มาตรฐานระดับชาติและมาตรฐานสากลอย่างบูรณาการพันธกิจ					
	กิจกรรม: สร้างและพัฒนานวัตกรรม	19 ม.ค. 61	50,000	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย	บุคลากรทุกระดับเข้าร่วมกิจกรรม โดยมีการเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มีประสบการณ์ในการทำผลงานวิจัยและต่อยอดผลงานวิจัยเป็นนวัตกรรม พร้อมแนวทางการจดสิทธิบัตรผลงานนวัตกรรม	
	กิจกรรม: นำนวัตกรรมไปเผยแพร่/ประกวดในระดับชาติ	28 – 29 มิ.ย. 61 13 – 19 มิ.ย. 61	50,000	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย	สนับสนุนให้บุคลากรนำผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปประกวดเผยแพร่ในงานวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ	

- การดำเนินการตามแผน

บุคลากรสายวิชาการได้ใช้งบประมาณในส่วนนี้ไปพัฒนาตนเอง โดยการเข้ารับการอบรม สัมมนา เพื่อนำความรู้มาใช้ในการเรียนการสอน และงานวิจัย ตัวอย่างเช่น บุคลากรสายวิชาการในหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียนการสอน
			อบรม	ประชุมวิชาการ	นำเสนอผลงาน			
1	ผศ.ดร.ชวัลรัตน์ ศรีนวลปาน	พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	✓			โรงแรมรามาคาร์เดนส์ กรุงเทพมหานคร	26 ตุลาคม 2560 จำนวน 6 ชั่วโมง	ทราบถึงแนวทางการปฏิบัติในการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ซึ่งเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานบริหารด้านพัสดุ ซึ่งเนื้อหาประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• สารสำคัญของ พ.ร.บ. ใหม่</li> <li>• ระเบียบ กฎกระทรวง หลักเกณฑ์ที่กำลังจะออก</li> <li>• ทิศทางการจัดซื้อจัดจ้างในอนาคต</li> <li>• ข้อควรระวัง เพื่อป้องกันความผิดพลาด</li> <li>• เปิดโอกาสให้สอบถามกับผู้รับผิดชอบโดยตรง</li> </ul> นำความรู้ที่ได้จากการอบรมมาใช้ในการบริหารงานพัสดุ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียนการสอน
			อบรม	ประชุมวิชาการ	นำเสนอผลงาน			
		โค้ชไทย ปี 2561 รุ่นที่ 26	✓			โรงแรมปทุมวัน ปรีนเซส กรุงเทพมหานคร	3-4 มีนาคม 11 มีนาคม 24 มีนาคม 8 เมษายน 21 เมษายน 29 เมษายน 12 พฤษภาคม 27 พฤษภาคม 2 มิถุนายน 2561  จำนวน 80 ชั่วโมง	ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติ การใช้เทคนิค การโค้ช ด้วยรูปแบบการเรียนรู้ 4 ขั้นในการโค้ช (Four Stages of Learning in Coaching) แต่ละขั้น จะใช้การถามด้วยคำถามที่ทรงพลัง แนวทางการนำเอาหลักการนี้ไป ประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน โดยเฉพาะหลักการโค้ชจะทำให้เกิด การเรียนรู้ร่วมกันระหว่างโค้ชกับ โค้ชที่ ซึ่งในตอนนี้จะทำให้รู้ถึง พฤติกรรมของนักศึกษาได้ง่ายขึ้น ทำให้นักศึกษาเริ่มเข้าใจและรู้ตัวเอง ว่ายังไม่มีความสามารถในด้านอะไร และเขาจะต้องเพิ่มความรู้ ทักษะ ในเรื่องอะไร และทำให้เขาเข้าใจ อารมณ์ตนเอง เพื่อให้มี ความสามารถเพิ่มขึ้นด้วยการเรียนรู้ ตัวเองและสิ่งต่างๆ ได้ด้วยตัวเอง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียนการสอน
			อบรม	ประชุมวิชาการ	นำเสนอผลงาน			
2	ผศ.ดร.สมพร เรืองอ่อน	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 28 ประจำปี 2561		✓		โรงแรมบีพี สมิหลา บีช	7 พ.ค. 61 - 9 พ.ค. 61	สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาถ่ายทอดประสบการณ์ทางด้าน การวิจัยให้แก่นักศึกษาที่ปรึกษา โครงการ เพื่อให้ นักศึกษาสามารถ นำองค์ความรู้เกี่ยวกับงานวิจัย และ เทคโนโลยีต่างๆ ไปต่อยอดในการ ทำงานวิจัย หรือการทำงานต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
		การดำเนินงานกิจกรรมบนระบบ เครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนา การศึกษา ครั้งที่ 36		✓		สำนักงาน คณะกรรมการการ อุดมศึกษา (สกอ.) โครงการเครือข่าย สารสนเทศเพื่อพัฒนา การศึกษา (UniNet) และ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	17 ม.ค. 61 - 19 ม.ค. 61	นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้มา ใช้พัฒนาการจัดการเรียนการสอน ในหลักสูตรที่รับผิดชอบ ตลอดจน การพัฒนางานวิจัย การบริการ วิชาการ ตลอดจนการเทคโนโลยี ดิจิทัลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ บริหารจัดการในระดับหลักสูตร ระดับคณะ และระดับมหาวิทยาลัย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียนการสอน
			อบรม	ประชุมวิชาการ	นำเสนอผลงาน			
3	ผศ.แสงจันทร์ เรืองอ่อน	อบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม AMOS	✓			สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	31 ม.ค.61 – 2 ก.พ.61	นำความรู้มาใช้ในการเรียนการสอน รายวิชาโครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ และโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อแนะนำนักศึกษาถึงแนวคิดในการพัฒนาโครงการ
		การใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel เรื่อง Pivot Table	✓			สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	5 มี.ค. 61	นำความรู้มาใช้เป็นแนวทางการจัดทำรายงาน สำหรับใช้ในการบริหารงานหลักสูตร
		Oracle Database 12c Administration Essentials and Application Development Techniques for Enterprise Develop	✓			สำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	31 มี.ค. 61 - 1 เม.ย. 61	สามารถนำมาใช้เป็นแนวทางการเสริมความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการฐานข้อมูล ในรายวิชาระบบการจัดการฐานข้อมูล
		การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย Bootstrap Framework + JQuery	✓			สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	25 เม.ย. 61 - 27 เม.ย. 61	นำความรู้มาใช้ในการเรียนการสอน รายวิชาโครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ และโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อแนะนำ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียนการสอน
			อบรม	ประชุมวิชาการ	นำเสนอผลงาน			
								นักศึกษาถึงแนวคิดในการพัฒนาโครงการ
		การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 28 ประจำปี 2561		✓		โรงแรมบีพี สมิหลา บีช	7 พ.ค. 61 - 9 พ.ค. 61	สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาถ่ายทอดประสบการณ์ทางด้านการวิจัยให้แก่นักศึกษาที่ปรึกษาโครงการ เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำองค์ความรู้เกี่ยวกับงานวิจัยและเทคโนโลยีต่างๆ ไปต่อยอดในการทำงานวิจัย หรือการทำงานต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
		คณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษารุ่นที่ 6	✓			โรงแรมชฎา จังหวัดนครศรีธรรมราช	10 พ.ค. 61 - 12 พ.ค. 61	สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาถ่ายทอดประสบการณ์ทางด้านการวิจัยให้แก่นักศึกษาที่ปรึกษาโครงการ เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำองค์ความรู้เกี่ยวกับงานวิจัยและเทคโนโลยีต่างๆ ไปต่อยอดในการทำงานวิจัย หรือการทำงานต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียนการสอน
			อบรม	ประชุมวิชาการ	นำเสนอผลงาน			
4	อาจารย์มนโรส บริรักษ์อรวินท์	อบรม Game Making : Starter Kit การสร้างเกมส์ด้วยโปรแกรม Unity ร่วมกับภาษา C#	✓			บริษัท cloud color กรุงเทพมหานคร	เรียนทุกวันศุกร์ 19:00 - 21:00 น. ตั้งแต่ วันที่ 27 เมษายน 2561 ถึง 29 มิถุนายน 2561	ใช้กับการเรียนการสอนในรายวิชา เทคโนโลยีมีลดีมีเดีย
		อบรม Microsoft in Education	✓			Crystal Hotel Hat Yai, Sorapong Room, No 4 Soi 23 Kanjanawanich Rd., Hat Yai, Songkhla 90110	วันศุกร์ที่ 27 เมษายน 2561 เวลา 9.00-16.30 น.	ใช้กับการเรียนการสอนในรายวิชาการจัดการระบบปฏิบัติการในเรื่อง cloud computing



ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียนการสอน
			อบรม	ประชุมวิชาการ	นำเสนอผลงาน			
5	อาจารย์จิรวัดน์ นาคสุวรรณ	สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ (ลูกไก่) รุ่นที่ 7	✓			มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	12 มี.ค. 61 - 16 มี.ค. 61	ความรู้ที่ได้จากการอบรม “สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ (ลูกไก่)” สามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการทำการวิจัยและเขียนข้อเสนอการวิจัยที่สอดคล้องกับนโยบายการวิจัยของประเทศ ตามบริบทของชุมชนได้
		ขับเคลื่อนการทำผลงานวิชาการ (โครงการแก้อีสี่ขา)	✓			หอประชุมภัคดีดำรงฤทธิ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	22 พ.ค. 61 - 25 พ.ค. 61	ความรู้ที่ได้จากการอบรม “ขับเคลื่อนการทำผลงานวิชาการ (โครงการแก้อีสี่ขา)” สามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาผลงานวิชาการ ประเภทหนังสือ ตำรา บทความวิชาการ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการทำตำแหน่งทางวิชาการต่อไป

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียนการสอน
			อบรม	ประชุมวิชาการ	นำเสนอผลงาน			
6	อาจารย์อวยพร ชูแก้ว	อบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม AMOS	✓			สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	31 ม.ค.61 – 2 ก.พ.61	นำความรู้มาใช้ในการเรียนการสอน รายวิชาโครงการงานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ และโครงการงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อแนะนำนักศึกษาถึงแนวคิดในการพัฒนาโครงการ
		การใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel เรื่อง Pivot Table	✓			สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	5 มี.ค. 61	นำความรู้มาใช้เป็นแนวทางการจัดทำรายงาน สำหรับใช้ในการบริหารงานหลักสูตร
		การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย Bootstrap Framework + JQuery	✓			สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	25 เม.ย. 61 - 27 เม.ย. 61	นำความรู้มาใช้ในการเรียนการสอน รายวิชาโครงการงานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ และโครงการงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อแนะนำนักศึกษาถึงแนวคิดในการพัฒนาโครงการ

บุคลากรสายสนับสนุน ได้ใช้งบประมาณในส่วนนี้ไปพัฒนาตนเอง โดยการเข้ารับการอบรม สัมมนา เพื่อนำความรู้มาใช้ในปฏิบัติงานตามหน้าที่ และสนับสนุนการเรียนการสอน และงานวิจัย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	แนวทางการนำความรู้ที่ได้มาพัฒนางานในหน้าที่/ข้อเสนอแนะ
			อบรม	ประชุมวิชาการ	นำเสนอผลงาน			
1	นางสาวสุนิษา นิตีประพันธ์	การใช้โปรแกรม Microsoft Excel กับการรายงาน การทำรายงานสรุปด้วย PivotTable and PivotChart ซึ่งเป็นคำสั่งของโปรแกรม Microsoft Excel ที่ช่วยให้ผู้ทำงานเกี่ยวข้องกับฐานข้อมูลทำงานได้ง่าย และเร็วขึ้น โดยเฉพาะในส่วนของการทำรายงานสรุปข้อมูลในมุมมองของตารางหรือว่ามุมมองของกราฟ	✓			ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต หาดใหญ่	21-22 เมษายน 2561	<p><u>เหตุผลของการเข้าอบรม</u></p> <p>เนื่องจากขาดความรู้ในการดึงข้อมูลมาแสดงผลเพื่อทำรายงาน เพื่อทำเป็นสารสนเทศของหน่วยงาน พร้อมนำเสนอผ่านหน้าเว็บไซต์</p> <p>คณะ</p> <p><u>ผลลัพธ์ที่ได้จากการพัฒนา</u></p> <p>นำความรู้ในเรื่อง PivotTable and PivotChart มาพัฒนาฐานข้อมูลต่าง ๆ ในส่วนของการดึงข้อมูลออกมาจัดทำรายงานจากข้อมูลจำนวนมากได้</p>

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	แนวทางการนำความรู้ที่ได้มา พัฒนางานในหน้าที่/ข้อเสนอแนะ
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
2	2.1 นายอนุสรณ์ บรรลือพีช 2.2 นายโชคชัย หม่อมถนอม 2.3.นางสาวภัทรมน สวนอินทร์	ระบบจัดการคุณภาพเครื่องยูวี/ วิสซิเบล และการสอบเทียบ ปิเปตในห้องปฏิบัติการอย่างมี ประสิทธิภาพ	✓			โรงแรมบรรจงบุรี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	17 กรกฎาคม 2561	<u>เหตุผลของการเข้าอบรม</u> ยังขาดความรู้ด้านการจัดการ เครื่องมือ และการสอบเทียบ เครื่องมือวิทยาศาสตร์  <u>ผลลัพธ์ที่ได้จากการพัฒนา</u> สามารถนำมาปฏิบัติ และ ประยุกต์ใช้การใช้เครื่องมือของ ห้องปฏิบัติการ และเทคนิควิธีการ การสอบเทียบปิเปต สำหรับการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและ อาหาร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	แนวทางการนำความรู้ที่ได้มา พัฒนางานในหน้าที่/ข้อเสนอแนะ
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
3	3.1 นายอนุสรณ์ บรรลือพีช 3.2 นายโชคชัย หมั่นถนอม 3.3 นางสาวนุชชรา อองศารา	งาน Thailand Lab International 2018		✓		ไบเทค บางนา กทม.	12-14 กันยายน 2561	<u>เหตุผลของการเข้าอบรม</u> ขาดความรู้เกี่ยวกับเทคนิค ความ ปลอดภัยของเครื่องมือและชนิด ของเครื่องมือที่ทันสมัยสำหรับการ ทดลองทางวิทยาศาสตร์ <u>ผลลัพธ์ที่ได้จากการพัฒนา</u> เตรียมความพร้อมในการวางแผน ครุภัณฑ์ การวางแผนการจัดการ ครุภัณฑ์มาใช้ในการทดลองทาง วิทยาศาสตร์
4	4.1 นางจิราภรณ์ สังข์ผุด 4.2 นายอนุสรณ์ บรรลือพีช 4.3 นายโชคชัย หมั่นถนอม	การประชุมเครือข่ายมาตรฐาน ความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ		✓		โรงแรมรามาดาเ็น กทม.	21 กันยายน 2561	<u>เหตุผลของการเข้าอบรม</u> รับฟังความคิดเห็นและขอเสนอแนะ เกี่ยวกับระบบความปลอดภัยใน ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ <u>ผลลัพธ์ที่ได้จากการพัฒนา</u> ได้จัดทำระบบข้อมูลความปลอดภัย ในห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์ จำนวน 3 ห้องในระบบ Espel ของ วช.

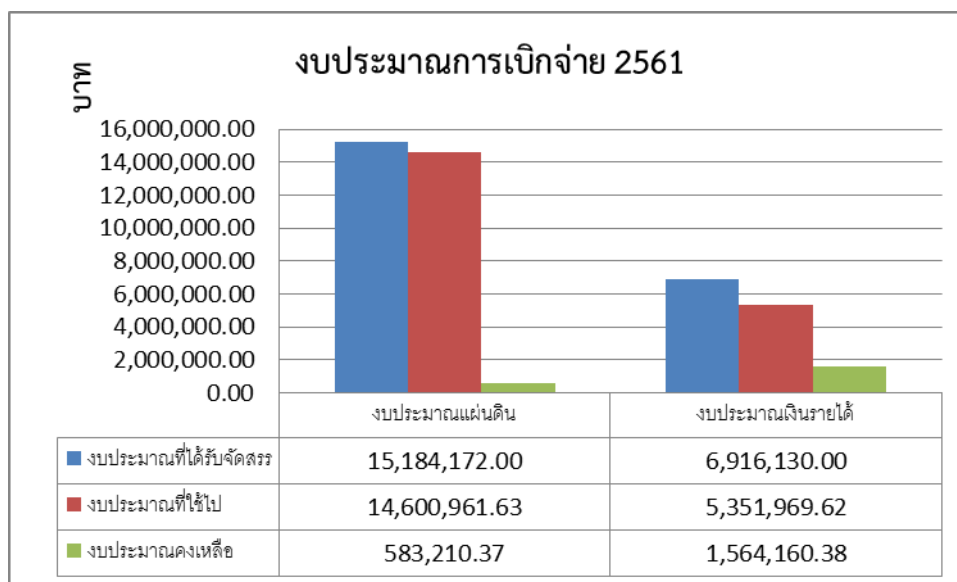
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	แนวทางการนำความรู้ที่ได้มา พัฒนางานในหน้าที่/ข้อเสนอแนะ
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
5	5.1 นางจีราภรณ์ สังข์ผุด 5.2 นายอนุสรณ์ บรรลือพีช 5.3 นายโชคชัย หมั่นถนอม	มาตรฐานการวิจัยและความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ เครือข่ายวิจัยภูมิภาค : ภาคใต้ ครั้งที่ 1		✓		โรงแรมบุรีศรีภู อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา	11-12 ตุลาคม 2561	<p><u>เหตุผลของการเข้าอบรม</u> รับฟังข้อกำหนดด้านมาตรฐานการวิจัยและความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเครือข่ายภาคใต้ 12 เครือข่าย</p> <p><u>ผลลัพธ์ที่ได้จากการพัฒนา</u> ร่วมนำเสนอผลงานการจัดทำมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์จำนวน 3 ห้องปฏิบัติการ ภาคโปรเตอร์และรับเกียรติบัตรจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 3 เกียรติบัตร คือ 1) ห้องปฏิบัติการ nstru_B316 2) ห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์ห้อง 13309 และห้องปฏิบัติการ nstru_B13302</p>

## 1.5 ประสิทธิภาพและประสิทธิผลการใช้จ่ายงบประมาณ

### 1.5.1 ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณ (ตามแผนการเบิกจ่าย)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับงบประมาณรายจ่ายโดยประมาณการในทุกประเด็นยุทธศาสตร์ แบ่งเป็นงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 15,184,172 บาท และงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ จำนวน 6,916,130 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 21,723,400 บาท ซึ่งสรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณได้ดังนี้

แหล่ง งบประมาณ	งบประมาณที่ ได้รับจัดสรร	งบประมาณที่ ใช้ไป	ร้อยละใช้ ไป	งบประมาณ คงเหลือ	ร้อยละ คงเหลือ
งบประมาณ แผ่นดิน	15,184,172.00	14,600,961.63	96.16	583,210.37	3.84
งบประมาณเงิน รายได้	6,916,130.00	5,351,969.62	77.38	1,564,160.38	22.62
<b>รวม</b>	<b>22,100,302</b>	<b>19,952,931</b>	<b>90</b>	<b>2,147,371</b>	<b>10</b>



### 1.5.2 การใช้จ่ายตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี (ผลการใช้จ่ายตามแผนปฏิบัติราชการ)

ภาพรวมการเบิกจ่ายงบประมาณตามไตรมาสของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไม่ได้เป็นไปตามเป้าหมายการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวมตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด และ ก.พ.ร. ได้กำหนดไว้ หรือได้ตกลงไว้ตามแผนปฏิบัติงานประจำปีเป็นรายไตรมาส โดยเป้าหมายการเบิกจ่ายของแต่ละไตรมาส ดังนี้

1. ไตรมาสที่ 1 การเบิกจ่ายเงินงบประมาณภาพรวม ณ สิ้นไตรมาส ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30
2. ไตรมาสที่ 2 การเบิกจ่ายเงินงบประมาณภาพรวมสะสม ณ สิ้นไตรมาส ไม่น้อยกว่าร้อยละ 52
3. ไตรมาสที่ 3 การเบิกจ่ายเงินงบประมาณภาพรวมสะสม ณ สิ้นไตรมาส ไม่น้อยกว่าร้อยละ 73
4. ไตรมาสที่ 4 การเบิกจ่ายเงินงบประมาณภาพรวมสะสม ณ สิ้นไตรมาส ไม่น้อยกว่าร้อยละ 96

โดยการเบิกจ่ายงบประมาณตามไตรมาสของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อเปรียบเทียบการเบิกจ่ายงบประมาณกับเป้าหมายการเบิกจ่าย พบว่าคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีการเบิกจ่ายงบประมาณเงินรายได้ ต่ำกว่าแผนที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด ร้อยละ 6.25 ซึ่งเหตุการณ์การเบิกจ่ายไม่ได้ตามเป้าหมายนั้น เนื่องจากบุคลากรของคณะได้รับการบรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย จึงทำให้หมวดงบรายได้ซึ่งเป็นค่าจ้างบุคลากรคงเหลือ ไม่สามารถเบิกจ่ายได้

### 1.5.3 สัดส่วนเงินรายได้อื่นเทียบกับค่าธรรมเนียมน

งบประมาณ	จำนวนเงิน	
	ปีงบประมาณ 2560	ปีงบประมาณ 2561
ค่าธรรมเนียมนการศึกษา	1,964,600	1,826,671
รายได้อื่น	260,000	775,334
<b>รวม</b>	<b>2,224,600</b>	<b>2,602,005</b>



## 1.5.4 ร้อยละของรายได้ที่เพิ่มขึ้น

งบประมาณ	จำนวนเงิน		เพิ่มขึ้น/ลดลง
	ปีงบประมาณ 2560	ปีงบประมาณ 2561	
ค่าธรรมเนียม การศึกษา	1,964,600	1,826,671	-137,929 (-7.02%)
รายได้อื่น	260,000	775,334	515,334 (198.21%)
<b>รวม</b>	<b>2,224,600</b>	<b>2,602,005</b>	<b>377,405 (16.97 %)</b>

ตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2561 ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีโครงการบริการวิชาการผ่านกิจกรรม มหาวิทยาลัยเด็ก ซึ่งได้รับงบประมาณสนับสนุนเป็นจำนวน 260,000 บาท และกิจกรรมหลักสูตรระยะสั้นที่ตอบสนองความต้องการของท้องถิ่นเพื่อสร้างรายได้ให้กับคณะ เป็นเงินจำนวน 515,334 บาท

## 1.5.6 ผลการบริหารความเสี่ยง

## NSTRU-ERM 6

## รายงานผลการบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

## หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรที่สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลและจุดเน้นของมหาวิทยาลัยและความต้องการของท้องถิ่น วัตถุประสงค์ บัณฑิตทุกสาขาเป็นคนดี คนเก่ง รู้จักดำเนินชีวิต มีศักยภาพสอดคล้องตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตพร้อมสำหรับการแข่งขัน						
ขั้นตอนหลัก และวัตถุประสงค์ ของแต่ละขั้นตอนหลัก (1)	ความเสี่ยงที่ยัง เหลืออยู่ (2)	ปัจจัยความ เสี่ยง (3)	ทางเลือกสำหรับการจัดการ ความเสี่ยงเพิ่มเติม (4)	กำหนดเสร็จ/ ผู้รับผิดชอบ (5)	สถานภาพการ ดำเนินงาน (6)	วิธีการติดตามและปัญหา อุปสรรค (7)
ความเสี่ยง						
แน่วแน่วสัญญา <u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้การรับนักศึกษาเป็นไปตาม แผนที่วางไว้	1 . ก า ร ร ับ นั ก คี ก ษ า ไม่ เป็นไปตามแผนที่ วางไว้	ส ภ า พ ก า ร แ ข่ ง ชั น กั บ ม ห า วิ ท ย า ลั ย อื่ น ๆ ใน จั น ง ห วั ด	1. ประชุมวางแผนร่วมกัน 2. สนับสนุนงบประมาณในการ แน่วแน่วสัญญา 3. แต่งตั้งอาจารย์ในหลักสูตรลง แน่วแน่วสัญญา	ปีงบประมาณ 2561  ผู้รับผิดชอบ: คณบดี และรองคณบดีฝ่าย วิชาการ	★	วิธีการติดตาม: ประชุม ปัญหาอุปสรรค: ทุกคนมีเวลาว่างไม่ตรงกัน เนื่องจากภารกิจที่ต้อง รับผิดชอบ ลงแน่วแน่วสัญญา ได้น้อย

ขั้นตอนหลัก และวัตถุประสงค์ ของแต่ละขั้นตอนหลัก (1)	ความเสี่ยงที่ยัง เหลืออยู่ (2)	ปัจจัยความ เสี่ยง (3)	ทางเลือกสำหรับการจัดการ ความเสี่ยงเพิ่มเติม (4)	กำหนดเสร็จ/ ผู้รับผิดชอบ (5)	สถานภาพการ ดำเนินงาน (6)	วิธีการติดตามและปัญหา อุปสรรค (7)
ความเสี่ยง						
<p>ปรับปรุงพื้นฐานเตรียมความพร้อม นักศึกษาแรกเข้า</p> <p><u>วัตถุประสงค์</u> ลดอัตราการลาออกกึ่งกลางคั้นของ นักศึกษา</p>	<p>อัตราการลาออก กึ่งกลางคั้นของ นักศึกษา</p>	<p>1. นักศึกษามี สภาพปัญหาใน เรื่องส่วนตัวของ นักศึกษา</p> <p>2. นักศึกษา ลาออกไปศึกษา ต่อใน มหาวิทยาลัย อื่นๆ</p>	<p>1. ประชุม วางแผน ร่วมกัน 2. จัดสรรงบประมาณ</p>	<p>ปีงบประมาณ 2560</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: คณบดี และรองคณบดีฝ่าย วิชาการ</p>	<p>★</p>	<p>วิธีการติดตาม: ประชุม</p> <p>ปัญหาอุปสรรค:-</p>

ขั้นตอนหลัก และวัตถุประสงค์ ของแต่ละขั้นตอนหลัก (1)	ความเสี่ยงที่ยัง เหลืออยู่ (2)	ปัจจัยความ เสี่ยง (3)	ทางเลือกสำหรับการจัดการ ความเสี่ยงเพิ่มเติม (4)	กำหนดเสร็จ/ ผู้รับผิดชอบ (5)	สถานภาพการ ดำเนินงาน (6)	วิธีการติดตามและปัญหา อุปสรรค (7)
ความเสี่ยง						
<p>บุคลากรขาดความเข้าใจในการ รายงานงบประมาณ ทำให้การ เบิกจ่ายงบประมาณล่าช้า</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b> เพื่อให้การเบิกจ่ายงบประมาณ เป็นไปตามแผน ลดกระดาษ</p>	<p>บุคลากรยังขาด ความเข้าใจใน การรายงาน งบประมาณ บางรายการ</p>	<p>ให้ ค ว า ม ร ู้ เกี่ ย ว กั บ ระเบียบว่าด้วย การจัดซื้อจัด จ้าง และการ บริหารพัสดุกับ บุ ค ล า ก ร ที่ เกี่ยวข้อง</p>	<p>1. ประชุม วางแผน ร่วมกัน 2. ให้ความรู้ความเข้าใจใน ระเบียบการเบิกจ่ายงบประมาณ 3. กำหนดมาตรการ ตรวจสอบ ติดตาม</p>	<p>ปีงบประมาณ 2561 ผู้รับผิดชอบ: คณบดี/ รองคณะฝ่ายวางแผน และเทคโนโลยี สารสนเทศ และและ นางสาวหส์นีย์ คำ วงศ์</p>	<p>★</p>	<p><b>วิธีการติดตาม:</b>แจ้งเตือน บุคลากรเกี่ยวกับการเบิกจ่าย ก่อนหมดไตรมาส 15 วัน</p> <p><b>ปัญหาอุปสรรค:</b> ความ ร่วมมือของบุคลากรเกี่ยวกับ นโยบาย ระเบียบ ข้อบังคับ ด้านการเงินและงบประมาณ</p>

ขั้นตอนหลัก และวัตถุประสงค์ ของแต่ละขั้นตอนหลัก (1)	ความเสี่ยงที่ยัง เหลืออยู่ (2)	ปัจจัยความ เสี่ยง (3)	ทางเลือกสำหรับการจัดการ ความเสี่ยงเพิ่มเติม (4)	กำหนดเสร็จ/ ผู้รับผิดชอบ (5)	สถานภาพการ ดำเนินงาน (6)	วิธีการติดตามและปัญหา อุปสรรค (7)
ความเสี่ยง						
<p>บุคลากรขาดคนแนะนำทาง ชาติที่เลี้ยง ทำให้บุคลากรไม่ สามารถพัฒนางานวิจัย และ เขียนบทความได้</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b> เพื่อสร้างที่เลี้ยงในการพัฒนา ผลงานวิจัย และเขียนบทความ</p>	<p>บุคลากรไม่สามารถพัฒนา งานวิจัย และ เขียนบทความ ได้ทุกคน</p>	<p>ความร่วมมือ ของบุคลากรใน คณะ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ประชุมวางแผนร่วมกัน</li> <li>แต่งตั้งคณะกรรมการ ดำเนินงานภายในคณะ</li> <li>สนับสนุนงบประมาณเพื่อ ตีพิมพ์ เผยแพร่งานวิจัย</li> </ol>	<p>ปีงบประมาณ 2561</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: คณบดี และผู้ช่วยคณบดีฝ่าย งานวิจัยและพัฒนา อาจารย์</p>	<p>★</p>	<p>วิธีการติดตาม:ประชุมและ แต่งตั้งกรรมการประเมิน</p> <p>ปัญหาอุปสรรค: ทุกคนมีเวลาว่างไม่ตรงกัน เนื่องจากภารกิจที่ต้อง รับผิดชอบ</p>

## 2. ด้านการผลิตบัณฑิต

2.1 กระบวนการพัฒนาผู้เรียนตามอัตลักษณ์บัณฑิตเป็นนักคิด นักปฏิบัติ มีจิตสาธารณะ และคุณลักษณะตามนโยบายสภามหาวิทยาลัย มีคุณธรรม จริยธรรมวิชาชีพมีวินัย ใฝ่รู้ ความรับผิดชอบ และซื่อสัตย์ (ผลประเมินอัตลักษณ์)

ผลการประเมินบัณฑิตจากสถานประกอบการ (ผู้ใช้บัณฑิต) ปีการศึกษา 2560 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้กำหนดอัตลักษณ์นักศึกษาตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย คือ เป็นบัณฑิตนักคิด นักปฏิบัติ และมีจิตสาธารณะ โดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ของทุกหลักสูตร นักศึกษาสำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2560 จำนวน 209 คน ผู้ใช้บัณฑิตที่ตอบแบบสอบถาม 90 คน หรือร้อยละ 51.47 ผลการประเมินด้านอัตลักษณ์ของนักศึกษามีค่าเฉลี่ย 4.22 ของนักศึกษา ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ผลรวมของค่าคะแนนที่ได้จากการประเมินบัณฑิตที่มีคุณลักษณะตามอัตลักษณ์

จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการประเมินทั้งหมด

$$= \frac{379.80}{90} = 4.22$$

หลักสูตร	จำนวนบัณฑิตที่จบปี 2558	จำนวนผู้ใช้บัณฑิตที่ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละผู้ใช้บัณฑิตที่ตอบแบบสอบถาม	ผลประเมิน				จำนวนผู้ใช้บัณฑิต x คะแนนเฉลี่ย
				เป็นนักคิด	เป็นนักปฏิบัติ	มีจิตสาธารณะ	เฉลี่ย	
เกษตรศาสตร์	13	6	46.15	4.22	4.28	4.33	4.27	25.62
เคมี	14	5	35.71	4.60	4.33	4.51	4.49	22.45
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	34	9	26.47	3.81	4.22	4.11	4.07	36.63
วิทยาการคอมพิวเตอร์	25	18	72	3.93	4.50	4.10	4.07	73.26
คณิตศาสตร์	22	14	70	3.93	4.29	4.57	4.26	59.64
เทคโนโลยีสารสนเทศ	13	5	38.46	4.33	4.40	4.53	4.42	22.1
ฟิสิกส์	11	7	63.64	4.10	4.27	4.11	4.16	29.12

หลักสูตร	จำนวนบัณฑิตที่จบปี 2558	จำนวนผู้ใช้บัณฑิตที่ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละผู้ใช้บัณฑิตที่ตอบแบบสอบถาม	ผลประเมิน				จำนวนผู้ใช้บัณฑิต x คะแนนเฉลี่ย
				เป็นนักคิด	เป็นนักปฏิบัติ	มีจิตสาธารณะ	เฉลี่ย	
สาธารณสุขศาสตร์	50	13	26	3.92	3.82	4.03	3.92	50.96
ชีววิทยา	5	5	100	4.27	4.13	4.47	4.29	21.45
วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ	22	8	36.36	4.25	4.42	4.13	4.27	34.13
รวม	209	90	514.79	42.66	42.89	42.89	4.22	379.80
เฉลี่ย			51.47	4.13	4.29	4.29	4.22	4.22

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการ อย่างครบถ้วนเพื่อเสริมสร้างให้นักศึกษามีความรู้และประสบการณ์นอกห้องเรียน อันจะส่งเสริมให้นักศึกษามีความสมบูรณ์ทั้งด้านสติปัญญา สังคม อารมณ์ ร่างกายและจิตใจ ทั้งนี้คณะมีการกำหนดอัตลักษณ์นักศึกษาของคณะแต่ละชั้นปี ดังนี้

ชั้นปีที่ 1 เคารพกฎ มีวินัย รู้รักสามัคคี มีสัมพันธ์น้องพี่ที่ดี

ชั้นปีที่ 2 มุ่งมั่น ใฝ่รู้ รู้จักการวางแผนงาน ทำงาน เป็นทีม

ชั้นปีที่ 3 มีจิตอาสา นำความรู้สู่ชุมชน

ชั้นปีที่ 4 บุคลิกภาพดี มนุษย์สัมพันธ์เยี่ยม คิดวิเคราะห์เป็น ปฏิบัติได้ มั่นใจก้าวสู่อาชีพ  
โดยผ่านกิจกรรมดังต่อไปนี้

1. คณะได้ดำเนินการจัดกิจกรรมด้าน**คุณธรรม จริยธรรม** โดยเน้นการพัฒนานิสัยในการประพฤติอย่างมีคุณธรรมจริยธรรม เคารพกฎ มีวินัย รู้รักสามัคคี มีสัมพันธ์น้องพี่ที่ดี มีความรับผิดชอบทั้งในส่วนตัวและส่วนรวม รวมทั้งส่งเสริมให้นักศึกษามีความสามารถในการปรับวิถีชีวิตใน ความขัดแย้งทางค่านิยม สามารถพัฒนานิสัยและการปฏิบัติตนตามศีลธรรมทั้งในเรื่องส่วนตัวและสังคม เช่น

- กิจกรรมปฐมนิเทศ
- กิจกรรมต้นกล้าทานตะวัน (รับน้องประชุมเชียร์) ประจำปีการศึกษา 2560
- กิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดแบบขั้นตอน

2. คณะได้ส่งเสริมให้สาขาวิชาจัดกิจกรรมด้านความรู้และทักษะทางปัญญาตามทักษะวิชาชีพของนักศึกษาแต่ละสาขาวิชา ให้นักศึกษามีความมุ่งมั่น ใฝ่รู้ รู้จักการวางแผนงาน ทำงานเป็นทีม โดยคณะได้จัดสรรงบประมาณเงินแผ่นดินและเงินรายได้ให้แก่สาขาวิชา ซึ่งจากการดำเนินการดังกล่าวทำให้สาขาวิชาได้ดำเนินการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาด้านความรู้ ความรู้และทักษะทางปัญญาตามทักษะวิชาชีพของสาขาวิชา เช่น

- ค่ายรักษ์สิ่งแวดล้อม Season
- กิจกรรมอบรมการแปรรูปแตงไต่ปลาแห้งและข้าวเกรียบสมุนไพร
- กิจกรรมเสริมความรู้ทางด้านฟิสิกส์และคณิตศาสตร์
- กิจกรรมอบรมพัฒนาทักษะการใช้งาน Oracle พื้นฐาน

3. คณะได้ดำเนินการจัดกิจกรรมด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบแก่นักศึกษาโดยเน้นการส่งเสริมให้นักศึกษามีความสามารถในการทำงานเป็นกลุ่ม การแสดงถึงภาวะผู้นำความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม มีจิตอาสา นำความรู้สู่ชุมชน มีความสามารถในการวางแผนและรับผิดชอบในการเรียนรู้ด้วยตนเองในกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

- กิจกรรมกีฬาประเพณี (มหาชัยเกมส์)
- กิจกรรมกีฬาสามัคคี ผูกพันน้องพี่วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กิจกรรมการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเครือข่ายประกันคุณภาพการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้ ประจำปีการศึกษา 2560

มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้ ประจำปีการศึกษา 2560

- กิจกรรมสังสรรค์ปีใหม่ ของแต่ละสาขาวิชา
- กิจกรรมสัมมนาทางวิชาการ “Food in ASEAN Wisdom and Cultural Connectivity”
- กิจกรรมศึกษาดูงาน ณ สถานประกอบการจริง
- กิจกรรม 5 ส
- กิจกรรมคลองสวยน้ำใส
- กิจกรรมวิท-ยารวมใจ

4. คณะได้ส่งเสริมให้สาขาวิชาจัดกิจกรรมด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษาและพัฒนาบุคลิกภาพมนุษยสัมพันธ์ การคิดวิเคราะห์ การเป็นบัณฑิตนักปฏิบัติ พร้อมสู่การประกอบอาชีพ โดยคณะได้ดำเนินการจัดกิจกรรมระดับคณะ เช่น

- กิจกรรมสัมมนางานวิจัย
- กิจกรรมอบรมระเบียบวิธีวิจัยทางด้านสาธารณสุข
- กิจกรรมประชุมวิชาการฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์สัมพันธ์
- กิจกรรมเตรียมความพร้อมสำหรับการนำเสนอสัมมนาเป็นภาษาอังกฤษ



- กิจกรรมทดสอบภาษาอังกฤษ CEFR สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4
- กิจกรรมอบรมภาษาอังกฤษพื้นฐานสำหรับการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือสหกิจศึกษา
- กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเขียนบทความวิจัยและการนำเสนองานวิจัยในภาษาอังกฤษของสาขาวิชาเคมี
- กิจกรรมอบรมการใช้เครื่องมือขั้นสูงทางเคมี
- กิจกรรมนำเสนองานวิจัยระดับนานาชาติ
- กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้โปรแกรม Adobe Photoshop เพื่อการนำเสนองานวิจัยและเขียนบทความวิจัย
- กิจกรรมพัฒนาทักษะคอมพิวเตอร์ Power Point @ Excel
- กิจกรรมการวางแผนและประเมินโครงการฯ ถ่ายทอดความรู้ทักษะการเกษตรและประมง
- กิจกรรมเตรียมความพร้อมก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือสหกิจศึกษา
- กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการการออกแบบสื่อ Infographic
- กิจกรรมการผลิตสื่อสารสนเทศภูมิศาสตร์เกษตร
- กิจกรรมเสริมทักษะคอมพิวเตอร์ (Excel และ Power point)

ตารางที่ 11 ผลการประเมินการฝึกทักษะปฏิบัติของนักศึกษาหลักสูตรต่าง ๆ

สาขาวิชา	การฝึกปฏิบัติ(โครงการ/กิจกรรม) / สหกิจศึกษา	ผลลัพธ์
เกษตรศาสตร์	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน</li> <li>- นักศึกษาได้นำเสนอโครงการหลังจากฝึกสหกิจ</li> <li>- นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์</li> </ul>
เคมี	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน</li> <li>- นักศึกษาได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ</li> <li>- นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์</li> </ul>
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ / สหกิจศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน</li> <li>- นักศึกษาได้นำเสนอโครงการหลังจากฝึกสหกิจ</li> <li>- นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์</li> </ul>
วิทยาการคอมพิวเตอร์	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน</li> <li>- นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์</li> <li>- นักศึกษาได้รับทุนการศึกษาต่อระดับปริญญาโท (สควค.)</li> </ul>

สาขาวิชา	การฝึกปฏิบัติ(โครงการ/ กิจกรรม) / สหกิจศึกษา	ผลลัพธ์
คณิตศาสตร์	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ / สหกิจศึกษา	- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน - นักศึกษาได้นำเสนอโครงการหลังจากฝึกสหกิจ - นักศึกษาได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัย
เทคโนโลยี สารสนเทศ	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์ - นักศึกษาได้รับรางวัลการออกแบบเว็บไซต์
อาหารและ โภชนาการ	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน - นักศึกษาได้นำเสนอโครงการหลังจากฝึกสหกิจ - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์ - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการนำเสนอผลงานวิจัย
สาธารณสุข ศาสตร์	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์ - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการนำเสนอผลงานวิจัย
สถิติสารสนเทศ ศาสตร์	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ / สห กิจศึกษา	- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน - นักศึกษาได้นำเสนอโครงการหลังจากฝึกสหกิจ - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการนำเสนอผลงานวิจัย
ชีววิทยา	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน - นักศึกษาได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัย - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์

### 2.2.3 รางวัลที่นักศึกษาได้รับ

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2561 นักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับรางวัลในระดับต่าง ๆ ดังนี้

- รางวัลระดับนานาชาติ จำนวน 4 รางวัล
- รางวัลระดับชาติ จำนวน 18 รางวัล
- รางวัลระดับภูมิภาค/จังหวัด จำนวน 16 รางวัล

ซึ่งคณะได้ส่งเสริมสนับสนุนให้นักศึกษาได้เข้าร่วมกิจกรรมแข่งขัน ประกวด กับหน่วยงานภายนอก และภายในมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 12 จำนวนรางวัลที่นักศึกษาได้รับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ประเภทรางวัล	จำนวนรางวัล	รายละเอียด
รางวัลระดับนานาชาติ	4	การประชุมระดับนานาชาติ 11 <sup>th</sup> International Conference on Multi-functional Materials and Applications (ICMMA 2017) ณ มหาวิทยาลัย Anhui Jianzhu University เมือง Hefei ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน
รางวัลระดับชาติ	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การศึกษายอดเยี่ยมชั้นวิทยาศาสตร์บัณฑิต และระดับชั้นปีที่ 1 มูลนิธิ ศ.ดร.แถบ นีละนิธิ</li> <li>- การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST [ครั้งที่ 3] The 3rd National Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business Administration, Engineering, Science and Technology ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์</li> <li>- พุทธสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</li> </ul>
รางวัลระดับภูมิภาค/ จังหวัด	16	- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ตารางที่ 13 รายชื่อนักศึกษาที่ได้รับรางวัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561

ที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อรางวัล	องค์กรที่ให้รางวัล
<b>ระดับภูมิภาค</b>			
1	นายก้องเกียรติ ละอองแก้ว	รองชนะเลิศอันดับที่ 2 การแข่งขันออกแบบ เว็บไซต์ระดับอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช
2	น.ส.อิบาดะห์ พุกษารัตน์		
3	น.ส.ปรียากรณ์ บัวผียน	เหรียญทอง นวัตกรรมชุดการเรียนรู้การ บริโภคพืชผักท้องถิ่นใน โรงเรียน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
4	น.ส.อาอิชะฮ์ สุนทรพจน์		
5	น.ส.ซอพะฮ์ บาฮี		
6	นายหรัณย์ หมั่นรักษ์	รางวัลเหรียญเงิน การเฝ้าระวังผู้สูงอายุด้วย ระบบ Internet 3G แบบ real time	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
7	น.ส.บัวแก้ว มากเพ็ง		
8	นายวัชรินทร์ ทรัพย์มาก	เหรียญเงิน ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม ทางเลือกเพื่อสุขภาพจาก ข้าวสังข์หยดและน้ำตาล จาก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
9	น.ส.ณัฐติกานต์ รังษี		
10	น.ส.นุศรา แจ่มใส		
11	น.ส.ณัฐกานต์ พิกุลงาม	เหรียญเงิน "PUMPKIN POP" ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบ ฟักทองป๊อปเพื่อสุขภาพ ด้วยเทคโนโลยีไมโครเวฟ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
12	น.ส.วิยะดา แก้วดำ		
13	น.ส.พรนพิศ พันธ์ต่อหล้า		
14	น.ส.สุภารัตน์ หนูปลอด	เหรียญเงิน ระดับชมเชย เส้นก๋วยเตี๋ยวทางเลือก จากแป้งสาหร่ายสำหรับผู้ป่วย โรคเบาหวาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
15	น.ส.อัญญารัตน์ แสงศรี		
16	น.ส.สุมินตรา นบนอบ		

ตารางที่ 14 รายชื่อนักศึกษาที่ได้รับรางวัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561

ที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อรางวัล	องค์กรที่ให้รางวัล
<b>ระดับชาติ</b>			
1	นายนเรนฤทธิ์ กาญจนสุวรรณ	รางวัลการศึกษายอดเยี่ยม ชั้น วิทยาศาสตร์บัณฑิต	มูลนิธิ ศ.ดร.แถบ นีละนิธิ
2	น.ส.ศิริเพ็ญ เดชรักษา		
3	น.ส.รพีพรรณ อินแก้ว		
4	น.ส.อวิศา หะยีตาเยะ		
5	น.ส.อภิสร่า คงไทย		
6	น.ส.วรรณณา เจ๊ะสุ		
7	น.ส.วิริยา หลังหลี่		
8	น.ส.ภัทราภรณ์ เลียบวานิช		
9	นายกิตติพงษ์ ขนานภา	รางวัลผลการศึกษายอด เยี่ยมทางวิทยาศาสตร์ ระดับมหาวิทยาลัยชั้นปีที่ 1	มูลนิธิ ศ.ดร.แถบ นีละนิธิ
10	น.ส.กาญจนา นีน้อย		
11	น.ส.ไรดล เพอเสละ		
12	น.ส.เรวดี พ่วงแม่กลอง	รางวัลระดับดี	ก า ร ป ร ะ ชุ ม วิ ช า ก า ร ระดับชาติ IAMBEST [ครั้งที่ 3] The 3rd National Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business Administration, Engineering, Science and Technology ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขต ชุมพรเขตอุดมศักดิ์
13	น.ส.ฤทัยวรรณ สุดชู		
14	น.ส.กาญจนา ยีสมัน		
15	นายภูริเดช คงเมือง	รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เหรียญเงิน Special Award	การประกวดนวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์ ในงานประชุมวิชาการ ระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคล ครั้งที่ 10
16	นายสิทธิศักดิ์ พิศแลงาม		
17	นายธันนธร เพชรเชนทร์	ความประพฤติดี	พุทธสมาคมแห่งประเทศไทย ใน พระบรมราชูปถัมภ์
18	นายชัชวาล ทองส่งโสม		

ตารางที่ 15 รายชื่อนักศึกษาที่ได้รับรางวัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561

ที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อรางวัล	องค์กรที่ให้รางวัล
<b>ระดับนานาชาติ</b>			
1	น.ส.จิราวรรณ สุขสงวน	รางวัลชนะเลิศ การนำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ (Gold Poster Award) จากงานวิจัยเรื่อง “Evaluation of the adsorption potential of magnetic iron oxide adsorbent for Cd(II) removal	การประชุมระดับนานาชาติ 11 <sup>th</sup> International Conference on Multi-functional Materials and Applications (ICMMA 2017) ณ มหาวิทยาลัย Anhui Jianzhu University เมือง Hefei ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน
2	น.ส.กิงแก้ว ศรีमुख		
3	น.ส.อัญชิสา ทองทิพย์		
4	นายวุฒิชัย เกลี้ยงคง		

### 2.3 ผลการพัฒนาอาจารย์ในสาขาวิชา

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 คณะมีอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อทั้งหมด จำนวน 79.5 คน มีคุณวุฒิปริญญาเอก จำนวน 26 คน และมีตำแหน่งทางวิชาการ จำนวน 32 คน ดังรายละเอียด

ตารางที่ 16 บุคลากรสายวิชาการจำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ

ตำแหน่ง	ตำแหน่งทางวิชาการ				
	ศ.	รศ.	ผศ.	อ.	รวม (คน)
ข้าราชการ	-	-	27.0	7.0	34.0
พนักงานมหาวิทยาลัย	-	-	5.0	36.5	41.5
อาจารย์สัญญาจ้าง/ พนักงานมหาวิทยาลัยตามสัญญา	-	-	-	2.0	2.0
พนักงานมหาวิทยาลัย อายุ 60 ปี	-	-	-	2.0	2.0
<b>รวม</b>	-	-	<b>32</b>	<b>47.5</b>	<b>79.5</b>

ตารางที่ 17 บุคลากรสายวิชาการจำแนกตามตำแหน่งคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการ

คุณวุฒิ	ตำแหน่งทางวิชาการ					ร้อยละ
	ศ.	รศ.	ผศ.	อ.	รวม(คน)	
ปริญญาเอก	-	-	11.0	14.5	25.5	32.5
ปริญญาโท	-	-	20.0	33.0	53.0	66.66
ปริญญาตรี	-	-	1.0	-	1.0	1.25
รวม	-	-	32.0	47.5	79.5	100.00
ร้อยละ			40.25	59.74	100.00	

ตารางที่ 18 ร้อยละของอาจารย์ที่มีคุณวุฒิ ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ และผลงานตีพิมพ์เพิ่มขึ้น

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560			ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561			ร้อยละที่เพิ่มขึ้น
จำนวนอาจารย์	คุณวุฒิ ป.เอก	คิดเป็นร้อยละ	จำนวนอาจารย์	คุณวุฒิ ป.เอก	คิดเป็นร้อยละ	
84.5	26.0	30.76	79.5	26	32.70	1.94
จำนวนอาจารย์	ตำแหน่งทางวิชาการ	คิดเป็นร้อยละ	จำนวนอาจารย์	ตำแหน่งทางวิชาการ	คิดเป็นร้อยละ	ร้อยละที่เพิ่มขึ้น
84.5	33	39.05	79.5	32	40.25	
จำนวนอาจารย์	ผลงานทางวิชาการ	คิดเป็นร้อยละ	จำนวนอาจารย์	ผลงานทางวิชาการ	คิดเป็นร้อยละ	ร้อยละที่เพิ่มขึ้น
84.5	45	53.25	79.5	60	75.48	

- อาจารย์มีคุณวุฒิปริญญาเอก ปีงบประมาณ 2561 จำนวน 26 คน คิดเป็น ร้อยละ 32.70 มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.00 (ร้อยละ 30 = 5 คะแนน)

- อาจารย์มีตำแหน่งทางวิชาการ ปีงบประมาณ 2560 จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 40.25 มีค่าคะแนนเท่ากับ 5 (ร้อยละ 40 = 5 คะแนน)

### เกณฑ์ประเมินย่อยทั้ง 3 ประเด็น

(1) คุณวุฒิปริญญาเอก คะแนนอิงเกณฑ์ร้อยละ 50 (30%=5 (ปรับจาก สกอ. 40%=5))  
ร้อยละที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 50 ตามเกณฑ์ที่เพิ่มขึ้นดังนี้

0.1-1.0 = 3.0 คะแนน	1.1-2.0 = 3.5 คะแนน
2.1-3.0 = 4.0 คะแนน	3.1-4.0 = 4.5 คะแนน
4.1-5.0 = 5.0 คะแนน	

(2) ตำแหน่งทางวิชาการ คะแนนอิงเกณฑ์ร้อยละ 50 (40%=5 (ปรับจาก สกอ. 60%=5))  
ร้อยละที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 50 ตามเกณฑ์ที่เพิ่มขึ้นเหมือนคุณวุฒิปริญญาเอก (1)

(3) ผลงานวิชาการ คะแนนอิงเกณฑ์ร้อยละ 50 (ตามเกณฑ์ สกอ.) ร้อยละที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 50 ตามเกณฑ์ที่เพิ่มขึ้นดังนี้

ไม่เพิ่ม = 2.5 คะแนน	1-2 = 3.0 คะแนน
3-4 = 3.5 คะแนน	5-6 = 4.0 คะแนน
7-8 = 4.5 คะแนน	9-10 = 5.0 คะแนน

## 2.4 ผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในสาขาวิชาด้านภาษาต่างประเทศ และความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 คณะมีนักศึกษาชั้นปีที่ 4 จำนวน 249 คน มีผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในด้านภาษาต่างประเทศและด้านคอมพิวเตอร์ ดังนี้

- นักศึกษาที่มีผลการสอบ Exit-Exam ด้านภาษาอังกฤษ ผ่านเกณฑ์ 141 จากจำนวนที่เข้าสอบ 249 คน คิดเป็นร้อยละ 57 มีค่าคะแนนเท่ากับ 4.00

- นักศึกษาที่มีผลการสอบ Exit-Exam ด้านคอมพิวเตอร์ ผ่านเกณฑ์ 186 คน จากจำนวนที่เข้าสอบ 249 คน คิดเป็นร้อยละ 75 มีค่าคะแนนเท่ากับ 4.00

### (1) เกณฑ์ประเมินร้อยละที่สอบผ่านภาษาอังกฤษ

0-15 = 2.5 คะแนน	16-30 = 3.0 คะแนน
31-45 = 3.5 คะแนน	46-60 = 4.0 คะแนน
60-75 = 4.5 คะแนน	76-90 = 5.0 คะแนน



## (2) เกณฑ์ประเมินร้อยละที่สอบผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ

0-30	= 2.5 คะแนน	31-45	= 3.0 คะแนน
46-60	= 3.5 คะแนน	61-75	= 4.0 คะแนน
76-90	= 4.5 คะแนน	91-100	= 5.0 คะแนน

ตารางที่ 19 จำนวนและร้อยละของผลการสอบ Exit-Exam ด้านภาษาอังกฤษของนักศึกษา

สาขาวิชา	นักศึกษาสอบ	นักศึกษาสอบผ่าน	คิดเป็นร้อยละ	นักศึกษาสอบไม่ผ่าน	คิดเป็นร้อยละ
เกษตรศาสตร์	20	4	20	16	80
เคมี	14	11	79	3	21
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	37	20	54	17	46
วิทยาการคอมพิวเตอร์	22	13	59	9	41
คณิตศาสตร์	18	11	61	7	39
เทคโนโลยีสารสนเทศ	21	10	48	11	52
ฟิสิกส์	5	0	0	5	100
สาธารณสุขศาสตร์	58	48	83	10	17
ชีววิทยา	21	15	71	6	29
สถิติสารสนเทศศาสตร์	8	5	63	3	38
อาหารและโภชนาการ	25	4	16	21	84
<b>รวม</b>	<b>249</b>	<b>141</b>	<b>57</b>	<b>108</b>	<b>43</b>

ตารางที่ 20 จำนวนและร้อยละของผลการสอบ Exit-Exam ด้านคอมพิวเตอร์ของนักศึกษา

สาขาวิชา	นักศึกษาสอบ	นักศึกษาสอบผ่าน	คิดเป็นร้อยละ	นักศึกษาสอบไม่ผ่าน	คิดเป็นร้อยละ
เกษตรศาสตร์	20	7	35	13	65
เคมี	15	12	80	3	20
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	37	27	73	10	27
วิทยาการคอมพิวเตอร์	22	21	95	1	5
คณิตศาสตร์	18	17	94	1	6
เทคโนโลยีสารสนเทศ	21	20	95	1	5
ฟิสิกส์	5	5	100	0	0
สาธารณสุขศาสตร์	58	49	84	9	16
ชีววิทยา	21	15	71	6	29
สถิติสารสนเทศศาสตร์	8	6	75	2	25
อาหารและโภชนาการ	37	8	22	29	78
<b>รวม</b>	<b>249</b>	<b>186</b>	<b>75</b>	<b>63</b>	<b>25</b>

## 2.5 ผลลัพธ์ของบัณฑิตจากการติดตามการมีงานทำ และการปรับปรุงของสาขาวิชา

2.5.1 บัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จบการการศึกษาปีการศึกษา 2559-2560 จำนวน 209 คน ตอบแบบสำรวจเรื่องการมีงานทำ จำนวน 186 คน บัณฑิตมีงานทำภายใน 1 ปี หลังสำเร็จการศึกษา จำนวน 179 คน (ทำงานในหน่วยงาน 156 คน ประกอบอาชีพอิสระ 23 คน) คิดเป็นร้อยละ 96.23

### ตารางที่ 21 ตารางภาวะการมีงานทำของบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลักสูตร	จบการศึกษา (คน)	ตอบแบบ สำรวจ (คน)	ได้งานทำ(คน)				ได้งานทำ ร้อยละ
			หน่วย งาน	%	อาชีพ อิสระ	%	
เกษตรศาสตร์	13	13	8	61.54	3	23.08	84.62
คณิตศาสตร์	22	21	19	90.48	1	4.76	95.23
เคมี	14	14	13	85.71	1	7.14	92.86
ชีววิทยา	5	5	5	100	-	-	100
เทคโนโลยีสารสนเทศ	13	10	10	100	-	-	100
ฟิสิกส์	11	11	8	72.72	2	18.18	90.91
วิทยาการคอมพิวเตอร์	25	18	14	77.77	4	22.22	100
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	34	26	24	92.30	2	-	86.66
สาธารณสุขศาสตร์	50	50	40	80	9	18	98
อาหารและโภชนาการ	22	18	15	88.88	1	5.55	94.44
<b>รวม</b>	<b>209</b>	<b>186</b>	<b>156</b>	<b>82.85</b>	<b>23</b>	<b>13.14</b>	<b>96.23</b>

- หมายเหตุ 1. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ไม่มีงานทำ จำนวน 2 คน  
 2. สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ไม่มีงานทำ จำนวน 1 คน  
 3. สาขาวิชาฟิสิกส์ ไม่มีงานทำ จำนวน 1 คน  
 4. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 1 คน

### 2.2.2 ผลการประเมินการเรียนรู้ตาม TQF ของผู้ใช้บัณฑิต

ผลการประเมินบัณฑิตจากสถานประกอบการ (ผู้ใช้บัณฑิต) ปีการศึกษา 2560 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้กำหนดอัตลักษณ์นักศึกษาตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย คือ เป็นบัณฑิตนักคิด นักปฏิบัติ และมีจิตสาธารณะ โดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ของทุกหลักสูตร นักศึกษาสำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2560 จำนวน 209 คน ผู้ใช้บัณฑิตที่ตอบแบบสอบถาม 90 คน หรือร้อยละ 51.47 ผลการประเมินด้านอัตลักษณ์ของนักศึกษามีค่าเฉลี่ย 4.22 ของนักศึกษา ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ผลรวมของค่าคะแนนที่ได้จากการประเมินบัณฑิตที่มีคุณลักษณะตามอัตลักษณ์

จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการประเมินทั้งหมด

$$= \frac{379.80}{90}$$

$$= 4.22$$

ตารางที่ 22 ผลการประเมินความพึงพอใจของนายจ้างของผู้เรียนตามอัตลักษณ์

ที่.	สาขาวิชา	ผลการเรียนรู้						ค่าเฉลี่ยระดับคณะ (เฉพาะโดเมนที่ 1-5)	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา	จำนวนผู้ตอบแบบประเมิน	ผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ (%)
		(1) ด้านคุณธรรมจริยธรรม	(2) ด้านความรู้	(3) ด้านทักษะทางปัญญา	(4) ด้านทักษะความสัมพันธ์	(5) ด้านทักษะการวิเคราะห์	(6) ตามที่องค์กรวิชาชีพกำหนด				
1	เกษตรศาสตร์	4.17	4.00	4.06	4.22	4.13	4.12	13	6	46.15	
2	คณิตศาสตร์	4.32	4.18	4.13	4.31	4.10	4.24	22	14	63.63	
3	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	4.36	3.96	4.33	4.33	3.94	4.16	34	9	26.47	
4	วิทยาการคอมพิวเตอร์	4.19	4.00	4.00	4.09	4.03	4.06	25	9	36	
5	อาหารและโภชนาการ	4.38	4.22	4.28	4.5	4.16	4.29	22	8	36.36	
6	สาธารณสุขศาสตร์	4.45	4.07	3.95	4.12	3.99	4.15	50	50	26	
7	เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.77	4.35	4.30	4.33	4.65	4.48	13	5	38.46	
8	เคมี	4.60	4.17	4.58	4.60	4.49	4.49	14	5	35.71	
9	ฟิสิกส์	4.74	4.00	4.33	4.86	4.14	4.41	11	7	63.64	
10	ชีววิทยา	4.64	4.36	4.20	4.48	4.08	4.35	5	5	100	
ค่าเฉลี่ยระดับคณะ		4.47	4.12	4.20	4.37	4.17	4.28	209	118		

ตารางที่ 23 ผลการประเมินผลการเรียนรู้โดยผู้ใช้บัณฑิต ปีการศึกษา 2558-2560

ผลการเรียนรู้	ปีการศึกษา 2558	ปีการศึกษา 2559	ปีการศึกษา 2560
ด้านคุณธรรมจริยธรรม	4.28	4.43	4.47
ด้านความรู้	4.00	4.16	4.12
ด้านทักษะทางปัญญา	4.16	4.19	4.20
ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	4.22	4.31	4.37
ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และด้านความรู้	3.90	4.07	4.17
<b>รวม</b>	<b>4.28</b>	<b>4.25</b>	<b>4.28</b>

สาขาปรับปรุง/พัฒนาจากผลลัพธ์ (ประเมิน) มีงานทำตามตรงตามวุฒิ/ผลการปรับปรุงเป็นอย่างไร ร้อยละ 50 ประเมินผลการเรียนรู้ตามข้อ 2.1 ของ สกอ. ร้อยละ 50

ในปีการศึกษา 2560 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ของจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 10 สาขาวิชา โดยสอบถามความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิตจากแบบสอบถาม โดยด้านที่มีคะแนนมากที่สุดคือ ด้านคุณธรรมจริยธรรม มีค่าเฉลี่ย 4.47 รองลงมาคือ ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ มีค่าเฉลี่ย 4.37 ด้านทักษะทางปัญญา มีค่าเฉลี่ย 4.20 ด้านการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ มีค่าเฉลี่ย 4.17 และด้านความรู้ มีค่าเฉลี่ย 4.12 มีค่าคะแนนเฉลี่ยในทุกด้าน = 4.28 (มาก)

หมายเหตุ : เกณฑ์การให้คะแนนค่าเฉลี่ย

1.00 – 1.49 หมายถึงน้อยที่สุด

1.50 – 2.49 หมายถึงน้อย

2.50 – 3.49 หมายถึงปานกลาง

3.50 – 4.49 หมายถึงมาก

4.50 – 5.00 หมายถึงมากที่สุด



ภาพที่ 3 นักศึกษาเข้ารับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

**ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษา**

**ได้รับรางวัลความประพฤติดี**  
จากพุทธสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
ซึ่งจะเข้ารับรางวัลในวันศุกร์ที่ 8 มิถุนายน 2561  
ณ ศาลาอบรมสงฆ์วัดสามพระยา เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร

**นายณันธร เพชรจันทร์**  
นักศึกษสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

**นายชัชวาล ทองสงไสย**  
นักศึกษสาขาวิชาคณิตศาสตร์

ภาพที่ 4 นักศึกษาได้รับรางวัลความประพฤติดี



ภาพที่ 5 นักศึกษาได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัย ในงานราชชมงคลแฟร์ 2561

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

**ขอแสดงความยินดีกับ**

อาจารย์ณวิสาร จุลเพชร นางสาวเรวดี พวงแมกทอง นางสาวฤทัยวรรณ สุดชู และนางสาวกาญจนา ยี่สมัน  
อาจารย์และนักศึกษาศาखाวิชาคณิตศาสตร์

ได้รับรางวัลระดับดี จากการนำเสนองานวิจัยเรื่อง "ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมสุขภาพของผู้สูงอายุ  
ในเขตความรับผิดชอบโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านท่างาม อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช"

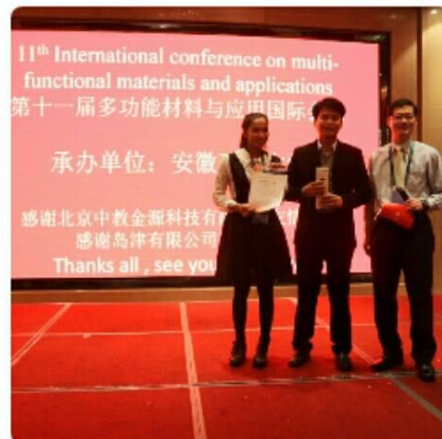
ในการประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST (ครั้งที่ 3)  
The 3rd National Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business Administration, Engineering, Science and Technology  
ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ เมื่อวันที่ 24-25 พฤษภาคม 2561

ภาพที่ 6 นักศึกษาได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัย ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 10





ภาพที่ 7 การประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์



ภาพที่ 8 นักศึกษาได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน

### 3. ด้านการวิจัย

#### 3.1 ผลผลิตและผลลัพธ์ของการวิจัยตามโครงการวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สร้างคุณค่าทางวิชาการ สมองความต้องการของชุมชนท้องถิ่น

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์/ คุณค่า	จำนวนรางวัล/ อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร
1	Micropropagation of an Ornamental Aquatic Plant, <i>Cryptocoryne wendtii</i> from Shoot Tip Culture	นางสาววรรณวิไล ชูจันทร์ ดร.สุพัตร ฤทธิรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษา		รางวัล “นำเสนองานวิจัยดีเด่น ด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี ระดับนานาชาติ (International level) ประเภท นำเสนอด้วยวาจา (Oral presentation)” ในการประชุมวิชาการ The 1st National and International Conference 2017 on Education for Sustainable Locality Development ซึ่งจัดขึ้นในวันที่ 29 กรกฎาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพมหานคร
2	Binary Logistic Regression Model to Predict Dengue Haemorrhagic Fever Patients in Risk Area in Nakhon Si Thammarat (NST) Thailand	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภวรรณ พรหมเพรา		รางวัล The best Practice Award ในการประชุมสัมมนาและ นิทรรศการวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 12 จัดขึ้นโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ร่วมกับ University of the Philippines International Linkages, Philippines ประเทศฟิลิปปินส์ และรับ รางวัลในการประชุมสัมมนา และนิทรรศการวิชาการ นานาชาติ ครั้งที่ 13 ณ



ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์/ คุณค่า	จำนวนรางวัล/ อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร
				Sheraton Grande Ocean Resort Miyazaki ประเทศญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2560
3	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบจากผักพื้นบ้าน	อาจารย์วราศรี แสงกระจ่าง อาจารย์จรัสกรณ์ นวลมุสิก		รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ระดับดีมาก ในการประชุมวิชาการระดับชาติ การประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 5 (HERP CONGRESS V) “รากฐานภูมิปัญญาไทย นวัตกรรมวิจัยสู่สากล” เมื่อวันที่ 2 - วันเสาร์ที่ 4 มีนาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
4	การศึกษาและพัฒนารูปแบบการปลูกข้าวไร่พันธุ์พื้นเมืองเพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์ด้านอาหารอย่างยั่งยืน ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.วรรณชัย พรหมเกิด และคณะ		รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ ระดับดีมาก ในการประชุมวิชาการระดับชาติ การประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 5 (HERP CONGRESS V) “รากฐานภูมิปัญญาไทย นวัตกรรมวิจัยสู่สากล” เมื่อวันที่ 2 - มีนาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
5	การพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิปัญญาท้องถิ่น	ผศ.ดร.จตุพร อัสวโสวรรณ ผศ.ดร.สมพร เรืองอ่อน ผศ.สุรศักดิ์ แก้วอ่อน อาจารย์จุฑามาศ ศุภพันธ์ อาจารย์วิเชียร มั่นแท้ และผศ.ดร.สุภาวดี รามสูตร		รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ระดับดีมาก ในการประชุมวิชาการระดับชาติ การประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 5 (HERP CONGRESS V) “รากฐานภูมิปัญญาไทย นวัตกรรมวิจัยสู่สากล” เมื่อวันที่

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์/ คุณค่า	จำนวนรางวัล/ อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร
				พลุ่สบัติที่ 2 - วันเสาร์ที่ 4 มีนาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
6	การกระจายตัวและการใช้ ประโยชน์ป่าสาकुในพื้นที่ ภาคใต้ : จังหวัด นครศรีธรรมราช	ผศ.ศุภมาต อีสสระพันธุ์ อาจารย์มลิมาศ จริยพงศ์ อาจารย์วัฒนณรงค์ มาก พันธ์ ผศ.นฤมล ขุนวีช่วย อาจารย์มานะ ขุนวีช่วย ผศ.ฉัตรชัย สังข์ผุด นางจิราภรณ์ สังข์ผุด อาจารย์บุญยั้ง ประทุม อาจารย์เชษฐา มุหะหมัด และผศ.สุริยะ จันทรแก้ว		รางวัลผลงานวิจัยระดับดีมาก ประเภทบรรยาย ในการ ประชุมวิชาการระดับชาติ การ ประชุมใหญ่โครงการส่งเสริม การวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 5 (HERP CONGRESS V) “รากฐานภูมิปัญญาไทย นวัตกรรมวิจัยสู่สากล”เมื่อวัน พลุ่สบัติที่ 2 - วันเสาร์ที่ 4 มีนาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
7	การขยายพันธุ์สาकु, ตังสาकु ผสมผสานกับการประมงของ แหล่งน้ำสู่รายได้เพิ่มของ เกษตรกรในจังหวัด นครศรีธรรมราช	ผศ.สุริยะ จันทรแก้ว	สูตรอาหารใน การใช้กาก สาकुเป็น วัตถุดิบอาหาร ปลา ความ หลากหลาย ของปลาน้ำจืด ของแหล่ง น้ำป่าสาकुกับ การอนุรักษ์ พื้นที่ป่าสาकु	รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัย ภาคโปสเตอร์ระดับดีมาก ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ การประชุมใหญ่โครงการ ส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 5 (HERP CONGRESS V) “รากฐานภูมิปัญญาไทย นวัตกรรมวิจัยสู่สากล”เมื่อวัน พลุ่สบัติที่ 2 - วันเสาร์ที่ 4 มีนาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
8		ผศ.สุรศักดิ์ แก้วอ่อน		รางวัลผู้ประสานงาน โครงการวิจัยด้านความ หลากหลายทางชีวภาพและภูมิ ปัญญาท้องถิ่น ระดับภาคใต้ ในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ การประชุมใหญ่ โครงการส่งเสริมการวิจัยใน อุดมศึกษา ครั้งที่ 5 (HERP

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์/ คุณค่า	จำนวนรางวัล/ อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร
				CONGRESS V) “รากฐานภูมิปัญญาไทย นวัตกรรมวิจัยสู่สากล”เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 2 - วันเสาร์ที่ 4 มีนาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
9	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมสุขภาพของผู้สูงอายุในเขตความรับผิดชอบโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่างาม อำเภอมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	อาจารย์ณวิสาร จุลเพชร นางสาวเรวดี พ่วงแม่กลอง นางสาวฤทัยวรรณ สุขชู และนางสาวกาญจนา ยี่สมัน		รางวัลระดับดี จากการนำเสนองานวิจัย ในการประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST [ครั้งที่ 3] The 3rd National Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business Administration, Engineering, Science and Technology ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ เมื่อวันที่ 24-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
10	Evaluation of the adsorption potential of magnetic iron oxide adsorbent for Cd(II) removal”	นางสาวจิราวรรณ สุขสงวน นางสาวกิ่งแก้ว ศรีมุข นางสาวอัญชิสา ทองทิพย์ และนายวุฒิชัย เกตุยั้งคง นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาเคมี ผศ.ดร.ประวิทย์ เนื่องมัจฉา อาจารย์ปวีณา ปรวัฒน์กุล และอาจารย์มยุร หล้าสุบ		รางวัลชนะเลิศการนำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ (Gold Poster Award) ในการประชุมระดับนานาชาติ 11th International Conference on Multi-functional Materials and Applications (ICMMA 2017) ณ มหาวิทยาลัย Anhui Jianzhu University เมือง Hefei ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 16-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์/ คุณค่า	จำนวนรางวัล/ อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร
11	Optimization of Culture Condition for Biomass Production and Starch Accumulation of Cyanobacter, Nostoc sp.	ผศ.ดร.สมรภัช รอดเจริญ		รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 การนำเสนอผลงานวิจัยภาค Poster presentation ระดับนานาชาติ ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 1-3 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมเรื่อรัชฎา จังหวัดตรัง
12	เน็ตเวิร์คเซ็นเซอร์แบบเรียลไทม์เพื่อตรวจสอบความชื้นพีชปาล์มน้ำมัน	ผศ.ดร.อุทัย คูหาพงศ์		รางวัลผลงานวิจัยดี ภาคบรรยาย ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 28 ประจำปี 2561 ณ โรงแรมบีพี สมิทลา บีช จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2561
13	การพัฒนาสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องประเพณีในจังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.สุนิษา คิดใจเดียว		รางวัลผลงานวิจัยดี ภาคบรรยาย ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 28 ประจำปี 2561 ณ โรงแรมบีพี สมิทลา บีช จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2561
14	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพของผู้สูงอายุในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล	ผศ.ศุภมาต อิศสระพันธุ์		รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 การนำเสนอผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเภทการนำเสนอแบบบรรยาย (Oral Presentation) ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเครือข่ายภาคใต้ ครั้งที่ 3 ประจำปี 2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์/ คุณค่า	จำนวนรางวัล/ อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร
15	การประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของอัตราการเสี่ยงการเกิดแผ่นดินถล่มจากอุทกภัยและน้ำป่าไหลหลากกรณีศึกษา อำเภอหนองพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.อรอนงค์ บุญคล่อง		รางวัลชนะเลิศการนำเสนอผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเภทการนำเสนอด้วยโปสเตอร์ (Poster Presentation) ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เครือข่ายภาคใต้ ครั้งที่ 3 ประจำปี 2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
16	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยจากกล้วยเล็บมือนางสำหรับทำไส้ขนมปังกรอบ	ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ		รางวัลดีเด่น การนำเสนอผลงานประเภท Oral Presentation ในการประชุมทางวิชาการระดับชาติพะเยาวิจัย ครั้งที่ 7 ระหว่างวันที่ 25-26 มกราคม พ.ศ.2561 ณ หอประชุมพญางำเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา
17	การจัดการองค์ความรู้การหมักสกัดน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น" เพื่อต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ "สบู่ก้อนธรรมชาติจากน้ำมันมะพร้าว สบู่กลีเซอรีน และน้ำมันเหลืองสมุนไพร"	ผศ.ฉัตรชัย สังข์ผุด และ คุณนางจิราภรณ์ สังข์ผุด		อบรมให้แก่ชุมชนวัดเขาพระทอง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2560 ได้ออกสะกัดข้าวทางช่อง 7 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2560
18	ความรู้ความเข้าใจและพฤติกรรมการจัดการขยะของประชาชนเกี่ยวกับขยะและระบบการจัดการขยะของเทศบาลต้ง จังหวัดต้ง	นายวัฒนณรงค์ มากพันธ์ ดร.ปิยวรรณ เนื่องมัจฉา	เพื่อสร้างจิตสำนึกและให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะที่ถูกต้อง	นำความรู้จากผลที่ได้จากการวิจัยไปเผยแพร่สู่สาธารณชนและให้ความรู้กับกลุ่มผู้นำชุมชนในเขตเทศบาลนครต้ง

## การจัดตั้งหน่วยวิจัยเฉพาะทาง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้สนับสนุนห้องปฏิบัติการแยกตามสาขาวิชา เช่น ห้องปฏิบัติการทางด้านเคมี ชีววิทยา สิ่งแวดล้อม เป็นต้น และมีสถานที่จำเพาะหน่วยวิจัยเฉพาะทางเช่น หน่วยวิจัยเฉพาะทางการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลง หน่วยวิจัยนวัตกรรมอัจฉริยะโดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์เป็นฐาน Microcontroller Smart Innovation หน่วยวิจัยวัสดุนาโนเคมี หน่วยวิจัยบริการนวัตกรรมอาหารเพื่อชุมชน และหน่วยวิจัยเฉพาะทางการเตรียมความพร้อมสู่สังคมผู้สูงอายุศตวรรษที่ 21



**ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช**  
เรื่อง การให้ทุนสนับสนุนโครงการจัดตั้งหน่วยวิจัย (Research Unit)  
ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มีนโยบายส่งเสริมการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ ตามจุดเน้นของมหาวิทยาลัย เพื่อตอบสนองการพัฒนาท้องถิ่น การบูรณาการกับการเรียนการสอน มีการตีพิมพ์ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนเพื่อประโยชน์ได้อย่างแท้จริงและต่อเนื่อง

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ ตามนโยบายด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โดยมติคณะกรรมการพิจารณาให้ทุนสนับสนุนการดำเนินงานหน่วยวิจัย (Research Unit) ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ ในวันอังคารที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมศรีไพร ๒ อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยให้ทุนอุดหนุนการวิจัยแก่หน่วยวิจัยเดิม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑ จำนวน ๖ หน่วย จากเงินงบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัย แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา ผลผลิตโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ รหัสผลผลิต ๑๗-๐๒๖/๘๐๐ โครงการพัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการงานวิจัย (โครงการที่ ๒๐) กิจกรรมพัฒนาระบบการดำเนินงานศูนย์วิจัยเฉพาะทาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดดังบัญชีแนบท้ายประกาศ

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนต์ ธาตุทอง)  
รักษาราชการแทนอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

**บัญชีแนบท้าย**  
**ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช**  
**เรื่อง การให้ทุนสนับสนุนโครงการจัดตั้งหน่วยวิจัย (Research Unit)**  
**ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑**

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ/นักวิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
<b>คณะครุศาสตร์</b>			
๑	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิชาชีพครู	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิลรัตน์ นวกิจไพฑูรย์	๓๐,๐๐๐.๐๐
๒	ศูนย์วิจัยและพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นภาคใต้	อาจารย์มานะ ชุนวิช่วย	๓๐,๐๐๐.๐๐
<b>คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม</b>			
๓	หน่วยวิจัยและบริการวิชาการทางเทคโนโลยียานยนต์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเกษตร	ดร.วีระยุทธ สุดสมบูรณ์	๓๐,๐๐๐.๐๐
<b>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>			
๔	หน่วยวิจัยวัสดุนาโนเคมี (Nanomaterials Chemistry Research Unit)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประวิทย์ เนื่องมัจฉา	๓๐,๐๐๐.๐๐
๕	Microcontroller Smart Innovation	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานจิต มุสิก	๓๐,๐๐๐.๐๐
๖	หน่วยวิจัยและบริการนวัตกรรมอาหารเพื่อชุมชน	อาจารย์วราตรี แสงกระจ่าง	๓๐,๐๐๐.๐๐
<b>รวมโครงการวิจัย ๖ โครงการ</b>			<b>๑๘๐,๐๐๐.๐๐</b>





ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช  
เรื่อง การให้ทุนสนับสนุนโครงการจัดตั้งหน่วยวิจัย (Research Unit)  
ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๒)

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มีนโยบายส่งเสริมการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ ตามจุดเน้นของมหาวิทยาลัย เพื่อตอบสนองการพัฒนาท้องถิ่น การบูรณาการกับการเรียนการสอน มีการตีพิมพ์และการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนเพื่อประโยชน์ได้อย่างแท้จริงและต่อเนื่อง

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ ตามนโยบายด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โดยมีคณะกรรมการจึงพิจารณาให้ทุนสนับสนุนการดำเนินงานหน่วยวิจัย (Research Unit) ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ ในวันจันทร์ที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมศรีไพร ๒ อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยให้ทุนอุดหนุนการวิจัยแก่หน่วยวิจัยใหม่ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑ จำนวน ๓ หน่วย จากเงินงบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัย แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา ผลผลิตโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ รหัสผลผลิต ๑๗-๐๒๖/๘๐๐ โครงการพัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการงานวิจัย (โครงการที่ ๒๐) กิจกรรมพัฒนาระบบการดำเนินงานศูนย์วิจัยเฉพาะทาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) รายละเอียดดังบัญชีแนบท้ายประกาศ

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉันท ชาติทอง)  
รักษาราชการแทนอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช



**บัญชีแนบท้าย**  
**ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช**  
**เรื่อง การให้ทุนสนับสนุนโครงการจัดตั้งหน่วยวิจัย (Research Unit)**  
**ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๒)**

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ/นักวิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
<b>คณะครุศาสตร์</b>			
๑	หน่วยวิจัยเฉพาะทางความหลากหลายทางชีวภาพ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุพร อัสวโรวรรณ	๑๕,๐๐๐.๐๐
<b>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>			
๒	หน่วยวิจัยเฉพาะทางการเตรียมความพร้อมสู่สังคม ผู้สูงอายุศตวรรษที่ ๒๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภมาตร์ อีสระพันธ์	๑๕,๐๐๐.๐๐
๓	หน่วยวิจัยเฉพาะทางการเฝ้าระวังป้องกันและ ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภวรรณ พรหมเพรา	๑๕,๐๐๐.๐๐
<b>รวมโครงการวิจัย ๓ โครงการ</b>			<b>๔๕,๐๐๐.๐๐</b>



### 3.2 ผลผลิตและผลลัพธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ที่ใช้โจทย์ชุมชนหรือวิจัยร่วมกับชุมชน

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	คุณค่าต่อชุมชน
1	รูปแบบการจัดการชุมชนแห่งการเรียนรู้ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อเสริมสร้างความยั่งยืน กรณีศึกษาชุมชนบ้านเกาะสุด ตำบลเขาพังไกร อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.วีรวรรณ จงจิตร ศิริจิรกาล นางสาวจุรีรัตน์ เสนาะกรรณ	ชุมชนได้เข้าใจรูปแบบการใช้ชีวิตแบบพอเพียง เพื่อเสริมสร้างและพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ให้ดีขึ้นตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
2	พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ.2551 ต่อการแก้ปัญหาสังคมไทย ในทัศนะของวัยรุ่น	ผศ.ดร.ชวัลรัตน์ ศรีนวลปาน ผศ.ดร.บำรุง ศรีนวลปาน นายจาร์ ถิ่นพระบาท นางสาวพัชรี สุเมโกล	วัยรุ่นได้ตระหนักถึงพระราชบัญญัติและแนวทางในการปฏิบัติตนเกี่ยวกับเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
3	การประเมินศักยภาพการบริหารจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศโดยชุมชน ในอำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.ชวัลรัตน์ ศรีนวลปาน ผศ.ดร.บำรุง ศรีนวลปาน นางสาวพัชรี สุเมโกล นายโสภณ ชุมทองโต	ชุมชนมีการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการการท่องเที่ยวของชุมชนช้างกลาง
4	พัฒนาการการต่อสู้เพื่อเข้าถึงการใช้ประโยชน์และการฟื้นฟูทรัพยากรของชาวประมงพื้นบ้าน จังหวัดตรัง	นางนฤมล ชุนวิช่วย นายมานะ ชุนวิช่วย	ชุมชนได้ข้อมูลเชิงประวัติศาสตร์ท้องถิ่นสู่การพัฒนาประมงพื้นบ้าน
5	สาकुศึกษา : การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นเพื่อการอนุรักษ์ป่าสาकुอย่างยั่งยืน	นางนฤมล ชุนวิช่วย นางสาวแก้วใจ สุวรรณเวช นายมานะ ชุนวิช่วย นางสาวอลิสา ตลิ่งผล นางสาวมลิมาศ จรรย์พงศ์	สถานศึกษาโรงเรียนบ้านสากุเหล็กมีหลักสูตรท้องถิ่นเพื่อการอนุรักษ์ป่าสาकुอย่างยั่งยืนในการจัดการเรียนการสอน
6	ศักยภาพการบริหารจัดการการท่องเที่ยว เพื่อการจัดทำโปรแกรมการท่องเที่ยวรูปแบบใหม่ระหว่างผู้ประกอบการด้านการท่องเที่ยวในจังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.ชวัลรัตน์ ศรีนวลปาน นางสาวพัชรี สุเมโกล นายภูมิชัย สุวรรณดี นายอรรตรา ธรรมมาธิกุล ผศ.ดร.บำรุง ศรีนวลปาน	ได้โปรแกรมการท่องเที่ยวในลักษณะที่เป็นพาหุวัฒนธรรมโดยมีการประสานความร่วมมือกับการท่องเที่ยวในประเทศแถบเอเชีย นำร่องที่ประเทศมาเลเซีย อันนำไปสู่การท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้นชุมชนเกิดรายได้เพิ่มขึ้น

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	คุณค่าต่อชุมชน
7	การประเมินผลสัมฤทธิ์การใช้พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 ต่อการแก้ปัญหาสังคมไทย ในจังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.ชวัลรัตน์ ศรีนวลปาน ผศ.ดร.บำรุง ศรีนวลปาน ผศ.วัลย์ภรณ์ ศรีเกลี้ยง นางสาวพัชรี สุเมธกุล	ประชาชนได้ตระหนักถึงพระราชบัญญัติ และแนวทางในการปฏิบัติตนเกี่ยวกับเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	คุณค่าต่อชุมชน
8	ผลของการใช้เกมส์คณิตศาสตร์ต่อการลดความเสี่ยงของการเกิดภาวะสมองเสื่อมในผู้สูงอายุจังหวัดนครศรีธรรมราช	นางวีณา ธิติประเสริฐ ผศ.อนุสรณ์ จิตมนัส นางสาวอรอุมา รักษาชล นางสาวณุภาวี ณะฤทธิ์ นางรัตติยา ฤทธิช่วย นางสาวหทัยรัตน์ ตัลยารักษ์ นางสาววลีษา อินทรภักดิ์ นางสาวสิตา สโมสร นางสาวเสาวลักษณ์ วงศ์นาถ	มีการนำเกมส์คณิตศาสตร์มาใช้กับผู้สูงอายุในชุมชนเป็นการลดความเสี่ยงของการเกิดภาวะสมองเสื่อมในผู้สูงอายุจังหวัดนครศรีธรรมราช
9	การศึกษาพัฒนาการไม่สมวัยของเด็กปฐมวัย จังหวัดนครศรีธรรมราช	นายแพทย์ยุทธนา ศิลปรัสมิ นางวีณา ธิติประเสริฐ นางสาวเสาวลักษณ์ วงศ์นาถ นางสาวสิตา สโมสร นางสาวหทัยรัตน์ ตัลยารักษ์ นางสาวณุภาวี ณะฤทธิ์	ได้ข้อมูลพัฒนาการของเด็กปฐมวัยจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในด้านสาธารณสุข
10	การพัฒนาชุมชนต้นแบบ ด้านการเตรียมความพร้อมผู้สูงอายุ	ผศ.ศุภมาต อิศสระพันธ์ นายแพทย์ยุทธนา ศิลปรัสมิ นางวีณา ธิติประเสริฐ นางสาวเสาวลักษณ์ วงศ์นาถ	ชุมชนมีต้นแบบด้านการเตรียมความพร้อมผู้สูงอายุ
11	ระดับแทนเปิดที่เหมาะสมในอาหารต่อการเจริญเติบโต และประสิทธิภาพการย่อยอาหารของปลานิลแปลงเพศ ( <i>Oreochromis niloticus</i> Linn.)	ผศ.วรรณชัย พรหมเกิด	ชุมชนได้ข้อมูลปริมาณการใช้แทนเปิดที่เหมาะสมในอาหารต่อการเจริญเติบโต และประสิทธิภาพการย่อยอาหารของปลานิลแปลงเพศ
12	รูปแบบการประมงและมูลค่าปลาสวยงามประเภทปลาฝูงของแหล่งน้ำป่าสาकुต่อรายได้ที่	ผศ.สุริยะ จันท์แก้ว	ชุมชนได้ทราบผลของการทำประมงในแหล่งน้ำป่าสาकु ส่งเสริมให้มีแหล่งอาหารเพื่อการบริโภคระดับครัวเรือน

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	คุณค่าต่อชุมชน
	เพิ่มขึ้นของเกษตรกรในจังหวัดนครศรีธรรมราช		
13	การจัดการน้ำและความเหมาะสมของคุณภาพน้ำในการอุปโภคบริโภค ตำบลกรุงชิง อำเภอ นบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช	นางสุพัต เหมทานนท์ นางปิยวรรณ เนื่องมีจฉา นางสาวโสภนา วงศ์ทอง	ชุมชนได้ทราบถึงคุณภาพน้ำในการอุปโภค บริโภคพื้นที่ ต.กรุงชิง เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาคุณภาพน้ำ
14	ความเหมาะสมของการปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่นาทุ่งร้าง ตำบลขนานนก อำเภอปากพะนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช	นางปิยวรรณ เนื่องมีจฉา นางสุพัต เหมทานนท์	ชุมชนได้ทราบคุณภาพดินเพื่อเป็นข้อมูลถึงความเหมาะสมในการปลูกปาล์มน้ำมัน
15	การพัฒนาโปรแกรมแบบจำลองลุ่มน้ำและแบบจำลองอุทกวิทยาโดยใช้วิธีเซลลูลาร์ ออโตเมต้า สำหรับการพยากรณ์และการเตือนภัยน้ำท่วมในจังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.ปานจิต มุสิก	ชุมชนได้รับทราบข้อมูลข่าวสารการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วมจังหวัดนครศรีธรรมราชได้ จากโปรแกรมแบบจำลองลุ่มน้ำ และแบบจำลองอุทกวิทยา
16	การสำรวจความหลากหลายของพืชในป่าสาकु จังหวัดนครศรีธรรมราช	นางสาวมลิมาศ จริยพงศ์ นายวัฒนณรงค์ มากพันธ์	ชุมชนได้รับทราบข้อมูลความหลากหลายของพืชในป่าสาकुจังหวัดนครศรีธรรมราช
17	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์โดยแผนที่กูเกิ้ลสำหรับการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมเสมือนจริงในจังหวัดนครศรีธรรมราช	นายปฐมพงษ์ ฉับปลัน นางแสงจันทร์ เรืองอ่อน ผศ.สุนิษา คัดใจเดียว ผศ.ดร.สมพร เรืองอ่อน นายพบศิริ ขวัญเกื้อ	ส่งเสริมการท่องเที่ยวสู่ชุมชน ทำให้ชุมชนเกิดรายได้เพิ่มขึ้น
18	การสังเคราะห์ทางชีวภาพของอนุภาคซิลเวอร์นาโนเพื่อใช้พัฒนาซิลเวอร์ นาโนไบโอคอมโพสิตฟิล์มต้านเชื้อแบคทีเรีย	นางปวีณา ประวัฒน์กุล นางรุ่งนภา พิมเสน นางสาวมณฑกานต์ ทองสม นางสาวเน่งน้อย แสงเสนห์	พัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนด้วยไบโอฟิล์มที่มีคุณสมบัติต้านเชื้อแบคทีเรียได้ในรูปแบบของฟิล์มถนอมอาหาร
19	การผลิตก๊าซไบโอไฮเทนจากขานอ้อยโดยกระบวนการหมักสองขั้นตอนที่สภาวะเทอร์โมฟิลิก	นายวัฒนณรงค์ มากพันธ์ ผศ.สมพงศ์ โอทอง	ได้พลังงานทางเลือกสู่ชุมชน จากศักยภาพของขานอ้อยที่ผ่านกระบวนการหมักสองขั้นตอนที่สภาวะ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	คุณค่าต่อชุมชน
			เทอร์โมฟิลิก เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาสู่ภาคอุตสาหกรรม
20	การปนเปื้อนและการอยู่รอดของเชื้อ <i>Clostridium perfringens</i> ในผลิตภัณฑ์กะปิที่ผลิตในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย	นางสาวลัญจกร จันทร์อุดม	ทราบข้อมูลการการปนเปื้อนและการอยู่รอดของเชื้อ <i>Clostridium perfringens</i> ในผลิตภัณฑ์กะปิที่ผลิตในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาคุณภาพกะปิของชุมชนต่อไป
21	ประสิทธิภาพการลดคอเลสเตอรอลของแลคติกแอซิดแบคทีเรียที่คัดแยกได้จากอาหารหมักและการประยุกต์ใช้	นางสาวมณฑกานต์ ทองสม	ชุมชนได้กล้าเชื้อในการผลิตอาหารหมัก
22	คุณค่าทางโภชนาการ สารต้านอนุมูลอิสระ และความสามารถต่อการย่อยในหลอดทดลองของข้าวกล้องนึ่งและข้าวขาวนึ่งที่ผลิตจากข้าวพันธุ์พื้นเมืองในภาคใต้ของประเทศไทย	นางสาววราศรี แสงกระจ่าง นางสาวจรีภรณ์ นวนมุสิก	ทราบข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการ สารต้านอนุมูลอิสระ ความสามารถต่อการย่อยของข้าวกล้องนึ่งและข้าวขาวนึ่งที่ผลิตจากข้าวพันธุ์พื้นเมืองในภาคใต้ของประเทศไทย
23	ปริมาณผลผลิตและคุณสมบัติของแป้งสาคุ ( <i>Metroxylon sagu</i> Rott) ในจังหวัดนครศรีธรรมราช ประเทศไทย	ผศ.ฉัตรชัย สังข์ผุด นางจีราภรณ์ สังข์ผุด	ชุมชนได้ทราบกระบวนการ กรรมวิธีในการผลิตแป้งสาคุ และคุณสมบัติทางเคมี และกายภาพ
24	การใช้แป้งกล้วยทดแทนแป้งสาลีในส่วนผสมแป้งชุบทอดและกรรมวิธีการอบเพื่อลดการอมน้ำมันในผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางอบชุบแป้งทอดและเพิ่มมูลค่าเพิ่มในเชิงพาณิชย์	ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ	ชุมชนได้กระบวนการในการใช้แป้งกล้วยทดแทนแป้งสาลีในส่วนผสมแป้งชุบทอดและกรรมวิธีการอบเพื่อลดการอมน้ำมันในผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางอบชุบแป้งทอดและเพิ่มมูลค่าเพิ่มในเชิงพาณิชย์
25	การสร้างและออกแบบลายผ้ายกเมืองนครโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์สู่การส่งเสริมอาชีพชุมชน	ผศ.อนุสรณ์ จิตมนัส นางสาวอรอุมา รักชาชล นางรัตติยา ฤทธิช่วย นางสาววลิษา อินทรภักดิ์ นางสาวณัฐธินีย์ คงนวล	ชุมชนได้แบบลายผ้ายกเมืองนครโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์สู่การส่งเสริมอาชีพชุมชน

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	คุณค่าต่อชุมชน
26	การป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกในตำบลเครื่องอำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา	ผศ.ดร.ศุภวรรณ พรหมเพรา นางสาวหยดฟ้า ราชมณี นายมยุร หล้าสุข นางสาวมิมิสา ทิพยะ ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ไพศาลสุทธิชล	ชุมชนได้ทราบกระบวนการ แนวทางการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกในตำบลเครื่อง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา
27	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคไข้เลือดออกของประชาชนในหมู่บ้านที่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกกับหมู่บ้านที่ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก ในตำบลเครื่อง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.ศุภวรรณ พรหมเพรา	ชุมชนได้ข้อมูลปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคไข้เลือดออกของประชาชนในหมู่บ้านที่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกกับหมู่บ้านที่ไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก ในตำบลเครื่อง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช
28	การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์กันยุงจากต้นเสม็ดขาว ในตำบลเครื่อง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา	นายมยุร หล้าสุข ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ไพศาลสุทธิชล นางสาวอรสา ชูละเอียด	มีผลิตภัณฑ์กันยุงที่ได้จากสารสกัดจากธรรมชาติ ที่ปลอดภัย
29	ระบบสารสนเทศเพื่อการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกในตำบลเครื่อง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา	นางสาวหยดฟ้า ราชมณี นายมนิต พลหลา นายนพดล คนชื้อ	ชุมชนได้รับข้อมูลข่าวสารเพื่อการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกในตำบลเครื่อง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา
30	การพัฒนาชุดปฏิบัติการพิสิทธ์ เรื่องแรงและการเคลื่อนที่ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเองโดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นฐานปฏิบัติการทดลอง	ผศ.ดร.ปานจิต มุสิก นางอภินิหารรัตน์ ชันแก้ว	สถานศึกษาได้ชุดปฏิบัติการพิสิทธ์เรื่องแรงและการเคลื่อนที่ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเองโดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นฐานปฏิบัติการทดลองที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษา
31	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เยลลี่กาแฟทุเรียน ชุดโครงการ โครงการการสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลางในกลุ่มอุตสาหกรรม	อาจารย์วราศรี แสงกระจ่าง	ได้ผลิตภัณฑ์เยลลี่กาแฟทุเรียนตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	คุณค่าต่อชุมชน
	อาหาร และอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง : ผู้ประกอบการกลุ่มผลิต ภัณฑ์อาหารเอกลักษณ์ Gimmick กลุ่ม 6)		
32	การพัฒนาผลิตภัณฑ์พริกแกงปักษ์ใต้แบบก้อนด้วยเทคโนโลยีไมโครเวฟ (ชุดโครงการ “โครงการการสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนา ศักยภาพของผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลางในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง : ผู้ประกอบการกลุ่มผลิต ภัณฑ์อาหารเอกลักษณ์ Gimmick กลุ่ม 6)	อาจารย์วราศรี แสงกระจ่าง	ได้กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์พริกแกงปักษ์ใต้แบบก้อนด้วยเทคโนโลยีไมโครเวฟ สำหรับพัฒนาไปสู่อุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง
33	การสำรวจทัศนคติ ความรู้และพฤติกรรมผู้บริโภคในการบริโภคเครื่องดื่ม และทัศนคติต่อนโยบายการลดปริมาณน้ำตาล ใน เครื่อง ดื่ ม ของ ผู้ประกอบการภายในและบริเวณโดยรอบมหาวิทยาลัยภาครัฐ	ดร.จรีภรณ์ นวนมุสิก	ได้ข้อมูลพฤติกรรมผู้บริโภค น้ำตาลของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ผู้ประกอบการทราบข้อมูลการใช้ปริมาณน้ำตาลในเครื่องดื่มประเภทต่าง ๆ
34	การประยุกต์ใช้วิธีปฏิบัติมาตรฐานด้านสุขาภิบาลเพื่อสร้างความปลอดภัยทางอาหารและพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์พริกแกงปักษ์ใต้สำหรับการผลิตในกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านแก้วสุรกานต์ ตำบลเขาแก้ว อำเภอลานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช	อาจารย์วราศรี แสงกระจ่าง	ทราบมาตรฐานด้านสุขาภิบาลการทำผลิตภัณฑ์เครื่องแกง ได้กระบวนการผลิตเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาเครื่องแกง

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	คุณค่าต่อชุมชน
35	การพัฒนากระบวนการผลิตไต่ปลาหมักเพื่อลดต้นทุนการผลิตสำหรับผู้ประกอบการกลุ่มวิสาหกิจชุมชนไต่ปลาแห่งครัวคุณตา บ้านพฤษชนเหนือ อำเภอยะรัง จังหวัดนครศรีธรรมราช	อาจารย์ วิไลวรรณ ไชยศรี	ได้กระบวนการในการผลิตไต่ปลาหมักที่ลดต้นทุนการผลิตสำหรับผู้ประกอบการ
36	เอกลักษณ์เชิงสุขภาพและคุณภาพของผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งจาก	ดร.จุรีภรณ์ นวนมุสิก	ทราบเอกลักษณ์เชิงสุขภาพของน้ำตาลจาก
37	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักน้ำตาลจากหัวหน้าโครงการอาจารย์วิไลวรรณ ไชยศรี และ ดร.สิริกุล เพชรทวล	อาจารย์วิไลวรรณ ไชยศรี	ชุมชนได้กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักน้ำตาลจาก
38	การใช้ประโยชน์ของสารสกัดจากสนสร้อยในการสังเคราะห์เคมีสีเขียวของอนุภาคซิลเวอร์นาโน	อาจารย์ปวีณา ปรพัฒน์กุล	ได้อนุภาคซิลเวอร์นาโนที่มีคุณสมบัติสลายสีย้อมได้
39	โครงการปกป้องพันธุ์กรรมพืชป่าสนสร้อย อ.สิชล จ. นครศรีธรรมราช	อาจารย์เคียง รักเกาะรุ่ง	สร้างจิตสำนึกในการรักษา หวงแทนพันธุ์พืช พื้นที่ป่าสนสร้อย อ.สิชล จ. นครศรีธรรมราช
40	แปลงสาธิตการปลูกรักษาพืชพรรณฯ ไม้ผลพื้นเมือง ผักพื้นบ้าน	อาจารย์เคียง รักเกาะรุ่ง	มีแปลงสาธิตการปลูกรักษาพืชพรรณฯ ไม้ผลพื้นเมือง ผักพื้นบ้าน ให้คงอยู่คู่ชุมชนท้องถิ่น
41	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพรและกล้วยไม้ป่าเพื่อการอนุรักษ์	ผศ.ดร.สุภาวดี รามสูตร	ได้วิธีในการการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพรและกล้วยไม้ป่าเพื่อการอนุรักษ์
42	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อประ	ผศ.ดร.สุภาวดี รามสูตร	ได้วิธีในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อประ
43	ตำรับอาหารจากลูกประ	ผศ.สุรีย์พร วุฒิมานพ	ได้ตำรับอาหารจากลูกประ
44	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารฟีนอลิกของลำพูลำแพน และจาก	อาจารย์เน่งน้อย แสงเสน่ห์	ได้ทราบข้อมูลฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของพืชในท้องถิ่น



### 3.3 ผลการบูรณาการการวิจัยกับการเรียนการสอน การบริการวิชาการและการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ปีงบประมาณ พ.ศ.2561

#### 3.3.1 จำนวนโครงการวิจัยที่บูรณาการกับการเรียนการสอนและผลการบูรณาการ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลการบูรณาการ
1	การพัฒนาสีปลาชีวสวยงามด้วยสารสีสกัดจากสาหร่ายสีแดงน้ำจืด ( <i>Caloglossa ogasawaensis</i> ) และสาหร่ายไฟ ( <i>Chara zeylanica</i> )	สุริยะ จันท์แก้ว วรรณณี จันท์แก้ว เพ็ญศรี เพ็ญประไพ	ใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาการขยายพันธุ์สัตว์น้ำ
2	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะฟังกิ่งง ต่าบลเสาชง อำเออร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช	หทัยรัตน์ ตัลยารักษ์ โสภา ชิตพิทักษ์ มโนรส บริรักษ์อรารินท์	ใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและนันทนาการ
3	การพัฒนารูปแบบการจัดการสุขภาพของแรงงานนอกระบบที่เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	นอรินี ตะหวา บวิตร ชัยวิสิทธิ์ หยดฟ้า ราชมณี	ใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
4	การพัฒนาชุดทดลองวงจรไฟฟ้า โดยการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ สำหรับการเรียนการสอนฟิสิกส์	ปานจิต มุสิก อภิสิทธิ์รัตน์ ชันแก้ว นัฐพล จายางกุล จิราภรณ์ เรืองฤทธิ์ อุมภาพร คนธรัักษ์ สุรเชษฐ์ คำวินพฤติ นุชนิตย์ พูนการ พิชากร โสตทิพย์	ใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชา - ไมโครคอนโทรลเลอร์และการเชื่อมต่อ - อิเล็กทรอนิกส์
5	ผลของการเติมโบรอนต่ออุณหภูมิในการเปลี่ยนเฟสของอนุภาคนาโนโพลีเอทิลีน เทฟาลีนที่สังเคราะห์ด้วยวิธีโซล-เจล แบบจุดติดปฏิกิริยาได้เองโดยใช้แป้งสาคุเป็นคิเลตตั้งเอเจนต์	ผศ.ดร.ประวิทย์ เนื่องมัจฉา ดร.วิฑูรย์ ตั้งวัฒนกุล ธนิดา เจริญสุข อำนาจ น้อยผา	ใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาโครงการวิจัยทางเคมี
6	การดูดกลืนรังสีเอกซ์จากแสงซินโครตรอนของอนุภาคนาโนคอมโพสิต PVA-	อ.ปวีณา ปรวัฒน์กุล นายจารุ จุติมุสิก ดร.วิฑูรย์ ตั้งวัฒนกุล	ใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาโครงการวิจัยทางเคมี

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลการบูรณาการ
	MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (M=Mn, Ni, Zn) ที่สังเคราะห์ด้วยวิธีไฮล-เจล แบบจุดติดปฏิกิริยาตัวเองโดยใช้แป้งสาคุเป็นคิเลตตั้งเอเจนต์		
7	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพรรณไม้ น้ำใบพาย ศรีลังกา (Cryptocoryne wendtii)	สุภัทร ฤทธิรัตน์ สุธา เกลาฉัด	ใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชา เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
8	การพัฒนารูปแบบอาหารเลี้ยง ปลานิลแปลงเพศจากเศษเหลือ จากการสีข้าวพันธุ์พื้นเมือง เพื่อ ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนตาม แนวทางเกษตรกรรมยั่งยืน ใน พื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช	วรรณชัย พรหมเกิด	ใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชา - ปัญหาพิเศษทางการประมง - ปัญหาพิเศษทางการเกษตร - อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ
9	ผลของคอลชิซินและรังสี อัลตราไวโอเล็ตที่ให้กับไซโกติก และไซมาติกเอ็มบริโอของปาล์ม น้ำมันต่อการเปลี่ยนแปลงทาง พันธุกรรมและการตรวจสอบผล ของการเปลี่ยนแปลงพันธุกรรม โดยใช้เทคนิคทางชีวโมเลกุลใน หลอดทดลอง	สุภาวดี รามสูตร ทัศนีย์ ขาวเนียม	ใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชา เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
10	ประสิทธิภาพของเชื้อแบคทีเรีย ที่คัดแยกจากดินบ่อน้ำร้อนใน การยับยั้งเชื้อ Xanthomonas sp. สาเหตุโรคแคงเกอร์พืช ตระกูลส้ม	วิไลวรรณ ไชยศรี สิริกุล เพชรทวล	ใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชา - โครงการวิจัย - เทคโนโลยีชีวภาพ
11	ประสิทธิภาพของปลาในการกิน ลูกน้ำยุงลายเพื่อป้องกันโรค ไข้เลือดออกอย่างยั่งยืนในพื้นที่ อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช โดยชุมชนมีส่วนร่วม	สุภาพร สุทิน จามจิรา สุทิน สุรินทร์ บุญรอด ศุภวรรณ พรหมเพรา	ใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาปลา สวยงาม
12	ระบบควบคุมอากาศยานไร้ คนขับแบบอัตโนมัติ	มนัส บริรักษ์อรวินท์	ใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาการ จัดการระบบปฏิบัติการ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลการบูรณาการ
13	การรวบรวมตำรับอาหารจากภูมิปัญญาท้องถิ่น	อ.ปารมี ชุมศรี	ใช้ในการจัดการเรียนการสอน รายวิชา การจัดการอาหารในสถาบัน
14	การพัฒนาตำรับอาหารจากดอกขจร	ผศ.สุรีย์พร วุฒิมานพ	ใช้ในบทปฏิบัติการรายวิชาอาหารไทยและขนมไทย อาหารว่าง และวิชาพืชพรรณเพื่อชีวิตในบทที่ 4 ความโอชะแห่งรส
15	รูปแบบการกระจายตัวของยุงในตำบลเคิ่ง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.ศุภวรรณ พรหมเพรา	ใช้ในการเรียนการสอนรายวิชา สถิติวิเคราะห์, การวิเคราะห์การถดถอย
16	การประยุกต์ใช้แปงสาकुทดแทนแป้งข้าวเหนียวบางส่วนในขนมบัวลอย	ดร.จันทิรา วงศ์วิเชียร	รายวิชาปัญหาพิเศษฯ โดยกำหนดโจทย์ให้นักศึกษานำแป้งสาकुมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารจากแป้งสาकु ได้แก่ ผลของแป้งชนิดต่าง ๆ ต่อคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของลูกชิ้นปลา
17	การจัดการน้ำและความเหมาะสมของคุณภาพน้ำในการอุปโภคบริโภค ต.ขนานนก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช	ดร.สุพัต เมืองศรีนุ่น	ใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชา ทรัพยากรน้ำ และการจัดการ
18	การประเมินและพัฒนาศักยภาพกรป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกแบบมีส่วนร่วมของชุมชนในเขต ต.เคิ่ง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	อ.นอรินี ตะหวา	การจัดการเรียนการสอนในรายวิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
19	Halotolerant histamine-forming แบคทีเรียและปริมาณไบโอเจเนิกเอมีนในอาหารทะเลหมักในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช	ดร.ลัญจกร จันทร์อุดม	การจัดการเรียนการสอนรายวิชา ปฏิบัติการหลักชีววิทยา
20	การเรียนรู้และเพิ่มคุณค่าความหลากหลายของพืชอาหารท้องถิ่น ต.กรุงชิง อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช เพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหารโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน	อ.วราศรี แสงกระจ่าง	บูรณาการในรายวิชา อาหารและโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัย

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลการบูรณาการ
21	ศึกษาผลการต้ม แช่แข็ง และ การอบต่อปริมาณสารไซยาไนด์	ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ	บูรณาวิชาการด้านการเรียน-การสอน ใน รายวิชา อาหารเพื่อการประกอบอาชีพ
22	ประสิทธิภาพการลดระดับ โคเลสเตอรอลของแลกติกแอซิด แบคทีเรียที่คัดแยกได้จาก อาหารหมักในจังหวัด นครศรีธรรมราช	ดร.มณฑกานต์ ทองสม	บูรณาการการจัดการเรียนการสอน ใน รายวิชาจุลชีววิทยา

### 3.3.2 จำนวนโครงการวิจัยที่บูรณาการกับการบริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลการบูรณาการ
1	การรวบรวมตำรับอาหารจากภูมิ ปัญญาท้องถิ่น	อ.ปารมี ชุมศรี	บริการวิชาการเนื่องในงานสัปดาห์ วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 2560
2	การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ กันยุงจากต้นเสม็ดขาว ใน ต.เคิ่ง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	อ.มยุร หล้าสุข	เป็นวิทยากรในงานการเปิดเวทีวิจัย แผนงาน การป้องกันและควบคุมโรค ไข้เลือดออกใน ต.เคิ่ง อ.ชะอวด จ. นครศรีธรรมราช วันที่ 30 สิงหาคม 2560
3	การพัฒนาตำรับอาหารจากดอก ขจร	ผศ.สุรีย์พร วุฒิมานพ	นำตำรับอาหารจากดอกขจรไปตีพิมพ์ เผยแพร่ในสมุดบันทึกของโครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ
4	การพัฒนารูปแบบการปลูกข้าว ไร่พันธุ์พื้นเมืองเพื่อส่งเสริมการ ใช้ประโยชน์ด้านอาหารฯ	ผศ.วรรณชัย พรหมเกิด	ถ่ายทอดให้แก่ชุมชน ต.วังขรี อ.ทุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช เมื่อ 18 ก.ค. 2560
5	รูปแบบการกระจายตัวของยุงใน ตำบลเคิ่ง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.ศุภวรรณ พรหมเพรา	เป็นวิทยากรเสวนาทางวิชาการในกิจกรรม คืบความรู้สู่ชุมชนกับแผนงานวิจัย “การ ป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกใน ต. เคิ่ง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช
6	การประยุกต์ใช้แป้งสาकुทดแทน แป้งข้าวเหนียวบางส่วนในขนม บัวลอย	ดร.จันทิรา วงศ์วิเชียร	ถ่ายทอดความรู้การทำขนมจากแป้งสาकु ให้กับคณะครู และนักเรียน โรงเรียนวัด หล้าปล้อง วันที่ 18 กรกฎาคม 2560
7	ความรู้ความเข้าใจและ พฤติกรรมการจัดการขยะของ ประชาชนเกี่ยวกับขยะและ	นายวัฒนณรงค์ มากพันธ์ ดร.ปิยวรรณ เนื่องมัจฉา	- นำความรู้จากผลที่ได้จากการวิจัยไป เผยแพร่สู่สาธารณชน และให้ความรู้ กับกลุ่มผู้นำชุมชนในเขตเทศบาลนคร

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลการบูรณาการ
	ระบบการจัดการขยะของเทศบาลต.ตรัง จังหวัดตรัง		<p>ตรัง จำนวน 70 ชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวิทยากรให้ความรู้โครงการส่งเสริมการคัดแยกขยะชุมชนให้กับเทศบาลพรหมโลก ในวันที่ 11 สิงหาคม 2560</li> <li>- เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง การจัดการขยะ ในกิจกรรมค่ายรักษ์สิ่งแวดล้อม Season 5</li> </ul>
8	การจัดการน้ำและความเหมาะสมของคุณภาพน้ำในการอุปโภคบริโภค ต.ชนาบนาก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช	ดร.สุพัต เมืองศรีนุ่น	นำความรู้ผลที่ได้จากการวิจัยไปเผยแพร่สู่สาธารณชน และให้ความรู้กับประชาชนในพื้นที่ ต.ชนาบนาก
9	การประเมินและพัฒนาศักยภาพการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกแบบมีส่วนร่วมของชุมชนในเขต ต.เคร็ง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	อ.นอรินี ตะหวา	ถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยสู่ชุมชน โดยการจัดแสดงนิทรรศการ และถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการประเมินและพัฒนาศักยภาพการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกแบบมีส่วนร่วมของชุมชน
10	Halotolerant histamine-forming แบคทีเรียและปริมาณไบโอเจเนติกเอมีนในอาหารทะเลหมักในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช	ดร.ลัญจกร จันทร์อุดม	นำเชื้อที่คัดแยกได้ มาสาธิตให้แก่ผู้เข้าร่วมงานในกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ปี 2560
11	การเรียนรู้และเพิ่มคุณค่าความหลากหลายของพืชอาหารท้องถิ่น ต.กรุงชิง อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช เพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหารโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน	อ.วราศรี แสงกระจ่าง	จัดกิจกรรมการแข่งขัน “รังสรรค์เมนูชูสุขภาพจากผักและผลไม้ท้องถิ่น” ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ปี 2560
12	การรับรู้ของประชาชนต่อการปฏิบัติงานควบคุมป้องกันโรคไข้เลือดออกของอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้านใน ต.เคร็ง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	อ.หทัยรัตน์ ตัลยารักษ์	ร่วมเสวนาและการจัดนิทรรศการด้วยโปสเตอร์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยในแผนงานวิจัยการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกสู่ชุมชน
13	ศึกษาผลการต้ม แซ่แข็ง และการอบต่อปริมาณสารไซยาไนด์	ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ	ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่กลุ่มลูกประ หมู่ 8 กรุงชิง

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลการบูรณาการ
14	ประสิทธิภาพการลดระดับโคเลสเตอรอลของแลกติกแอซิดแบคทีเรียที่คัดแยกได้จากอาหารหมักในจังหวัดนครศรีธรรมราช	ดร.มณฑกานต์ ทองสม	จัดทำเป็นสไลด์จุลินทรีย์ ที่เยี่ยมสี่แถมมาสาธิตในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 2560

### 3.3.3 จำนวนโครงการวิจัยที่บูรณาการกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลการบูรณาการ
1	การรวบรวมตำรับอาหารจากภูมิปัญญาท้องถิ่น	อ.ปารมี ชุมศรี	บูรณาการในการเรียนการสอน รายวิชาการจัดการอาหารในสถาบัน โดยการจัดเป็นสารบัญชไทย
2	การประยุกต์ใช้แป้งสาकुทดแทนแป้งข้าวเหนียวบางส่วนในขนมบัวลอย	ดร.จันทิรา วงศ์วิเชียร	เก็บข้อมูลภูมิปัญญาในพื้นที่ จ. นครศรีธรรมราช ภายใต้โครงการเพิ่มคุณค่ามูลค่าทางศิลปวัฒนธรรมของท้องถิ่น วันที่ 13 – 15 สิงหาคม 2560
3	การเรียนรู้และเพิ่มคุณค่าความหลากหลายของพืชอาหารท้องถิ่น ต.กรุงชิง อ.นบพิตำ จ. นครศรีธรรมราช เพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหารโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน	อ.วราศรี แสงกระจ่าง	จัดกิจกรรมการแข่งขัน “รังสรรค์เมนูสุขภาพจากผักและผลไม้ท้องถิ่น” ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ปี 2560

### 3.4 ผลการพัฒนานักศึกษาให้มีความสามารถในการคิดเชิงวิจัยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (Logical Thinking)

#### 3.4.1 จำนวนนักศึกษาที่นำเสนอผลงานวิจัย

ที่	ชื่อนักศึกษา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อผลงานวิจัยที่นำเสนอ	สถานที่
1	นางสาวจุฑามาศ อวยศิลป์ นางสาวนุรอาชีกีน ยะนาบาเน็ง นางสาวมรีดา สารสีนา นางสาวราตรี เจ๊ะเลีซาะ	ชีววิทยา	คุณภาพของผลิตภัณฑ์กะปิที่ ผลิตในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
2	Assama Choolikorn	เคมี	Content of Cadmium and Lead in Some Edible Bivalves Samples from Pakphanang Bay, The South of Thailand	Organized by Anhui Jianzhu University, Hefei, China
3	Kamonpan Wongyai Jirawan Suksanguan Aunchisa Thongtip Nichapa Rattanakomon	เคมี	Evaluation of the adsorption potential of magnetic iron oxide adsorbent for Cd (II) removal	Organized by Anhui Jianzhu University, Hefei, China
4	Kingkeaw Srimook	เคมี	High Antioxidant activity of silver nanoparticles using novel rout bio reducing from Terminalia catappa leaf extract	Organized by Anhui Jianzhu University, Hefei, China
5	Wuttichai Kliangkong Kingkeaw Srimook	เคมี	Combretum indicum leave extract mediated eco-friendly synthesis of ZnO and their characterization	Organized by Anhui Jianzhu University, Hefei, China
6	Jirawan Suksanguan Aunchisa Thongtip Kamonpan Wongyai	เคมี	Sonocatalytic degradation of organic dye by a grapheme quantum dots anchored Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanocatalyst	Organized by Anhui Jianzhu University, Hefei, China

ที่	ชื่อนักศึกษา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อผลงานวิจัยที่นำเสนอ	สถานที่
7	Wanwilai Choojun Wanna Chesu	ชีววิทยา	Micropropagation of an Ornamental Aquatic plant, <i>Cryptocoryne wendtii</i> from Shoot Tip Culture”	Bansomdejchaopraya Rajabhat University in Bangkok
8	Ausnee Sakarasa Nursowanee	ชีววิทยา	The effects of lime lemongrass and oregano essential oils treatment on quality preservation of salted fish ( <i>Rastrelliger brachysoma</i> )	Anniversary of His Majesty the King’s Accession to the Throne International Convention Center, Hay Yai, Songkhla,
10	นางสาวปริยาภรณ์ บัวเขียน นางสาวอวีชะฮ์ สุนทรพจน์ และ นางสาวซอเฟย์ บาฮี	สาขาวิชาอาหาร และโภชนาการ และสาขาวิชา สาธารณสุข ศาสตร์	นวัตกรรมชุดการเรียนรู้การบริโภคพืชผักท้องถิ่นในโรงเรียน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ใสใหญ่
11	นายหรรณย์ หมั้นรักษ์ นายอดิศร บุญชู นางสาวบัวแก้ว มากเพ็ง	สาขาสารสนเทศศาสตร์และ สาขาวิชา วิทยาการ คอมพิวเตอร์	การเฝ้าระวังผู้สูงอายุ ด้วยระบบ internet 3G แบบ real time	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ใสใหญ่
12	นายวัชรินทร์ ทรัพย์มาก นางสาว ณัฐติกานต์ รัชชี และนางสาวนุศรา แจ่มใส	สาขาวิชา สาธารณสุข ศาสตร์	ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มทางเลือกเพื่อสุขภาพจากข้าวสังข์หยดและน้ำตาลจาก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ใสใหญ่
13	นางสาวณัฐกานต์ พิกุลงาม นางสาววิยะดา แก้วดำ และ นางสาวพรนพิศ พันธ้อหล้า	อาหารและ โภชนาการและ สาขาวิชา สาธารณสุข ศาสตร์	“PUMPKIN POP” ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบฟักทองป๊อบเพื่อสุขภาพด้วยเทคโนโลยีไมโครเวฟ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ใสใหญ่
14	นางสาวสุภารัตน์ หนูปลอด นางสาวอัญญารัตน์ แสงศรี และ นางสาวสุมินตรา นบหนอง	สาธารณสุข ศาสตร์	เส้นก๋วยเตี๋ยวทางเลือกจากแป้งสาธุสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ใสใหญ่



## 3.4.2.จำนวนนักศึกษาที่ตีพิมพ์ผลงานวิจัย

ที่	ชื่อนักศึกษา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์
1	นางสาวจุฑามาศ อวยศิลป์ นางสาวนุรอาซีกัน ยะนาบานึ่ง นางสาวมรีดา สารสีนา นางสาวราตรี เจ๊ะเลาะ	ชีววิทยา	คุณภาพของผลิตภัณฑ์กะปิที่ผลิตในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเครือข่ายภาคใต้ ครั้งที่ 3 ประจำปี 2561 “ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสู่นวัตกรรมสร้างมูลค่า เพื่อความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน” 11 – 12 กุมภาพันธ์ 2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา หน้า 469 - 479
2	Assama Choolikorn	เคมี	Content of Cadmium and Lead in Some Edible Bivalves Samples from Pakphanang Bay, The South of Thailand The 11 <sup>th</sup> International Conference of Multi-functional Materials and Applications 16 – 19 November 2017. Organized by Anhui Jianzhu University, Hefei, China. P.55-57
3	Kamonpan Wongyai Jirawan Suksanguan Aunchisa Thongtip	เคมี	Evaluation of the adsorption potential of magnetic iron oxide adsorbent for Cd (II) removal The 11 <sup>th</sup> International Conference of Multi-functional Materials and Applications 16 – 19 November 2017. Organized by Anhui Jianzhu University, Hefei, China. P.65-68
4	Kingkeaw Srimook	เคมี	High Antioxidant activity of silver nanoparticles using novel route bio reducing from Terminalia catappa leaf extract The 11 <sup>th</sup> International Conference of Multi-functional Materials and Applications 16 – 19 November 2017.

ที่	ชื่อนักศึกษา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์
			Organized by Anhui Jianzhu University, Hefei, China. P.77-81
5	Wuttichai Kliangkong Kingkeaw Srimook	เคมี	Combretum indicum leave extract mediated eco-friendly synthesis of ZnO and their characterization The 11 <sup>th</sup> International Conference of Multi-functional Materials and Applications 16 – 19 November 2017. Organized by Anhui Jianzhu University, Hefei, China. P.82-85
6	Jirawan Suksanguan Aunchisa Thongtip Kamonpan Wongyai	เคมี	Sonocatalytic degradation of organic dye by a grapheme quantum dots anchored Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanocatalyst The 11 <sup>th</sup> International Conference of Multi-functional Materials and Applications 16 – 19 November 2017. Organized by Anhui Jianzhu University, Hefei, China. P.89-92
7	Wanwilai Choojun Wanna Chesu	ชีววิทยา	Micropropagation of an Ornamental Aquatic plant, Cryptocoryne wendtii from Shoot Tip Culture” The 1 <sup>st</sup> National and International Conference of Education for Sustainable Locality Development 2017. Bansomdejchaopraya Rajabhat University in Bangkok, Thailand on the 29 <sup>th</sup> of July, 2017

ที่	ชื่อนักศึกษา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์
8	Ausnee Sakarasa Nursofwanee	ชีววิทยา	The effects of lime lemongrass and oregano essential oils treatment on quality preservation of salted fish ( <i>Rastrelliger brachysoma</i> ) Pure and applied chemistry international conference 2018 (PACCON 2018) CHEMISTRY TOWARD A SUSTAINABLE FUTURE, 7-9 February 2018, The 60 <sup>th</sup> Anniversary of His Majesty the King's Accession to the Throne International Convention Center, Hay Yai, Songkhla, Thailand.
10	นางสาวนุระมา มะระ๊ะ นางสาวอัลฮุสนา บายอ	ชีววิทยา	ผลของซิลเวอร์ไนเตรทต่อการชักนำดอกและการยืดอายุการบานของกุหลาบหนูในสภาพปลอดเชื้อ วารสารวิชา ปีที่ 36 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2561 หน้า 39 - 49
11	นางสาวกมลทิพย์ สำลีแก้ว นางสาวอรพิมล แทนทอง นางสาวผการัตน์ โรจน์ดวง	ชีววิทยา	การขยายพันธุ์ข้าวพื้นเมืองพันธุ์กาดำด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ วารสารวิชา ปีที่ 36 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2560 หน้า 25 - 35
12	Chanjira Jindawong Maneevan Jantajam	ชีววิทยา	Scavenging capacity and antibacterial activity of roselle aqueous extract and wine production วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสวนสุนันทา (Vol.4 No.2)
13	Wanpen Nuthong	เคมี	Green synthesis of silver nanoparticles using <i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn leaf extract as reducing agent and their antibacterial and antioxidant activity The journal of Applied Science (วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์) Vol.16 Special issue, February 2-3 2017, p.75-81

## 3.4.3 จำนวนรายวิชาวิจัย/ปัญหาพิเศษ/วิชาโครงการในแต่ละหลักสูตร

ชื่อหลักสูตร	รายวิชาวิจัย/ปัญหาพิเศษ/วิชาโครงการในแต่ละหลักสูตร
วิชาสถิติสารสนเทศศาสตร์	การวิจัยดำเนินงาน 1 4113508, การวิจัยดำเนินงาน 2 4113509, โครงการพิเศษทางสถิติสารสนเทศศาสตร์ 4114910, หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับสถิติสารสนเทศศาสตร์ 4114911
วิชาเกษตรศาสตร์	ปัญหาพิเศษทางพัฒนาการเกษตร 5004911, ปัญหาพิเศษทางพัฒนาการประมง 5064904,
วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	โครงการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 4124913, โครงการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 4124914,
วิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	โครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1 4123906, โครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2 4124911
วิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	วิจัยสิ่งแวดล้อม 4064904
วิชาอาหารและโภชนาการ	วิจัยทางอาหารและโภชนาการ 4514911
วิชาชีววิทยา	ชีวสถิติและระเบียบวิธีวิจัย 4033902, โครงการวิจัยทางชีววิทยา 4034910
วิชาเคมี	โครงการวิจัยทางเคมี 4024911
วิชาฟิสิกส์	วิธีวิจัยทางฟิสิกส์ 4013904, โครงการฟิสิกส์ 4014905
วิชาสาธารณสุขศาสตร์	ระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข 4073616
วิชาคณิตศาสตร์	โครงการทางคณิตศาสตร์ 4094908, การวิจัยดำเนินการ 4093709

3.5. ความสอดคล้องของงานวิจัยกับนโยบายมหาวิทยาลัย และพันธกิจของมหาวิทยาลัย  
วิเคราะห์ตามนโยบายมหาวิทยาลัย

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	ประเด็นหลักที่ ต้องการตอบ	สอดคล้องกับ นโยบายสภา มหาวิทยาลัยด้าน	ร้อยละของ การเบิกจ่าย งบวิจัย	การส่งงาน	
					ตรง เวลา	ล่าช้า
1	การพัฒนาสีปลาชีวสวยงามด้วย สารสีสกัดจากสาหร่ายสีแดงน้ำ จืด ( <i>Caloglossa ogasawaensis</i> ) และสาหร่ายไฟ ( <i>Chara</i> <i>zeylanica</i> ) (ผศ.สุริยะ จันทร์แก้ว)	ระดับความเข้มข้น ของสารสกัดจาก สาหร่ายสีแดงน้ำจืด และสาหร่ายไฟที่ เหมาะสมต่อการให้ สีปลา	การใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม	50	✓	
2	การพัฒนาศักยภาพแหล่ง ท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนสู่การ จัดการ 4.0 ของชุมชนแหลม ตะลุมพุก จังหวัด นครศรีธรรมราช (อ.มนอรัส บริรักษ์ธรวินท์)	สำรวจเส้นทางการ ท่องเที่ยวชุมชน แหลมตะลุมพุก	แก้ปัญหาวิกฤต ของท้องถิ่น	50	✓	
3	การเพิ่มคุณสมบัติความกรอบ และอายุการเก็บรักษาของ ผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางอบ ชุบแป้งทอด (ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ)	พัฒนาผลิตภัณฑ์ กล้วยเล็บมือนางอบ ชุบแป้งทอดด้านอายุ การเก็บรักษา และ คุณสมบัติความ กรอบ	แก้ปัญหาวิกฤต ของท้องถิ่น	50	✓	
4	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อ ส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ ที่มีภาวะพึ่งพิง ตำบลเสาธง อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัด นครศรีธรรมราช (อ.หทัยรัตน์ ตัลยารักษ์)	ส่งเสริมสุขภาพ ผู้สูงอายุที่มีภาวะ พึ่งพิง	การใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม	50	✓	
5	การพัฒนารูปแบบการจัดการ สุขภาพของแรงงานนอกระบบที่ เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยการมี ส่วนร่วมของชุมชนในเขตอำเภอ เมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช (อ.นอริณี ตะหวา)	ด้านการจัดการ สุขภาพของแรงงาน นอกระบบที่เข้าสู่ สังคมผู้สูงอายุ	วิจัยเชิงสห วิทยาการ	90	✓	

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	ประเด็นหลักที่ ต้องการตอบ	สอดคล้องกับ นโยบายสภา มหาวิทยาลัยด้าน	ร้อยละของ การเบิกจ่าย งบวิจัย	การส่งงาน	
					ตรง เวลา	ล่าช้า
6	คนพรุ : การพัฒนาหลักสูตร ท้องถิ่นเพื่อเสริมการเรียนรู้ ทรัพยากรป่าพรุโรงเรียนวัดบ่อ ลือ อำเภอยะใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช (ผศ.นฤมล ชุนวีช่วย)	หลักสูตรท้องถิ่นการ เรียนรู้ทรัพยากร ป่าพรุ	วิจัยเชิงสห วิทยาการ	50	✓	
7	การผลิตก๊าซชีวภาพจากหมัก ร่วมมูลไก่กับหญ้าเนเปียและ เศษอาหารโดยกระบวนการย่อย สลายไร้อากาศสถานะของแข็ง (อ.วัฒนณรงค์ มากพันธ์)	ได้ก๊าซชีวภาพจาก การหมักร่วมมูลไก่ หญ้าเนเปียและเศษ อาหาร	การใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม	90	✓	
8	การพัฒนาชุมชนต้นแบบ ด้าน การเตรียมความพร้อมสู่สังคม ผู้สูงอายุ (ผศ.ศุภมาตริ อีสระพันธ์)	การเตรียมความ พร้อมสู่สังคม ผู้สูงอายุ	แก้ปัญหาวิกฤต ของท้องถิ่น	50	✓	
9	พระราชบัญญัติควบคุม เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 ต่อการแก้ปัญหาสังคม สุขภาพ และปัจจัยเกื้อหนุนที่ นำไปสู่การลด ละ เลิก การดื่ม เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของ ประชาชนในจังหวัดภาคใต้ฝั่ง อันดามันของประเทศไทย (ผศ.ดร.ชวัลรัตน์ ศรีนวลปาน)	เพื่อวางแผนในการ รณรงค์การลดละ เลิกแอลกอฮอล์	การใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม	50	✓	
10	การพัฒนาชุดทดลองวงจรไฟฟ้า โดยการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ สำหรับการเรียนการสอนฟิสิกส์ (ผศ.ดร.ปานจิต มุสิก)	สร้างนวัตกรรมใหม่ ชุดทดลองเชื่อมต่อ คอมพิวเตอร์ ให้กับ ครูและนักเรียน ใช้ ประกอบการเรียน การสอนฟิสิกส์ใน โรงเรียน	การใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม	50	✓	

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	ประเด็นหลักที่ ต้องการตอบ	สอดคล้องกับ นโยบายสภา มหาวิทยาลัยด้าน	ร้อยละของ การเบิกจ่าย งบวิจัย	การส่งงาน	
					ตรง เวลา	ล่าช้า
11	การเตรียมความพร้อมท้องถิ่นหก มิติเพื่อการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ แบบมีประสิทธิภาพและยั่งยืน (อ.วิณา ธิติประเสริฐ)	การเตรียมความ พร้อมท้องถิ่นในการ เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ	การใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม	50	✓	
12	ผลของการเติมโบรอนต่อ อุณหภูมิในการเปลี่ยนเฟสของ อนุภาคนาโนโคบอลต์ พลาตินัม ที่สังเคราะห์ด้วยวิธีโซล-เจล แบบจุดติดปฏิกิริยาตัวเองโดยใช้ แป้งสาคุเป็นคิเลตติ้งเอเจนต์ (ผศ.ดร.ประวิทย์ เนื่องมัจฉา)	ได้วัสดุที่มีความจุใน การบันทึกข้อมูลสูง	การใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม	90	✓	
13	การดูดกลืนรังสีเอกซ์จากแสง ซินโครตรอนของอนุภาคนาโน คอมโพสิต PVA-MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (M=Mn, Ni, Zn) ที่สังเคราะห์ ด้วยวิธีโซล-เจล แบบจุดติด ปฏิกิริยาตัวเองโดยใช้แป้งสาคุ เป็นคิเลตติ้งเอเจนต์ (อ.ปวีณา ปรวัฒน์กุล)	สามารถนำผลจาก การวิจัยไป ประยุกต์ใช้ ต่อยอด ในเชิงอุตสาหกรรม ได้	วิจัยเชิงสห วิทยาการ	90	✓	
14	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพรรณไม้ น้ำใบพายศรีลังกา (Cryptocoryne wendtii) (ดร.สุพัตร ฤทธิรัตน์)	สามารถนำ ผลการวิจัยไปผลิต พรรณไม้น้ำเชิง อุตสาหกรรมส่งออก เพิ่มรายได้แก่ เกษตรกร	การใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม	50	✓	
15	ประสิทธิภาพการผลิต แกมมาอะมิโนบิวทีริกแอซิด (กาบา) โดยแบคทีเรียผลิตกรด แลกติกจากกุ้งส้มเพื่อพัฒนา กระบวนการผลิตกุ้งส้ม (ดร.มณฑกานต์ ทองสม)	สามารถนำ Lab ที่ ผลิตกาบาได้มา พัฒนาผลิตภัณฑ์กุ้ง ส้ม	วิจัยเชิงสห วิทยาการ	50	✓	

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	ประเด็นหลักที่ ต้องการตอบ	สอดคล้องกับ นโยบายสภา มหาวิทยาลัยด้าน	ร้อยละของ การเบิกจ่าย งบวิจัย	การส่งงาน	
					ตรง เวลา	ล่าช้า
16	การพัฒนารูปแบบอาหารเลี้ยง ปลานิลแปลงเพศจากเศษเหลือ จากการสีข้าวพันธุ์พื้นเมือง เพื่อ ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนตาม แนวทางเกษตรกรรมยั่งยืน ใน พื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช (ผศ.วรรณชัย พรหมเกิด)	สามารถพัฒนาพันธุ์ ข้าวพื้นเมืองเพื่อการ ผลิตอาหารสัตว์ และส่งเสริมให้ ชุมชนนำไปใช้ ประโยชน์ได้	การใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม	50	✓	
17	ผลของคอลชิซินและรังสี อัลตราไวโอเล็ตที่ให้กับไซโกติก และไซมาติกเอ็มบริโอของปาล์ม น้ำมันต่อการเปลี่ยนแปลงทาง พันธุกรรมและการตรวจสอบผล ของการเปลี่ยนแปลงพันธุกรรม โดยใช้เทคนิคทางชีวโมเลกุลใน หลอดทดลอง (ผศ.ดร.สุภาวดี รามสูตร)	พัฒนาสายพันธุ์ ปาล์มน้ำมัน	แก้ปัญหาวิกฤต ของท้องถิ่น	50	✓	
18	ประสิทธิภาพของเชื้อแบคทีเรีย ที่คัดแยกจากดินบ่อน้ำร้อนใน การยับยั้งเชื้อ Xanthomonas sp. สาเหตุโรคแคงเกอร์พืช ตระกูลส้ม (ดร.วีไลวรรณ ไชยสร)	หาจุลินทรีย์ที่มี ประสิทธิภาพในการ ผลิตสารออกฤทธิ์ ยับยั้งเชื้อก่อโรคพืช ตระกูลส้ม	แก้ปัญหาวิกฤต ของท้องถิ่น	50	✓	
19	ประสิทธิภาพของปลาในการกิน ลูกน้ำยุงลายเพื่อป้องกันโรค ไข้เลือดออกอย่างยั่งยืนในพื้นที่ อำเภอท่าศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช โดยชุมชนมี ส่วนร่วม (ผศ.ดร.สุภาพร สุทิน)	การใช้ปลาท้องถิ่น เพื่อกินลูกน้ำยุงเพื่อ ป้องกันโรค ไข้เลือดออก	วิจัยเชิงสห วิทยาการ	50	✓	
20	ระบบควบคุมอากาศยานไร้ คนขับแบบอัตโนมัติ (อ.มนโรส บริรักษ์ธรวินท์)	สร้างต้นแบบอากาศ ยานไร้คนขับเพื่อใน ระบบเกษตร	วิจัยเชิงสห วิทยาการ	50	✓	



ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	ประเด็นหลักที่ ต้องการตอบ	สอดคล้องกับ นโยบายสภา มหาวิทยาลัยด้าน	ร้อยละของ การเบิกจ่าย งบวิจัย	การส่งงาน	
					ตรง เวลา	ล่าช้า
21	การศึกษานโยบายการทำข้าว ยา จังหวัดนครศรีธรรมราช และพัฒนาสู่ผลิตภัณฑ์ข้าวยา สำเร็จรูปพร้อมรับประทาน (ดร.จรีภรณ์ นวนมุสิก)	ผลิตภัณฑ์ข้าวยา พร้อมบริโภค	การใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม	40	✓	
22	การสังเคราะห์แมกเนติกแกร ฟีนควอน ตั้มดอทคอมโพสิทที่ ปรับปรุงด้วยหมู่เมอร์แคปโต เพื่อเป็นวัสดุดูดซับชนิดใหม่ สำหรับการกำจัดแคดเมียมใน น้ำเสีย (ผศ.ดร.ประวิทย์ เนื่องมัจฉา)	ได้วัสดุดูดซับชนิด ใหม่ที่ใช้กำจัดโลหะ หนักได้ดี	การใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม	70	✓	

### 3.6 อาจารย์มีภาระงานวิจัย (ภาระงานวิจัยของอาจารย์และการเผยแพร่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561)

#### 3.6.1 จำนวนอาจารย์ที่มีโครงการวิจัย (Active Researchers)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการสนับสนุนส่งเสริมด้านการจัดเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย โดยในปีงบประมาณ 2561 บุคลากร ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย จากทุนภายในมหาวิทยาลัยจำนวน 6,252,020 บาท และ ทุนภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 500,000 บาท รวมงบประมาณทั้งหมด 6,752,020 บาท

ลำดับ	ชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์	ชื่อผู้วิจัย	ระบุ %	ผู้ร่วมโครงการ	ระบุ %	แหล่งทุน (ระบุ)	งบประมาณ	
							ภายใน	ภายนอก
1	การพัฒนาสีปลาชวยงามด้วยสารสีสกัดจากสาหร่ายสีแดงน้ำจืด (Caloglossa ogasawaensis) และสาหร่ายไฟ (Chara zeylanica)	ผศ.สุริยะ จันทร์แก้ว	70	วรรณิณี จันทร์แก้ว เพ็ญศรี เพ็ญประไพ	15 15	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	351,000 (70%) 245,700	
2	การพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนสู่การจัดการ 4.0 ของชุมชนแหลมตะลุมพุก จังหวัดนครศรีธรรมราช	โสภณ ชุมทองโต	25	ศิริพร หมิ่นหัสต์ บำรุง ศรีนวลปาน ตรีฤกษ์ เพชรมนต์ จิรัชญา งามขำ พัชรี สุขเมโกล อ.มโนรส บริรักษ์อรารินทร์	20 15 10 10 10	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	718,000 (10%) 71,800	
3	การเพิ่มคุณสมบัติความกรอบและอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางอบชุบแป้งทอด	ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ	75	อ.อุษา น้อยจันทร์ วีรพงศ์ เขียรสงค์	15 10	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	352,000 (90%) 316,800	

ลำดับ	ชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์	ชื่อผู้วิจัย	ระบุ %	ผู้ร่วมโครงการ	ระบุ %	แหล่งทุน (ระบุ)	งบประมาณ	
							ภายใน	ภายนอก
4	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง ตำบลเสาชง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัด นครศรีธรรมราช	อ.หทัยรัตน์ ตัลยารักษ์	80	โสภา ชิตพิทักษ์ อ.มนอรส บริรักษ์อรารินทร์	10 10	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	297,000 (90%) 267,300	
5	การพัฒนารูปแบบการจัดการสุขภาพของแรงงานนอกระบบที่เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนในเขตอำเภอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช	อ.นอรินี ตะหวา	80	ปวีตร ชัยวิสิทธิ์ อ.หยดฟ้า ราชมณี	10 10	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	315,200 (90%) 283,680	
6	คนพรุ : การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นเพื่อเสริมการเรียนรู้ทรัพยากรป่าพรุ โรงเรียนวัดบ่อลื้อ อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช	มานะ ขุนวิช่วย	60	ผศ.นฤมล ขุนวิช่วย เย็นฤดี หนูเพชร	20 20	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	471,200 (20%) 94,240	

ลำดับ	ชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์	ชื่อผู้วิจัย	ระบุ %	ผู้ร่วมโครงการ	ระบุ %	แหล่งทุน (ระบุ)	งบประมาณ	
							ภายใน	ภายนอก
7	การผลิตก๊าซชีวภาพจากหมักร่วมมูลไก่อกับหญ้าเนเปียและเศษอาหารโดยกระบวนการย่อยสลายไร้อากาศ สถานะของแข็ง	อ.วัฒนณรงค์ มากพันธ์	70	สมพงศ์ โอทอง	30	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	345,000 (70%) 241,500	
8	การพัฒนาชุมชนต้นแบบ ด้านการเตรียมความพร้อมสู่สังคมผู้สูงอายุ	ผศ.ศุภมาต อิศระพันธ์	80	อ.ยุพธนา ศิลปรัสมิ อ.วิณา ธิติประเสริฐ อ.เสาวลักษณ์ วงศ์นาถ	5 10 5	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	787,800 (100%)	
9	พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มน้ำแอลกอฮอล์ พ.ศ.2551 ต่อการแก้ปัญหาสังคม สุขภาพ และปัจจัยเกื้อหนุนที่นำไปสู่การลด ละ เลิก การดื่มน้ำแอลกอฮอล์ของประชาชนในจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามันของประเทศไทย	บำรุง ศรีนวลปาน	50	ผศ.ดร.ชวัลรัตน์ ศรีนวลปาน นางสาวพัชรี สุเมโฑกุล	40 10	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	511,000 (40%) 204,400	

ลำดับ	ชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์	ชื่อผู้วิจัย	ระบุ %	ผู้ร่วมโครงการ	ระบุ %	แหล่งทุน (ระบุ)	งบประมาณ	
							ภายใน	ภายนอก
10	การพัฒนาชุดทดลองวงจรไฟฟ้าโดยการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอนฟิสิกส์	ผศ.ดร.ปานจิต มุสิก	60	อ.อภิสิทธิ์รัตน์ ชันแก้ว นัฐพล จายางกุล จิราภรณ์ เรืองฤทธิ์ อุมภาพร คนธรักษ์ สุรเชษฐ์ คาวินพฤติ นุชนิตย์ พุนการ พิชากร โสדתพิทย์	10 5 5 5 5 5	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	586,000 (70%) 410,200	
11	การเตรียมความพร้อมห้องถิ่นทกมิตีเพื่อการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุแบบมีประสิทธิภาพและยั่งยืน	อ.วีณา ธิติประเสริฐ	30	ผศ.ศุภมาต อิศสระพันธ์ อ.ยุทธนา ศิลปรัศมี	60 10	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	797,000 (100%)	
12	ผลของการเติมโบรอนต่ออุณหภูมิในการเปลี่ยนเฟสของอนุภาคนาโนโคบอลต์ พลาตินัมที่สังเคราะห์ด้วยวิธีโซล-เจล แบบจุดติดปฏิกิริยาตัวเองโดยใช้แปงสาคุเป็นคีเลตตั้งเอเจนต์	ผศ.ดร.ประวิทย์ เนื่องมัจฉา	50	ดร.วิฑูรย์ ตั้งวัฒนกุล ธนิดา เจริญสุข อ.อำนาจ น้อยผา	20 15 15	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	423,800 (50%) 211,900	

ลำดับ	ชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์	ชื่อผู้วิจัย	ระบุ %	ผู้ร่วมโครงการ	ระบุ %	แหล่งทุน (ระบุ)	งบประมาณ	
							ภายใน	ภายนอก
13	การดัดกลืนรังสีเอกซ์จากแสงซินโครตรอนของอนุภาคนาโนคอมโพสิต PVA-MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (M=Mn, Ni, Zn) ที่สังเคราะห์ด้วยวิธีโซล-เจล แบบจุดติดปฏิกิริยาตัวเองโดยใช้แป้งสาคุเป็นคิเลตตั้งเอเจนต์	อ.ปวีณา ปรวัฒน์กุล	50	นายจรรุ จตุมุสิก ดร.วิฑูรย์ ตั้งวัฒนกุล	25 25	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	423,800 (50%) 211,900	
14	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพรรณไม้น้ำใบพายศรีลังกา ( <i>Cryptocoryne wendtii</i> )	ดร.สุพัตร ฤทธิรัตน์	60	สุธา เกลาฉืด	40	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	340,000 (60%) 204,000	
15	ประสิทธิภาพการผลิตแกมมาอะมิโนบิวทีริกแอซิด (กาบา) โดยแบคทีเรียผลิตกรดแลกติกจากกุ้งส้มเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตกุ้งส้ม	ดร.มณฑาทานต์ ทองสม	60	ดร.วิไลวรรณ ไชยสร ดร.สิริกุล เพชรหวล	20 20	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	367,000 (100%)	

ลำดับ	ชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์	ชื่อผู้วิจัย	ระบุ %	ผู้ร่วมโครงการ	ระบุ %	แหล่งทุน (ระบุ)	งบประมาณ	
							ภายใน	ภายนอก
16	การพัฒนารูปแบบอาหารเลี้ยงปลานิล แปลงเพศจากเศษเหลือจากการสีข้าว พันธุ์พื้นเมือง เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจ ชุมชนตามแนวทางเกษตรกรรมยั่งยืน ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.วรรณชัย พรหมเกิด	100			เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	497,000 (100%)	
17	ผลของคอลชิซินและรังสี อัลตราไวโอเล็ตที่ให้กับไซโกติกและไซ มาติกเอ็มบริโอของปาล์มน้ำมันต่อการ เปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมและการ ตรวจสอบผลของการเปลี่ยนแปลง พันธุกรรมโดยใช้เทคนิคทางชีวโมเลกุล ในหลอดทดลอง	ผศ.ดร.สุภาวดี รามสูตร	80	ทัศนีย์ ขาวเนียม	20	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	359,000 (80%) 287,200	
18	ประสิทธิภาพของเชื้อแบคทีเรียที่คัด แยกจากดินบ่อน้ำร้อนในการยับยั้ง เชื้อ Xanthomonas sp. สาเหตุโรค แคงเกอร์พืชตระกูลส้ม	ดร.วิไลวรรณ ไชยศรี	80	ดร.สิริกุล เพชรหวล	20	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	257,000 (100%)	

ลำดับ	ชื่องานวิจัย/งานสร้างสรรค์	ชื่อผู้วิจัย	ระบุ %	ผู้ร่วมโครงการ	ระบุ %	แหล่งทุน (ระบุ)	งบประมาณ	
							ภายใน	ภายนอก
19	ประสิทธิผลของปลาในการกินลูกน้ำ ยุงลายเพื่อป้องกันโรคไข้เลือดออก อย่างยั่งยืนในพื้นที่อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยชุมชนมี ส่วนร่วม	ผศ.ดร.สุภาพร สุทิน	60	จามจิรา สุทิน สุรินทร์ บุญรอด ผศ.ดร.ศุภวรรณ พรหมเพรา	20 10 10	เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	328,000 (70%) 229,600	
20	ระบบควบคุมอากาศยานไร้คนขับแบบ อัตโนมัติ	อาจารย์มนโรส บริรักษ์อรวินท์	100			เงินอุดหนุนวิจัย งบประมาณ แผ่นดิน	266,000 (100%)	
21	การศึกษานโยบายปัญหาการทำข้าวยา จังหวัดนครศรีธรรมราช และพัฒนาสู่ ผลิตภัณฑ์ข้าวยาสำเร็จรูปพร้อม รับประทาน	ดร.จรีภรณ์ นวนมุสิก	100			กรมส่งเสริม วัฒนธรรม		250,000
22	การสังเคราะห์แมกเนติกแกรฟีนควอน ตัมดอทคอมโพสิตที่ปรับปรุงด้วยหมู่ เมอร์แคปโตเพื่อเป็นวัสดุดูดซับชนิด ใหม่ สำหรับการกำจัดแคดเมียมในน้ำ เสีย	ผศ.ดร.ประวิทย์ เนื่องมัจฉา	100			ทุนนักวิจัยใหม่ วท.		250,000
รวมงบประมาณ							6,252,020	500,000
รวมงบประมาณทั้งสิ้น								6,752,020



### 3.6.2 จำนวนการเผยแพร่

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีการสนับสนุน ส่งเสริมให้บุคลากรมีผลงานการตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัยทั้งระดับชาติ และนานาชาติ โดยในช่วง 1 ก.ค. 60 – 30 มิ.ย. 61 มีจำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ 60 เรื่อง แยกเป็นระดับดังนี้

- 1.1 Proceeding ระดับชาติ จำนวน 14 เรื่อง
- 1.2 Proceeding ระดับนานาชาติ จำนวน 12 เรื่อง
- 1.3 วารสารระดับชาติ ฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 2 จำนวน 8 เรื่อง
- 1.4 วารสารระดับชาติ ฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 จำนวน 8 เรื่อง
- 1.5 วารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 18 เรื่อง
  - ฐาน Scopus จำนวน 3 เรื่อง
  - ฐาน ISI Q1 จำนวน 4 เรื่อง
  - ฐาน ISI Q2 จำนวน 1 เรื่อง
  - ฐาน ISI Q3 จำนวน 7 เรื่อง
  - ฐาน ISI Q4 จำนวน 3 เรื่อง

## งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ ในการเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติ

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด/เลขหน้า
1	การกระจายตัวของยุงลายในตำบลเครื่อง อำเภอชะวอด จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.ศุภวรรณ พรหมเพรา	2560	รายงานสืบเนื่องจากการประชุม “การประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 10 นวัตกรรมสรรสร้างชุมชนกับการพัฒนางานวิจัยอย่างยั่งยืน เลขหน้า 524 - 535
2	The efficacy of Aspergillus sp. No.4 bioactive compound for controlling rice pathogenic fungus Fusarium moniliforme	Wilaiwan Chaisorn Janjira Tipraksa Suwanan Chaiponban Sirikun Pethuan	2560	รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ “งานประชุมวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชาติ ครั้งที่ 1” การสร้างสรรค์นวัตกรรมก้าวสู่ประเทศไทย 4.0 วันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา หน้า 461 - 465
3	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	อาจารย์ณวิสาร จุลเพชร อาจารย์บุญญา เกี้ยวมาน	2561	รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ “งานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 2 พ.ศ. 2561 2 <sup>nd</sup> National and International Research Conference 2018: NIRC II 2018” ระหว่างวันที่ 15 – 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
4	การสร้างและออกแบบลายผ้ายกเมืองนครโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์	ผศ.อนุสรณ์ จิตมนัส อาจารย์อรอุมา รักษาชล อาจารย์รัตติยา ฤทธิช่วย อาจารย์วลีษา อินทรภักดิ์ อาจารย์ณัฐฉิณี คงนวล	2560	รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏเพชรบุรีวิจัยศิลปวัฒนธรรม ครั้งที่ 4 วันที่ 3 ธันวาคม 2560 ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า
5	ฤทธิ์ยับยั้งจุลินทรีย์ของราเอนโดไฟท์ที่แยกจากมะเมาะและโคลงเคลงในพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง	ดร.สุมาลี เลี่ยมทอง อาจารย์แฉ่งน้อย แสงเสนห์ ดร.โสภณา วงศ์ทอง	2561	รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร วันที่ 30 ม.ค. 2561 – 2 กุมภาพันธ์ 2561 หน้า 104-112
6	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยกวนจากกล้วยเล็บมือนางสำหรับทำไส้ขนมปังกรอบ	ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ อาจารย์อุษา นุ้ยจันทร์ ดร.ลัญจกร จันทร์อุดม	2561	รายงานสืบเนื่องจากการประชุมทางวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัยครั้งที่ 7 วันที่ 25 – 26 มกราคม 2561 หน้า 1388 - 1398
7	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนาง (อบ) สำหรับทำไส้ขนมปังกรอบ	ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ อาจารย์อุษา นุ้ยจันทร์	2561	รายงานสืบเนื่องจากการประชุมทางวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัยครั้งที่ 6 วันที่ 1 มีนาคม 2561 หน้า 404 - 412
8	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพของผู้สูงอายุในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ศุภมาต อิศสระพันธุ์ รศ.ดร.กฤษณะเดช เจริญ สุทธาสินี รศ.ดร.มัลลิกา เจริญ สุทธาสินี ผศ.ไพโรจน์ เสนา	2561	รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเครือข่ายภาคใต้ ครั้งที่ 3 ประจำปี 2561 “ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสู่นวัตกรรม สร้างมูลค่า เพื่อความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน” 11 – 12 กุมภาพันธ์ 2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา หน้า 219 - 230
9	คุณภาพของผลิตภัณฑ์กะปิที่ผลิตในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	นางสาวจุฑามาศ อวยศิลป์ นางสาวนุรอาซีกิน ยะนาบาเน็ง นางสาวมริดา สารสีนา นางสาวราตรี เจ๊ะเล็ซ๊ะ ดร.ลัญจกร จันทร์อุดม	2561	รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเครือข่ายภาคใต้ ครั้งที่ 3 ประจำปี 2561 “ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสู่นวัตกรรม สร้างมูลค่า เพื่อความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน” 11 – 12 กุมภาพันธ์ 2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา หน้า 469 - 479

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า
10	พฤติกรรมการป้องกันโรคไข้เลือดออกในหมู่บ้าน ที่มีผู้ป่วยกับไม่มีผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก ในตำบล เคิ่ง อำเภอลำดวน จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.ศุภวรรณ พรหมเพรา	2561	รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ เครือข่ายวิจัย สถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ครั้งที่ 12 วันที่ 27 – 29 พฤษภาคม 2561 ณ โรงแรมธรรมรินทร์ ธนา จังหวัดตรัง เลขหน้า 291-301
11	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการดื่มเครื่องดื่มที่มี แอลกอฮอล์ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช	อ.ณวิสาร จุลเพชร	2561	รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ การประชุมวิชาการ ระดับชาติ (IAMBEST) ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 24 – 25 พฤษภาคม 2561 ณ ลอฟท์ มาเนีย บูทีค โฮเทล อ.เมือง จ.ชุมพร (ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ จ.ชุมพร) หน้า 690 - 697
12	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมสุขภาพของ ผู้สูงอายุในเขตความรับผิดชอบโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ต.บ้านท่างาม อ.เมือง จ. นครศรีธรรมราช	อ.ณวิสาร จุลเพชร	2561	รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ การประชุมวิชาการ ระดับชาติ (IAMBEST) ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 24 – 25 พฤษภาคม 2561 ณ ลอฟท์ มาเนีย บูทีค โฮเทล อ.เมือง จ.ชุมพร (ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ จ.ชุมพร) หน้า 690 - 697
13	การพัฒนาสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องประเพณี ในจังหวัดนครศรีธรรมราช	เพ็ญพร แก้วนิมิต ผศ.สุนิษา คิดใจเดียว ผศ.แสงจันทร์ เรืองอ่อน ผศ.ดร.สมพร เรืองอ่อน	2561	รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 28 ประจำปี 2561 วันที่ 8 – 9 พฤษภาคม 2561 ณ โรงแรมบีพี สมิทธา ปีช อำเภอมือง จังหวัดสงขลา หน้า 582 - 589

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า
14	พฤติกรรมการบริโภคอาหารและภาวะโภชนาการ ของสตรีมุสลิมตั้งครรภ์ ทัศนศึกษาพื้นที่ตำบลนา เคียน อำเภอมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	สุดารัตน์ หนูปลอด สาลิณี รัตนมนตรี ดวงประคอง เรืองติก วราศรี แสงกระจ่าง และจวีร์ภรณ์ นวนมุสิก	2561	รายงานเนื่องในงานประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 3 (3rd IAMBEST 2018) "ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนา ที่ยั่งยืน (The King's Philosophy for Sustainable Development)" ณ ลอฟท์ มาเนีย บูทิก โฮเทล อำเภอมือง จังหวัดชุมพร ระหว่างวันที่ 24-25 พฤษภาคม 2561

งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ ในการเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า
1	Content of Cadmium and Lead in Some Edible Bivalves Samples from Pakphanang Bay, The South of Thailand	Mayoon Lamsub Assama Choolikorn	2017	The 11 <sup>th</sup> International Conference of Multi-functional Materials and Applications 16 – 19 November 2017. Organized by Anhui Jianzhu University, Hefei, China. P.55-57
2	Evaluation of the adsorption potential of magnetic iron oxide adsorbent for Cd (II) removal	Prawit Nuengmatcha, Kamonpan Wongyai Jirawan Suksangan Aunchisa Thongtip Nichapa Rattanakomon Piyawan Nuengmatcha Anusorn Banluepuech	2017	The 11 <sup>th</sup> International Conference of Multi-functional Materials and Applications 16 – 19 November 2017. Organized by Anhui Jianzhu University, Hefei, China. P.65-68

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า
3	High Antioxidant activity of silver nanoparticles using novel rout bio reducing from Terminalia catappa leaf extract	Paweena Porrawatkul Rungnapa Pimsen Kingkeaw Srimook Prawit Nuengmatcha Nichapa Rattanakomon Montakarn Thongsom	2017	The 11 <sup>th</sup> International Conference of Multi-functional Materials and Applications 16 – 19 November 2017. Organized by Anhui Jianzhu University, Hefei, China. P.77-81
4	Combretum indicum leave extract mediated eco-friendly synthesis of ZnO and their characterization	Paweena Porrawatkul Rungnapa Pimsen Wuttichai Kiangkong Kingkeaw Srimook Nichapa Rattanakomon	2017	The 11 <sup>th</sup> International Conference of Multi-functional Materials and Applications 16 – 19 November 2017. Organized by Anhui Jianzhu University, Hefei, China. P.82-85
5	Sonocatalytic degradation of organic dye by a grapheme quantum dots anchored Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanocatalyst	Prawit Nuengmatcha Jirawan Suksangan Aunchisa Thongtip Kamonpan Wongyai Nichapa Rattanakomon Piyawan Nuengmatcha	2017	The 11 <sup>th</sup> International Conference of Multi-functional Materials and Applications 16 – 19 November 2017. Organized by Anhui Jianzhu University, Hefei, China. P.89-92

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า
6	Asymbiotic seed germination and Protocorm-like body proliferation of <i>Cymbidium finlaysonianum</i> Lindl.	S. Rittiratt S. Klaocheed S. Prasertsongskunt and K. Thamrasirt	2017	Acta Horticulturae Number 1167, July 2017 Proceedings of the I International Symposium on Tropical and Subtropical Ornamentals p.101-106
7	Micropropagation of an Ornamental Aquatic plant, <i>Cryptocoryne wendtii</i> from Shoot Tip Culture”	Wanwilai Choojun Wanna Chesu Suphat Rittirat Sutha Klaocheed Kanchit Thammasiri	2017	The 1 <sup>st</sup> National and International Conference of Education for Sustainable Locality Development 2017. Bansomdejchaopraya Rajabhat University in Bangkok, Thailand on the 29 <sup>th</sup> of July, 2017
8	The effects of lime lemongrass and oregano essential oils treatment on quality preservation of salted fish ( <i>Rastrelliger brachysoma</i> )	Lanchakon Chanudoml Ausnee Sakarasa Nursofwanee Uma and Nutwara Ongsara	2018	Pure and applied chemistry international conference 2018 (PACCON 2018) CHEMISTRY TOWARD A SUSTAINABLE FUTURE, 7-9 February 2018, The 60 <sup>th</sup> Anniversary of His Majesty the King's Accession to the Throne International Convention Center, Hay Yai, Songkhla, Thailand.
9	The preliminary study of volatile oil in <i>Melaleuca cajuputi</i> by GC-MS	Mayoon Lamsubl Sirirat Phaisansuthichol Orasa Choola-Aied	2018	Pure and applied chemistry international conference 2018 (PACCON 2018) CHEMISTRY TOWARD A SUSTAINABLE FUTURE, 7-9 February 2018, The 60 <sup>th</sup> Anniversary of His Majesty the King's Accession to the Throne International Convention Center, Hay Yai, Songkhla, Thailand.

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด/เลขหน้า
10	Nanoemulsion of <i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. & L.M.Perry. oil extract in water prepared by emulsification process	Rungnapa Pimsen1*, Thiprada Thongrak1, Paweena Porawatkul1, Arnannit Kuyyogsuy1, Nongyao Tepaya1, Monthakharn Thongsom2, Sudkamon Lasopa3	2018	Pure and applied chemistry international conference 2018 (PACCON 2018) CHEMISTRY TOWARD A SUSTAINABLE FUTURE, 7-9 February 2018, The 60 <sup>th</sup> Anniversary of His Majesty the King's Accession to the Throne International Convention Center, Hay Yai, Songkhla, Thailand.
11	Leucaena leaves: an oyster adjective	Rattana Wongchuphan Supaporn Apirattananusorn Patcharee Lungmann Naengnoi Saengsane	2018	Pure and applied chemistry international conference 2018 (PACCON 2018) CHEMISTRY TOWARD A SUSTAINABLE FUTURE, 7-9 February 2018, The 60 <sup>th</sup> Anniversary of His Majesty the King's Accession to the Throne International Convention Center, Hay Yai, Songkhla, Thailand.
12	Nutritional Composition and Glycemic Potential from Southern Rice Cultivars: Chiang Phatthalung	Nounmusig, J., Saengkrajang, W., Kongkachuichai, R., and Wunjuntuk, K	2018	Proceeding of the 20 <sup>th</sup> Food Innovation Asia Conference 2018 (FIAC 2018) Creative Food for Future and Sustainability, Thailand, 14-16 June 2018. pp. 98-104.



## งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 2

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/ จังหวัด/ประเทศที่จัด/เลขหน้า
1	การคัดเลือกแบคทีเรียละลายฟอสเฟตจากดินและ สภาวะที่เหมาะสมต่อการเจริญ และการละลาย ฟอสเฟต	อาจารย์วีไลวรรณ ไชยสร	2560	วารสารวิชา ปีที่ 36 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2560 หน้า 11 - 24
2	การขยายพันธุ์ข้าวพื้นเมืองพันธุ์กบดำด้วยเทคนิค การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	นางสาวกมลทิพย์ สำลีแก้ว นางสาวอรพิมล แทนทอง นางสาวผการัตน์ โรจน์ดวง ผศ.ดร.สุภาวดี รามสูตร	2560	วารสารวิชา ปีที่ 36 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2560 หน้า 25 - 35
3	Scavenging capacity and antibacterial activity of roselle aqueous extract and wine production	Lanchakon Chanudom Nutwara Ongsara Chanjira Jindawong and Manewan Jantajam	2561	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสวนสุนันทา (Vol.4 No.2)
4	การคัดแยกแบคทีเรียที่ผลิตฮีสตามีนและการ วิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารทะเลหมักใน พื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช	ดร.ลัญจกร จันทร์อุดม ดร.มณฑกานต์ ทองสม	2561	วารสารวิชา ปีที่ 37 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2561 หน้า
5	ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อความ จงรักภักดีในการเลือกผู้ให้บริการเครือข่าย โทรศัพท์เคลื่อนที่ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	ดร.มนิต พลหลา ศุภนิดา เพ็ชรสีช่วง	2561	วารสารวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 (มกราคม – มิถุนายน) 2561 หน้า 105 - 112

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/ จังหวัด/ประเทศที่จัด/เลขหน้า
	และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช			
6	การประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการ ประเมินความเสี่ยงการเกิดแผ่นดินถล่มจาก อุทกภัยและนาป่าไหลหลาก: กรณีศึกษา อำเภอบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.อรอนงค์ บุญคล่อง	2561	วารสารวิชา ปีที่ 37 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2561 หน้า 1 - 11
7	การศึกษาคุณภาพน้ำดื่มจากจุดบริการน้ำดื่ม ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	ปิยวรรณ เนื่องมัจฉา โสภณา วงศ์ทอง พงศธร ปานทอง และ นพมาศ จงสวัสดิ์วัฒนา	2561	วารสารวิชา ปีที่ 37 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2561 หน้า 25 - 37
8	ความรู้ความเข้าใจและพฤติกรรมการจัดการขยะ ของประชาชนในเขตเทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง	นายวัฒนณรงค์ มากพันธ์	2561	วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 21 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2561

## งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า
1	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับ การบริหารจัดการอุทกภัย และ แผ่นดินถล่ม ในพื้นที่จังหวัด นครศรีธรรมราช	ผศ.ชนิษฐา กิรติภัทรกาญจน์	2560	วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา ปีที่ 22 (ฉบับที่ 3) กันยายน – ธันวาคม 2560. 273 -296. ฐาน ACI <a href="http://science.buu.ac.th/ojs246/index.php/sci/issue/view/91/showToc">http://science.buu.ac.th/ojs246/index.php/sci/issue/view/91/showToc</a>
2	Iron removal from synthetic aqueous solution using amino functionalized commercial silica gel as adsorbent	Prawit Nuengmatcha Naengnoi Saengsane Nongyao Teppaya Nichapa Rattanakomon and Piyawan Nuengmatcha	2017	The journal of Applied Science (วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์) Vol 16 Special issue, February 2-3 2017, p.1-7
3	Green synthesis of silver nanoparticles using Barringtonia acutangula (L.) Gaertn leaf extract as reducing agent and their antibacterial and antioxidant activity	Paweena Porrawatkul Wanpen Nuthong Rungnapa Pimsen and Montakarn Thongsom	2017	The journal of Applied Science (วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์) Vol.16 Special issue, February 2-3 2017, p.75-81

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า
4	Physical and mechanical properties of composite edible films from sago starch and bulk chitosan	Rungnapa Pimsen Thanaputt Deawan Nichapa Rattanakomon and Sudkamon Lasopha	2017	The journal of Applied Science (วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์) Vol.16 Special issue, February 2-3 2017, p.97-104
5	ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนรูปลสามเหลี่ยมด้านเท่ากับจำนวนเชิงรูปสามเหลี่ยมและจำนวนรูปลสี่เหลี่ยมมุมฉากกับจำนวนเชิงรูปสี่เหลี่ยม	ผศ.อนุสรณ์ จิตมนัส อาจารย์วไลษา อินทรภักดี อาจารย์ณัฐฉิณี คงนวล	2561	วารสารวิทยาศาสตร์ มข. ปีที่ 46 เล่มที่ 2 (เมษายน – มิถุนายน 2561) : 383-392.
6	การติดตามอัตราการรอดและการปรับตัวของปลาการ์ตูนส้มขาว ( <i>Amphiprion ocellaris</i> ) ที่ปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ แบบใช้กรงครอบบริเวณเกาะม้า จังหวัดกระบี่	นิคม อ่อนสี, กัตตินาฏ สกกุลสวัสดิพันธ์ และ สมรักษ์ รอดเจริญ.	2561	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย. 10(1): 24-36.
7	Diversity and Evenness of Mangrove Trees in Thasala, Sichon and Pakpaneang District, Nakhon Si Thammarat Province, Thailand	Na Nakorn, W Chanchaw, W Penprapai, P and <b>Chanchaw, S.</b>	2018	International Journal of Agricultural Technology 2018 Vol. 14(3): 333-340 Available online <a href="http://www.ijat-aatsea.com">http://www.ijat-aatsea.com</a> ISSN 2630-0192(Online)

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า
8	ค่าดัชนีน้ำตาล มวลน้ำตาลและการ ตอบสนองของระดับซีรัมอินซูลิน ของเส้นก๋วยเตี๋ยทางเลือจาก ส่วนผสมของแป้งสาคูและแป้งข้าว เหนียว	จุรีภรณ์ นวนมุสิก, รัชณี คงคาอุยฉาย, ประไพศรี ศิริจักรวาล, จันทิรา วงศ์วิเชียร, และวราศรี แสงกระจ่าง.	2561	วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 23(2): 839-851.

งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/ จังหวัด/ประเทศที่จัด/เลขหน้า
1	Development of Computer Based Experiment Set on Simple Harmonic Motion of Mass on Springs	ผศ.ดร.ปานจิต มุสิก	2017	The Turkish Online Journal of Educational Technology. Vol 16, Issue 4, October 2017, p.1-11 ฐานข้อมูล Scopus Q3
2	SEX AND BURROW/CHIMNEY OWNERSHIP AFFECTING TIME ALLOCATION FOR SURFACE ACTIVITIES IN <i>UCA ROSEA</i> (TWEEDIE, 1937) (BRACHYURA, OCYPODIDAE	FAHMIDA WAZED TINA, MULLICA JAROENSUTASINEE KANITTA KEERATIPATTARAKARN and KRISANADEJ JAROENSUTASINEE	2017	Crustaceana Vol 91, Issue 1. August 2017 (1) 51- 62 ฐานข้อมูล ISI Q4
3	The use of S2O8 <sub>2-</sub> and H2O2 as novel specificmasking agents for highly selective	Prawit Nuengmatcha Phitchan Sricharoen	2018	RSC Advances This journal is © The Royal Society of Chemistry 2018 RSC Adv., 2018, 8, 1407–1417

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/ จังหวัด/ประเทศที่จัด/เลขหน้า
	“turn-on” fluorescent switching recognition of CN <sub>2</sub> - and I <sub>2</sub> -based on Hg <sub>2</sub> <sup>+</sup> -graphene quantum dots	Nunticha Limchoowong Ratana Mahachai and Saksit Chanthai		ฐานข้อมูล ISI Q1
4	Feasibility of hard acid–base affinity for the pronounced adsorption capacity of manganese(II) using amino-functionalized graphene oxide	Anek Suddai Prawit Nuengmatcha Phitchan Sricharoen Nunticha Limchoowong and Saksit Chanthai	2018	RSC Advances This journal is © The Royal Society of Chemistry 2018 RSC Adv., 2018, 8, 4162 - 4171 ฐานข้อมูล ISI Q1
5	Micropropagation of <i>Rhynchosytilis gigantea</i> (Lindl.) Ridl. (Chang Phueak) through protocorm like-bodies: Effects of plant growth regulators, characteristics of protocorm and strength culture media	ผศ.ดร.สุภาวดี รามสูตร	2017	Acta Horticulturae (1167). I International Symposium on Tropical and Subtropical Ornamentals. July 2017 ฐานข้อมูล Scopus
6	Simple and Selective Naked-Eye Detection of Cu <sup>2+</sup> and Al <sup>3+</sup> Using Hibiscus rosa-sinensis Linn Flower Extract	PAWEENA PORRAWATKUL RUNGNAPA PIMSEN ARNANNIT KUVVOGSUV and PRAWIT NUENGMATCHA	2018	Oriental Journal of Chemistry (2018, Vol.34, No.(1):Pg.188-195 ฐานข้อมูล ISI Q3
7	GSH-doped GQDs using citric acid rich-lime oil extract for highly selective and sensitive	Khanitta Saenwong Prawit Nueriqnatcha	2018	RSC Advances This journal is © The Royal Society of Chemistry 2018 RSC adv.,2018, 8, 10148-10157

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/ จังหวัด/ประเทศที่จัด/เลขหน้า
	determination and discrimination of Fe <sup>3+</sup> and Fe <sup>2+</sup> in the presence of H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> by fluorescence “turn-off” sensor	Phitchan Sricharoen Nunticha Limchoowong and Saksit ChanthaiO		ฐานข้อมูล ISI Q1
8	Diethyldithiocarbamate Doped Graphene Quantum Dots Based Metal Complex Nanoparticles by Resonance Light Scattering for Green Detection of Lead(II) (A Review)	CHAYANEE KAEWPROM PRAWIT NUENGMATCHA and SAKSIT CHANTHALL	2018	ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY ISSN: 0970-020 X CODEN: OJCHEG 2018, Vol.34, No.(2): Pg.623-630 ฐานข้อมูล ISI Q3
9	Using Thermolytic Solution of Anionic-decorated Graphene Quantum Dots (GQDs) as Fluorescence Turn on-off Sensor for Selective Screening Test of Metal Ions	KHANITTA SAENWONG CHAWANGORN PUTTHASEHNL ATIPA TUNSAWAT PRAWIT NUENGMATCHA and SAKSIT CHANTHALL	2018	ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY ISSN: 0970-020 X CODEN: OJCHEG 2018, Vol.34, No.(1): Pg.55-63 ฐานข้อมูล ISI Q3
10	Cathepsin activities and thermal properties of Nile tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) meat during ambient storage.	Tulakhun Nonthaputa, Waraporn Hahora, Karun Thongprajukaewa, Krueawan Yoonrama and Somrak Rodjaroen	2017	Agriculture and Natural Resources. 51(3): 206-211. ฐานข้อมูล SCOPUS
11	Biohythane production from <i>Chlorella</i> sp. biomass by two-stage thermophilic solid-state anaerobic digestion.	Aminee Jehlee, Peerawat Khongkliang, Wantanasak Suksong,	2017	International Association for Hydrogen Energy 42(45): 27792-27800. ฐานข้อมูล ISI Q1

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/ จังหวัด/ประเทศที่จัด/เลขหน้า
		Somrak Rodjaroen, Jompob Waewsak, Alissara Reungsang and Sompong O-Thong		
12	SURFACE MATING INFLUENCES CHIMNEY/BURROW CHARACTERISTICS OF <i>UCA ROSEA</i> (TWEEDIE, 1937) (BRACHYURA, OCYPODIDAE) IN SOUTHERN THAILAND	FAHMIDA WAZED TINA, MULLICA JAROENSUTASINEE KANITTA KEERATIPATTARAKARN and KRISANADEJ JAROENSUTASINEE	2018	Crustaceana Vol 91 (3) , First received 26 August 2017. Final version accepted 6 October 2017 311- 320 ฐานข้อมูล ISI Q4
13	FEMALE REPRODUCTIVE STATUS AFFECTING CHIMNEY CHARACTERISTICS AND TIME ALLOCATION FOR SURFACE ACTIVITIES IN <i>UCA ROSEA</i> (TWEEDIE, 1937) (BRACHYURA, OCYPODIDAE)	FAHMIDA WAZED TINA, MULLICA JAROENSUTASINEE KRISANADEJ JAROENSUTASINEE and KANITTA KEERATIPATTARAKARN	2017	Crustaceana Vol 90 (13) , First received 21 June 2017. Final version accepted 24 July 2017 1605 - 1613 ฐานข้อมูล ISI Q4
14	Role of Cetyltrimethyl ammonium bromide on Enhanced Adsorption and Removal of Alizarin Red S using Amino – functionalized Graphene Oxide	WISAN CHANANCHANA, PRAWIT NUENGMATCHA AND SAKSIT CHANTHAI	2017	ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY ISSN: 0970- 020 X CODEN: OJCHEG 2017, Vol.33, No.(6): Pg.2020 - 2029 ฐานข้อมูล ISI Q3
15	A fluorescence switching sensor based on graphene quantum dots decorated with	Pimpisa Kaewanan Phitchan Sricharoen,	2017	RSC Advances This journal is © The Royal Society of Chemistry 2017 RSC adv.,2017, 7, 48058-48067



ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ปีที่พิมพ์	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/ จังหวัด/ประเทศที่จัด/เลขหน้า
	Hg <sup>2+</sup> and hydrolyzed thioacetamide for highly Ag <sup>+</sup> -sensitive and selective detection	Nunticha Limchoowong, Thitiya Sripakdee, Prawit Nuengmatchac and Saksit Chanthai		ฐานข้อมูล ISI Q1
16	Salicylic Acid Induces Resistance in Rubber Tree against Phytophthora palmivora	Nuramalee Deenamo Arannit Kuyyogsuy Khemmikar Khompatara Thitikorn Chanwun Kitiya Ekchaweng and Nunta Churngchow	2018	International Journal of <i>Molecular Sciences</i> Int. J. Mol. Sci. 2018, 19, 1883; doi:10.3390/ijms19071883 ฐานข้อมูล ISI Q2
17	Feasibility of Micellar Surface Charge Decoration of Graphene Oxide with Surfactants and Oils as Adsorbents for Natural and Synthetic Pigments (A Review)	CHINAWOOTH SAKAEW PRAWIT NUENGMATCHA PHITCHAN SRICHAROEN NUNTICHA LIMCHOOWONG and SAKSIT CHANTHAI	2018	ORIENTAL JOURNAL OF CHEMISTRY ISSN: 0970-020 X CODEN: OJCHEG 2018, Vol. 34, No.(3): Pg. 1198-1212 ฐานข้อมูล ISI Q3
18	The effect of low and high glycemic index based rice varieties in test meals on postprandial blood glucose, insulin and incretin hormones response in prediabetic subjects,	Nounmusig, J., Kongkachuichai, R., Sirichakwal, P.P., Yamborisut, U., Charoensiri, R. and Vanavichit, A.	2018	International food research journal 25(2): 835-841 ฐานข้อมูล ISI Q3

#### 4. ด้านการบริการวิชาการ

##### 4.1 ผลผลิตและผลลัพธ์ของการบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อชุมชนหรือท้องถิ่น

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี					
1	โครงการบริการวิชาการแก่สังคมอย่างบูรณาการพันธกิจเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนท้องถิ่นและสังคม				
	1.1 อบรมปฏิบัติการทางเคมี เรื่อง อินดิเคเตอร์ ธรรมชาติและเรื่องการไตเตรต วันที่ 10, 20 มีนาคม 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สาขาวิชาเคมี	นักเรียน	<b>ผลลัพธ์</b> นักเรียนได้รับการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนด้วยการพัฒนาทักษะด้านการไตเตรตทสาร มีเจตคติที่ดีต่อวิชาเคมี- <b>ประโยชน์</b> เป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์หลักสูตรเคมี- นักเรียนได้พัฒนาทักษะปฏิบัติการการไตเตรตสาร	นักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาได้เรียนรู้จากประสบการณ์การพบเห็นด้วยตนเอง เห็นความพร้อมของห้องปฏิบัติการเครื่องมือทางเคมี เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตรนำไปสู่การเพิ่มจำนวนนักศึกษาให้แก่หลักสูตรอีกทางหนึ่งและจะกำหนดกิจกรรมดังกล่าวให้อยู่ในแผนปฏิบัติงานของหลักสูตรเป็นประจำทุกปี
	1.2 อบรมทางปฏิบัติการเทคนิคทางชีววิทยา วันที่ 10 มีนาคม 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สาขาวิชาชีววิทยา	นักเรียน จำนวน 50 คน	<b>ผลลัพธ์</b> เป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์หลักสูตร- <b>ประโยชน์</b> นักเรียนได้ทักษะปฏิบัติการทางชีววิทยา-	นักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาได้เรียนรู้จากประสบการณ์การพบเห็นด้วยตนเอง ได้เห็นความพร้อมของห้องปฏิบัติการเครื่องมือทางชีววิทยา เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตรนำไปสู่การเพิ่มจำนวนนักศึกษาให้แก่หลักสูตรอีกทางหนึ่งด้วย

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
	1.3 การเขียนโปรแกรมการคำนวณทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เรื่อง เทคนิคการเขียนกราฟด้วยคอมพิวเตอร์ วันที่ 10 - กุมภาพันธ์ 2561 11 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผศ.ดร.ปานจิต . มุสิก อภินิหารรัตน์. ชั้นแก่แล้ว	นักเรียน จำนวน 15 คน นักศึกษา จำนวน 21 คน รวม 36 คน	<b>ผลลัพธ์</b> -นักเรียนได้รับความรู้การเขียนโปรแกรมการคำนวณทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ นักเรียนสามารถใช้โปรแกรม -การเขียนกราฟด้วยคอมพิวเตอร์ <b>ประโยชน์</b> -นักเรียนนำไปใช้ประกอบการเรียนในโรงเรียน ส่งเสริมให้นักเรียนชอบเรียนทางด้าน -คอมพิวเตอร์และงานที่เกี่ยวข้อง	นักเรียนได้ศึกษาและพัฒนาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมการคำนวณทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ด้วยการนำผลงานวิจัยของอาจารย์และความรู้ทางด้านไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ไปใช้ประโยชน์กับท้องถิ่น และเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตรให้นักเรียนสนใจและเรียนต่อสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
	1 4.การประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์กับโครงงานวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วันที่ มกราคม 2561 28-27 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผศ.ดร.ปานจิต มุสิก อ ตน์อภินิหารรัตน์. ชั้นแก่แล้ว	นักเรียน จำนวน 38 คน ครู จำนวน 6 คน รวม 44 คน	<b>ผลลัพธ์</b> มหาวิทยาลัยให้บริการวิชาการกับชุมชน ด้วยการนำผลงานวิจัยและความรู้ทางด้านไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ไปใช้ประโยชน์กับท้องถิ่น <b>ประโยชน์</b> นักเรียน และครู ได้ศึกษาและพัฒนาความรู้ทาง- ศาสตราจารย์ และ เทคโนโลยีเกี่ยวกับไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้งาน	นักเรียนได้ศึกษาและพัฒนาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกี่ยวกับไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้งาน ด้วยการนำผลงานวิจัยของอาจารย์และความรู้ทางด้านไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ไปใช้ประโยชน์กับท้องถิ่น และเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตรให้นักเรียน

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
	1 5.อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น แก่ครูสุศึกษาและครูพยาบาล วันที่ 6-5 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์	สาขาวิชา สาธารณสุข ศาสตร์	ครูพยาบาลและครู สุศึกษา จำนวน 45 คน	<b>ผลลัพธ์</b> ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ทักษะในการช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉิน และ อาจารย์ของสาขาวิชาได้ทบทวนความรู้และมีความรู้ในวิทยาการใหม่ๆ <b>ประโยชน์</b> มีความสัมพันธ์ระหว่างสาขาวิชากับโรงเรียนทุกสังกัด และเกิดเครือข่ายทางวิชาการอย่างกว้างขวาง	ครูพยาบาลและครูสุศึกษาที่ผ่านการอบรมจะมีความรู้ความสามารถในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นมากยิ่งขึ้น ทำให้สามารถถ่ายทอดความรู้ต่างๆให้กับเยาวชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
	1 6.การบริการวิชาการวิทยาศาสตร์ การอาหารและโภชนาการเพื่อ ชุมชนท้องถิ่นหน่วยงานสาขาวิชาการอาหารและโภชนาการ เรื่องแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรและคุณค่าทางโภชนาการ ณ โรงเรียนมัธยมยานากาวา จ. นครศรีธรรมราช วันที่ 13 มีนาคม 2561	สาขาวิชาการ อาหารและ โภชนาการ	นักเรียน จำนวน 43 คน	<b>ผลลัพธ์</b> นักเรียนมัธยมเรียนรู้วิธีการนำผลิตผลที่โรงเรียนมีมาแปรรูปเป็นอาหารชนิดต่างๆ 4 ผลิตภัณฑ์ ตามหลักโภชนาการของวัย เกิดความร่วมมือเชิงวิชาการกับสถานศึกษา ชุมชน ในการสร้างความตระหนักในด้านความมั่นคงทางอาหารตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ <b>ประโยชน์</b> ได้ประชาสัมพันธ์หลักสูตร	นักเรียนได้เรียนรู้การทำอาหารไทย อาหารว่าง การจัดเลี้ยง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ หลักการแปรรูปและถนอมอาหาร โภชนศาสตร์ การดำรงชีวิตบนฐานเศรษฐกิจพอเพียง นำความรู้ทางด้านเกษตรเป็นพื้นฐานการดำรงชีพ มีการปลูกผัก เลี้ยงสัตว์ เพื่อการบริโภคภายในโรงเรียนเอง

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
	1 7.การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์เบื้องต้น วันที่ 24 มีนาคม 2561 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ โรงเรียนสาธิต อบจ.บ้านสำนักไม้ (เรียบ	สาขาวิชา วิทยาการ คอมพิวเตอร์ และสาขาวิชา เทคโนโลยี สารสนเทศ	นักเรียนโรงเรียน สาธิต อบจ.บ้าน (สำนักไม้เรียบ 30 คน	<p><b>ผลลัพธ์</b></p> <p>ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ในองค์กรและใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้อย่างถูกต้อง</p> <p><b>ประโยชน์</b></p> <p>บุคลากร ได้รับความร่วมมือทางวิชาการจากครู ทางการศึกษา และผู้ที่สนใจอย่างดีท</p> <p>มีการพัฒนาครูทุกระดับที่สอดคล้องกับนโยบาย รัฐบาลและความต้องการของท้องถิ่น</p> <p>มีการพัฒนานักศึกษาที่มาเป็นผู้ช่วยวิทยากรให้มี ความรู้ มีทักษะการคิด มีทักษะความเป็นผู้นำ ทักษะการวิเคราะห์และการสื่อสาร และทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ รวมถึงการพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรมของ นักศึกษา</p>	เป็นการสร้างจิตสำนึกที่ดีให้กับนักเรียนที่ผ่านการ ฝึกอบรมแล้ว เพราะสามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้กับ การเรียนในชีวิตประจำวันให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
	1.8.การอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้โปรแกรม The Geometers Sketchpad (GSP) v.สำหรับ 5.06 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย วันที่ มีนาคม พ.ศ. 2561 11-10 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สาขาวิชาคณิตศาสตร์	นักเรียน จำนวน 24 คน ครู จำนวน 6 คน รวม 30 คน	<b>ผลลัพธ์</b> - ผู้เข้าร่วมการอบรมสามารถใช้โปรแกรม GSP Version 5.06 ในเรื่องที่กำหนดไว้ได้เป็นอย่างดีสามารถนำไปประยุกต์ในการทำโครงงานทางคณิตศาสตร์ได้ - เป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์หลักสูตร <b>ประโยชน์</b> - ผู้เข้าอบรมสามารถใช้โปรแกรม GSP Version 5.06 ได้	เพิ่มความสามารถและประสิทธิภาพทางการเรียนให้กับนักเรียนที่ผ่านการฝึกอบรม เพราะสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการเรียนได้ และเกิดประสิทธิภาพที่ดีกว่า
	1.9 อบรมเยาวชนจัดการขยะมูลฝอย วันที่ 2, และ 8 มีนาคม 2561 6 – 5 อ.พรหมคีรี จ.นครศรีธรรมราช	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชุมชนในอำเภอพรหมคีรี	<b>ผลลัพธ์</b> - เยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจ วิธีการคัดแยกขยะมูลฝอยได้อย่างถูกวิธี - เยาวชนมีความคิดสร้างสรรค์ในการนำวัสดุเหลือใช้มาประดิษฐ์สิ่งของให้เกิดประโยชน์ - เยาวชนเกิดจิตสำนึกในการจัดการขยะมูลฝอย - การมีส่วนร่วมของเยาวชนและหน่วยงานในการจัดการขยะมูลฝอย <b>ประโยชน์</b>	เด็กและเยาวชนที่จะเติบโตไปในวันข้างหน้าได้ตระหนัก มีจิตสำนึกในการจัดการปัญหาของขยะมูลฝอย รวมถึงการนำขยะมูลฝอยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวันและด้านต่างๆ ได้

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
				-เยาวชนได้ฝึกการทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม มีความรู้ ความเข้าใจ วิธีการคัดแยกขยะมูลฝอยได้อย่างถูกวิธี	
	1.10 การพัฒนาการเลี้ยงปลาน้ำจืด ท้องถิ่นตำบลท่าจั่ว อำเภอมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	สาขาวิชา เกษตรศาสตร์	ชุมชนท่าจั่ว อำเภอ เมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช	<b>ผลลัพธ์</b> - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจและความสามารถในการเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด <b>ประโยชน์</b> - เพิ่มช่องทางในการสร้างรายได้ให้กับชุมชน - ส่งเสริมการรวมกลุ่มในการทำกิจกรรมภายในชุมชน	ส่งเสริมการรวมกลุ่มกันในการพัฒนาการประกอบอาชีพของสมาชิกในชุมชน ส่งผลให้สมาชิกมีส่วนร่วมในการสร้างรายได้ให้กับชุมชนและตนเองมากยิ่งขึ้น
	1.11 ส่งเสริมการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และ สารชีวภาพเพื่อการเกษตร	สาขาวิชา เกษตรศาสตร์	เกษตรกรใน จังหวัด นครศรีธรรมราช	<b>ผลลัพธ์</b> - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจและความสามารถในการการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และสารชีวภาพเพื่อการเกษตร <b>ประโยชน์</b> - เพิ่มช่องทางในการสร้างรายได้ให้กับชุมชน - ส่งเสริมการรวมกลุ่มในการทำกิจกรรมภายในชุมชน	เกษตรกร มีความรู้ ความเข้าใจ ต่อการเลือกใช้วัสดุอินทรีย์ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และสารชีวภาพเพื่อการเกษตร มีความรู้ ความเข้าใจในวิธีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และสารชีวภาพเพื่อการเกษตร ที่มีคุณภาพ เพื่อลดต้นทุนการผลิต และส่งเสริมการทางการเกษตรอินทรีย์

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
	1.12อบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับนักวิจัย	สาขาวิชาสถิติ สารสนเทศ ศาสตร์	บุคลากรทางการศึกษาในจังหวัดนครศรีธรรมราช	<b>ผลลัพธ์</b> - ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจและความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับนักวิจัย <b>ประโยชน์</b> - นักวิจัยสามารถวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับนักวิจัยได้	การฝึกอบรมจะเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่มีความเหมาะสมกับชิ้นงาน จะช่วยให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานมากขึ้น
2	โครงการอันเนื่องมาจากแนวพระราชดำริ				
	2.1 เกษตรทฤษฎีใหม่ ภายใต้อาณาจักรรัชกาลที่ 9 เสวนา และถอดบทเรียนปลาเปรี้ยวชุมชนป่าไผ่ วันที่ มกราคม 2561 ณ ศูนย์ 31-29 เรียนรู้ชุมชนบ้านป่าไผ่	ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ นางจิรารัตน์ แก้วจำนง นางจีราภรณ์ สังข์ผุด นางสาวอุษา นัยจันทร์	สมาชิกชุมชนป่าไผ่ จำนวน คน 38	<b>ผลลัพธ์</b> ชุมชนมีการแลกเปลี่ยนเทคนิคการทำความชุ่ม- สะอาดปลาอย่างถูกวิธี ชุมชนมีการแลกเปลี่ยนเทคนิคการทำปลา- เปรี้ยว <b>ประโยชน์</b> คุณภาพชีวิต บรรยากาศที่ดีของชุมชน	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจและความสามารถในการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพที่สูงขึ้น เพื่อเพิ่มกำลังในการแข่งขันในตลาด อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มช่องทางในการสร้างรายได้ให้กับชุมชน และส่งเสริมการรวมกลุ่มในการทำกิจกรรมภายในชุมชน



ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
	2.2 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพรและกล้วยไม้ป่าเพื่อการอนุรักษ์ อบรมเชิงปฏิบัติการ วันที่ 12 มกราคม 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผศ.ดร.สุภาวดี รามสูตร (อพ.สธ.)	นักเรียน จำนวน 60 คน	<b>ผลลัพธ์</b> เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกล้วยไม้-ป่าและพืชสมุนไพร นักเรียนในท้องถิ่นได้รู้จักกล้วยไม้ป่านานาชนิด-และพืชสมุนไพร <b>ประโยชน์</b> สนองพระราชดำรินโครงการ อพ.สธ. อันด้วยการเสริมสร้างปก เนื่องมาจากพระราชดำริ ปักพันธุ์สมุนไพรและกล้วยไม้ป่า	นักเรียนที่ผ่านการอบรมจะมีความรู้และประสบการณ์ที่เพิ่มขึ้นจากการเรียนรู้ในห้องทดลองที่พบเห็นได้ด้วยตนเอง และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการเรียนและสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกล้วยไม้ป่าและพืชสมุนไพรที่หายาก
3	โครงการพัฒนาศูนย์ตรวจสอบและทดสอบเพื่อรองรับมาตรฐานที่สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น				
	3.1 การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องกระบวนการแปรรูปอาหารการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ระหว่างการแปรรูปและการเก็บรักษา 3.2 ตรวจสอบติดตาม เฝ้าระวังความปลอดภัยของสินค้า OTOP ประเภทอาหาร	ศูนย์ วิทยาศาสตร์	กลุ่มวิสาหกิจหรือ กลุ่มผู้ผลิตสินค้า OTOP ประเภท อาหารหรือประชาชน ทั่วไป จำนวน 34 ราย	<b>ผลลัพธ์</b> วิสาหกิจชุมชน สามารถพัฒนากระบวนการผลิต - ภัณฑ์อาหาร การยืดอายุและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ได้แก่ ปลากระบอกจ้ำ ขำรำข้าว เครื่องแกงส้มสำเร็จรูป เครื่องแกงเผ็ดสำเร็จรูป และแกงไตปลาสำเร็จรูป <b>กลุ่มผู้ประกอบการสินค้า-OTOP ได้เลขสารบบอาหาร และผ่านการรับรองมาตรฐาน</b>	กลุ่มวิสาหกิจหรือกลุ่มผู้ผลิตมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการองค์ความรู้ของผลิตภัณฑ์ระหว่างกระบวนการแปรรูปและการเก็บรักษา ให้บริการตรวจวิเคราะห์ด้านความปลอดภัยของสินค้า ประเภทอาหาร เตรียมความพร้อมสำหรับขอรับรองมาตรฐาน ตรวจวิเคราะห์คุณภาพของผลิตภัณฑ์ประเภทอาหาร เพื่อเสริมสร้างรายได้และความเข้มแข็งของชุมชน

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
	12 กุมภาพันธ์ 2561 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			Primary GMP จำนวน 2 กลุ่ม คือ กลุ่ม วิสาหกิจชุมชนบ้านหนองกุ่ม และกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนปลากระบอกร้าปากพั้ง <b>ประโยชน์</b> ชุมชนสามารถวางแผนการผลิตตามความ- ต้องการตลาดได้ วิสาหกิจชุมชนได้โอกาสในการตรวจติดตาม- ผลิตภัณฑ์	
4	โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก				
	ครั้งที่ วันที่ 1 31 ตุลาคม พ.ศ.2560 ครั้งที่ .กุมภาพันธ์ พ.ศ 14-วันที่ 13 2 2561 ครั้งที่ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 3 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	รองคณบดี ฝ่ายวิชาการ และกิจการ นักศึกษา (งบประมาณ กระทรวงวิทยา ศาสตร์และ เทคโนโลยี)	นักเรียนระดับ มัธยมศึกษา ครั้งที่ จำนวน 158 1 คน ครั้งที่ 2 จำนวน 333 คน ครั้งที่ 3 จำนวน 239 คน รวม 730 คน	<b>ผลลัพธ์</b> เสริมสร้างทักษะทางวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน- ผู้เข้าร่วมโครงการและเป็นการวางรากฐานใน การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นนักวิทยาศาสตร์ ที่ดีในอนาคต <b>ประโยชน์</b> นักเรียนได้ฝึกทักษะต่างๆ ดังนี้ งโคเมทการกินไข่แดงของลูกปลาทอ- การตรวจสอบสารปนเปื้อนอันตรายในอาหาร-	นักเรียนมีโอกาสฝึกทักษะการปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ในห้องปฏิบัติการที่ทันสมัย และได้ความรู้จากแหล่งเรียนรู้ ต่างๆ ที่พบเห็นด้วยตนเอง นอกจากนี้นักศึกษา และ บุคลากรได้พัฒนาความรู้ความสามารถในการถ่ายทอด องค์ความรู้อีกด้วย

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
				<p>อย่างง่าย</p> <p>นักสืบ นักคิด กระแสวิทยาศาสตร์- มหัศจรรย์จากสี่ธรรมชาติ- หนึ่งต้นหลายชีวิต- -Healthy and Happy Childrens บ้านของป๊อปและการแก้ปัญหา- การทำ-Benzoic acid ให้บริสุทธิ์โดยการตก ผลึก</p> <p>ประยุกต์การบินโดรนเพื่อการ-ใช้งาน เล่นกับการควบคุมแสงสี เสียง- เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช-</p>	
5	โครงการพัฒนาครูประจำการและบุคลากรทางการศึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาในท้องถิ่น				
	<p>5 1.การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้โปรแกรม AMOS สำหรับครูและบุคลากรทางการศึกษา</p> <p>วันที่ 31 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2561</p>	<p>สาขาวิชา วิทยาการ คอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยี สารสนเทศ</p>	<p>ครูและบุคลากรทาง ศึกษา</p>	<p><b>ผลลัพธ์</b> บุคลากรทางการศึกษาได้รับความรู้จากการ- อบรม ผลลัพธ์ ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมมีความรู้ความ เข้าใจและสามารถนำไปใช้ในการจัดการเรียน การสอนได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>บุคลากรทางการศึกษาสามารถพัฒนาประสิทธิภาพตนเอง ในการทำงานต่างๆได้มากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถนำ ความรู้ที่ได้จากการอบรมไปถ่ายทอดให้กับผู้อื่นได้อีกทาง หนึ่งด้วย</p>

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
	ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์			<p><b>ประโยชน์</b></p> <p>สามารถนำการเรียนรู้การสอนมาบูรณาการกับพันธกิจด้านการบริการวิชาการ เป็นการพัฒนาครูทุกระดับที่สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล</p>	
	รวม	5 โครงการ	17 กิจกรรม		

#### 4.2 จำนวนและผลการใช้นวัตกรรมเพื่อการบริการวิชาการ

ที่	ชื่อนวัตกรรมเพื่อการบริการวิชาการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม (เพิ่มเติมแสดงให้เห็นสิ่งใหม่ที่กระทำซึ่งเกิดจากการใช้ความรู้ ใช้ความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปผลิตภัณฑ์ แนวคิด หรือกระบวนการที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ในการพัฒนา)
<b>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>					
1	โครงการภายใต้งานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (.ทนว) หน่วยงานคลินิกเครือข่าย : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช				
	1.1 โครงการระบบการจัดการน้ำสวนมังคุดแบบ Smart farming พื้นที่ 8 ไร่ ต.บ้านเกาะ อ.พรหมคีรี จ.นครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.ปานจิต มุสิก ผศ.ธีระจิต ดวงมุสิก อ.อภินันท์รัตน์ ชันแก้ว	เกษตรกรในจังหวัด นครศรีธรรมราช และจังหวัด ใกล้เคียง	<b>ผลผลิต</b> ชุดสาธิตระบบการ - จัดการน้ำสวนมังคุด 1 ชุด ชุดระบบการจัดการน้ำ - สวนมังคุด 1 สวน นายสุ รักษ์ ม 6.ตทอนหงส์ อ.. พรหมคีรี จ. นครศรีธรรมราช <b>ประโยชน์</b>	เกษตรกรมีนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในการปลูกพืชก็จะทำให้เพิ่มรายได้ เศรษฐกิจในท้องถิ่นและประเทศดีขึ้น เป็นการช่วยดึงดูดลูกหลานของเกษตรกรให้กลับมาช่วยพัฒนาท้องถิ่นด้านการเกษตร

ที่	ชื่อนวัตกรรมเพื่อการบริการวิชาการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม (เพิ่มเติมแสดงให้เห็นสิ่งใหม่ที่กระทำซึ่งเกิดจากการใช้ความรู้ ใช้ความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปผลิตภัณฑ์ แนวคิด หรือกระบวนการที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ในการพัฒนา)
				คณะวิทยาศาสตร์และ - เทคโนโลยี ได้ถ่ายทอด ศาสตร์และวิทยา เทคโนโลยีและนวัตกรรม แก่เกษตรกรได้ใช้ เผยแพร่ แก่ครู นักเรียน ในท้องถิ่น	
2	โครงการส่งเสริมการวิจัย นวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา				
	2.1 การเขียนโปรแกรม การคำนวณทางด้าน วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์สำหรับครู วันที่ 24 -25 กุมภาพันธ์ 2561 วันที่ 24 -25 มีนาคม	ผศดร.ปานจิต มุสิก. อภินิหารรัตน์ ชั้นแก้ว.	ครูในโรงเรียนใน ท้องถิ่น จำนวน 35 คน	<b>ผลผลิต</b> ครูได้รับการพัฒนาเขียน- โปรแกรมคำนวณ ทางด้านวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ <b>ผลลัพธ์</b> ครูสามารถสร้าง-	ครูสามารถสร้างนวัตกรรมการเรียนการสอนโดยใช้โปรแกรม คำนวณทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ และเป็นการสร้าง ความสัมพันธ์ระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชน โดยการให้บริการ วิชาการแก่สังคมด้วยการนำผลงานวิจัยและความรู้ทางการ เขียนโปรแกรม

ที่	ชื่อนวัตกรรมเพื่อการบริการวิชาการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์การใช้ นวัตกรรม	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม (เพิ่มเติมแสดงให้เห็นสิ่งใหม่ที่เกิดจากการใช้ความรู้ ใช้ความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปผลิตภัณฑ์ แนวคิด หรือกระบวนการที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ในการพัฒนา)
	2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			นวัตกรรมโดยใช้โปรแกรมคำนวณทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ <b>ประโยชน์</b> สร้างความสัมพันธ์- ทวิภาคีกับระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน การนำผลงานวิจัยและ- ความรู้ ด้านการเขียนโปรแกรม	
	2.2 นวัตกรรมการสอนฟิสิกส์สำหรับครูโรงเรียนมัธยม อบรมเชิงปฏิบัติการ	ผศดร.ปานจิต มุสิก. ออภินิหารรัตน์ ชั้นแก้ว.	ครูฟิสิกส์และ วิทยาศาสตร์ - จำนวน 26 คน	<b>ผลผลิต</b> ครูได้ศึกษาและพัฒนา ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเพื่อผลิต	ครูได้ศึกษาและพัฒนาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อผลิตนวัตกรรมการสอนวิทยาศาสตร์และการนำไปใช้ในโรงเรียนได้ คนละอย่างน้อย 1 ชิ้น สร้างความสัมพันธ์ที่ระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชน โดยการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีให้กับครูเพื่อผลิต

ที่	ชื่อนวัตกรรมเพื่อการบริการวิชาการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม (เพิ่มเติมแสดงให้เห็นสิ่งใหม่ที่กระทำซึ่งเกิดจากการใช้ความรู้ ใช้ความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปผลิตภัณฑ์ แนวคิด หรือกระบวนการที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ในการพัฒนา)
	<p>หลักการและขั้นตอนการทำระบบควบคุมอัตโนมัติของไมโครคอนโทรลเลอร์กับงานทดลองวิทยาศาสตร์และโครงการวิทยาศาสตร์</p> <p>รุ่นที่ 18-17 1</p> <p>กุมภาพันธ์ 2561</p> <p>รุ่นที่ นาคม มี 18-17 2</p> <p>2561</p> <p>ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p>			<p>นวัตกรรมการสอนวิทยาศาสตร์นำไปใช้ในโรงเรียน</p> <p><b>ผลลัพธ์</b></p> <p>ครูสามารถผลิตนวัตกรรมการสอนวิทยาศาสตร์ชุดทดลองการเคลื่อนที่ใช้หลักสะท้อนแสงขึ้นมาใช้ได้</p> <p><b>ประโยชน์</b></p> <p>สร้างความสัมพันธ์ระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชน โดยการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีให้กับครูเพื่อผลิต</p>	<p>นวัตกรรมการสอนวิทยาศาสตร์ และยังเป็นการพัฒนาท้องถิ่น โดยยกระดับคุณภาพการศึกษา</p>



ที่	ชื่อนวัตกรรมเพื่อการบริการวิชาการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม (เพิ่มเติมแสดงให้เห็นสิ่งใหม่ที่กระทำซึ่งเกิดจากการใช้ความรู้ ใช้ความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปผลิตภัณฑ์ แนวคิด หรือกระบวนการที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ในการพัฒนา)
				นวัตกรรม การสอน วิทยาศาสตร์	
	2.3การประยุกต์ใช้ ไมโครคอนโทรลเลอร์กับ โครงงานวิทยาศาสตร์ สำหรับครู รอบที่ 13 – 12 1 พฤษภาคม 2561 รอบที่ 27 – 26 2 พฤษภาคม 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	ผศดร.ปานจิต มุสิก. อภินิหารรัตน์ ชั้นแก้ว.	ครูฟิสิกส์และ วิทยาศาสตร์ - จำนวน 37 คน	<b>ผลลัพธ์</b> ครูสามารถ-ประยุกต์ใช้ ไมโครคอนโทรลเลอร์กับ โครงงานวิทยาศาสตร์ <b>ประโยชน์</b> สร้างความสัมพันธ์- ระหว่างมหาวิทยาลัยกับ ชุมชน การนำผลงานวิจัยและ- ความรู้ ไมโครคอนโทรลเลอร์ไป พัฒนาชุมชน	ครูได้พัฒนาการประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์กับการทำ โครงงานวิทยาศาสตร์ สร้างนวัตกรรมการเรียนการสอนโดยใช้ โปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์สร้างความสัมพันธ์ระหว่าง มหาวิทยาลัยกับชุมชน โดยการให้บริการวิชาการแก่สังคม

ที่	ชื่อนวัตกรรมเพื่อการบริการวิชาการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์การใช้ นวัตกรรม	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม (เพิ่มเติมแสดงให้เห็นสิ่งใหม่ที่กระทำซึ่งเกิดจากการใช้ความรู้ ใช้ความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปผลิตภัณฑ์ แนวคิด หรือกระบวนการที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ในการพัฒนา)
3	โครงการตามยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ แผนงานบูรณาการการยกระดับคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต				
	โครงการยกระดับคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต กิจกรรม: โครงการการสอนฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนด้วยชุดทดลองเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง	ผศ.ดร.ปานจิต มุสิก อ.อภินทร์รัตน์ ชั้นแก้ว	โรงเรียน จำนวน 30 - โรงเรียน	<b>ผลผลิต</b> ชุดทดลองฟิสิกส์- พิวเตอร์เชื่อมต่อคอม สำหรับนักเรียน มัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวนโรงเรียนละ 12 Lap รวมทั้งสิ้น ชุด 390 <b>ผลลัพธ์</b> ครูและนักเรียนมีชุด- ทดลองใช้ประกอบการ เรียนการสอนฟิสิกส์ใน โรงเรียน <b>ประโยชน์</b>	ได้พัฒนาและสร้างชุดทดลองเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเองตามต้นแบบ สร้างบทเรียนเสริมประสบการณ์สำหรับนักเรียนและคู่มือครูตามต้นแบบ อบรมเชิงปฏิบัติการการสอนฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ด้วยชุดทดลองเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง และช่วยเหลือครูผู้สอนฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ด้วยชุดทดลองเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง หลังจากนำชุดทดลองไปใช้สอนจริงในโรงเรียน

ที่	ชื่อนวัตกรรมเพื่อการบริการวิชาการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม (เพิ่มเติมแสดงให้เห็นสิ่งใหม่ที่กระทำซึ่งเกิดจากการใช้ความรู้ ใช้ความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปผลิตภัณฑ์ แนวคิด หรือกระบวนการที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนา)
				ยกระดับการศึกษา-ให้กับชุมชนในท้องถิ่น	
4	โครงการเพิ่มศักยภาพและยกระดับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป้าหมาย ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม ภาคที่ 10 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ 2561				
	โครงการเพิ่มศักยภาพและยกระดับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป้าหมาย ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม ภาคที่ กรมส่งเสริม 10 อุตสาหกรรม ปีงบประมาณ 2561 ภายใต้กิจกรรมการสร้างสรรค์เครือข่ายอุตสาหกรรมเป้าหมาย (เกษตรแปรรูป)	ผศ.ดร.ฉัตรชัย แก้วดี อาจารย์อุษา นุ้ยจันทร์ ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ นางจีราภรณ์ สังข์ผุด	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ในจังหวัด นครศรีธรรมราช และจังหวัด ใกล้เคียง	พัฒนาขีดความสามารถ - ทางการแข่งขันให้กับ กลุ่มเครือข่าย ส่งเสริมให้มีการ - แลกเปลี่ยนถ่ายทอด ความรู้ ประสบการณ์ใน การดำเนินธุรกิจและมี การดำเนินกิจกรรมที่ ส่งผลให้เกิดผลิตภาพ หรือนวัตกรรมระหว่าง กันในกลุ่มเครือข่าย	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่ผ่านการอบรมจะสามารถพัฒนาขีด ความสามารถของผลิตภัณฑ์และการจัดการต่างๆให้มีอำนาจใน การแข่งขันในตลาดให้สูงขึ้น

## 5. การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

5.1 ผลผลิตและผลลัพธ์ของการทะนุบำรุงศาสนา ศิลปะและวัฒนธรรม การสร้างคุณค่าทางวิชาการต่อนักศึกษาและต่อชุมชน

-ในปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ได้ดำเนินโครงการทะนุบำรุงศาสนา ศิลปะและวัฒนธรรม การสร้างคุณค่าทางวิชาการต่อนักศึกษาและต่อชุมชน ดังนี้

ที่	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลผลิต/ผลลัพธ์การสร้างคุณค่าทางวิชาการต่อนักศึกษาและต่อชุมชน
1	โครงการส่งเสริม สืบสานศิลปะและวัฒนธรรมท้องถิ่นและยกระดับสู่ระดับชาติ/นานาชาติ			
	1.1 กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ วันที่ 13 มกราคม 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	รองคณบดี ฝ่ายบริการวิชาการ	เยาวชนในพื้นที่ ต.ท่าจี่ว และบริเวณใกล้เคียง	<b>ผลลัพธ์</b> -เด็กและเยาวชนมีความคิดสร้างสรรค์ มีจิตสำนึกในการรับใช้สังคมและประเทศชาติ และได้เรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมต่างๆ <b>ประโยชน์</b> -ศึกษาได้ฝึกทักษะวิชาชีพด้วยการบูรณาการกับการบริการ -ฝึกทักษะการสื่อสารแก่นักศึกษาที่ร่วมกิจกรรมได้ดี
	1.2กิจกรรมการให้ทานไฟ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2561 ณ สำนักงานอธิการบดี	รองคณบดี ฝ่ายบริการวิชาการ	นักศึกษา บุคลากร และประชาชนทั่วไป	<b>ผลลัพธ์</b> -สร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีของนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าร่วมครั้งนี้มาถ่ายทอดและเผยแพร่สู่บุคคลอื่น โดยมีอาจารย์ บุคลากรและนักศึกษา ร่วมกันติดตั้งเตาไฟฟ้าทำขนมและอาหารเตรียมถวายพระภิกษุสงฆ์ พุทธศาสนิกชนร่วมกันทำบุญตักบาตร ข้าวสาร อาหารแห้ง <b>ประโยชน์</b> -นักศึกษาและบุคลากร ได้ร่วมกันจัดทำอาหารถวายพระสงฆ์และผู้มาร่วมกิจกรรม จำนวน 300 คน ร้อยละความพึงพอใจร้อยละ 87.20 -เป็นกิจกรรมที่ช่วยกระตุ้นนักศึกษา บุคลากรได้ตระหนักประเพณีทางศาสนา
รวม	1 โครงการ 2 กิจกรรม			

## 5.2 ผลการพัฒนาด้านความรู้ สื่อ หรือ นวัตกรรมด้านการพัฒนาวัฒนธรรม

ที่	ชื่อนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่เกิดกับชุมชน	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ประโยชน์ต่อชุมชนท้องถิ่น
1	โครงการภายใต้งานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หน่วยงานคลินิกเครือข่าย : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช			
	1.1 การพัฒนาโรงเรือนผลิตแปงสาคุ บ้านสาคุเหล็ก ต.อินคีรี อ.พรหมคีรี จ.นครศรีธรรมราช ได้รับรองมาตรฐานสถานที่ผลิต โดยสาธารณสุข จังหวัดนครศรีธรรมราช	รองคณบดี ฝ่ายบริการวิชาการ	กลุ่มสมาชิกหมู่บ้านแม่ข่ายแปงสาคุ (บ้านสาคุเหล็ก)	- มีโรงเรือนผลิตแปงสาคุที่ได้มาตรฐาน - ผู้บริโภคมีความเชื่อมั่นสูงขึ้น
	1.2 รางวัล OTOP CITY ประจำปี 2560	รองคณบดี ฝ่ายบริการวิชาการ	กลุ่มกล้วยกรอบทอง บ้านสามหลัง	- กลุ่มฯได้งบประมาณเพื่อการสนับสนุน จำนวน 40,000 บาท - กลุ่มฯมีรายได้เพิ่มขึ้นจากได้ขึ้นเวที OTOP CITY ณ เมืองทองธานี จึงมีเป็นที่รู้จักของผู้บริโภคมากขึ้น
รวม	1 โครงการ 2 กิจกรรม			

\* หมายเหตุ ประโยชน์ต่อชุมชน

## ส่วนที่ 3

### จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค และแนวทางการพัฒนา

#### 1. ด้านการบริหารจัดการ

##### จุดแข็งและแนวทางเสริมจุดแข็ง

1. สนับสนุนให้บุคลากรทุกระดับสามารถพัฒนาทางทักษะ วิชาการ วิชาชีพที่เสมอภาคเท่าเทียม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้ประจำปีงบประมาณ 2561 เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนทั้งข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย และลูกจ้างชั่วคราว ได้พัฒนาทักษะทางวิชาการ วิชาชีพ ด้วยงบประมาณที่เท่าเทียมกัน คือคนละ 8,000 บาท

2. เปิดโอกาสให้บุคลากรทุกระดับสามารถแสดงความคิดเห็นอย่างเท่าเทียมกัน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้ประจำปีงบประมาณ 2561 ในกิจกรรมการประชุมบุคลากรของคณะ เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรทุกระดับสามารถแสดงความคิดเห็นอย่างเท่าเทียมกันผ่านการประชุมบุคลากรประจำเดือน

3. สร้างขวัญกำลังใจให้กับบุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้ประจำปีงบประมาณ 2561 ในกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบุคคลประเภทเกียรติคุณ และเชิดชูเกียรติบุคลากร โดยคณะได้มีการมอบเกียรติบัตร ให้ช่อดอกไม้ ของขวัญ แก่บุคลากรที่ประสบความสำเร็จในการสร้างสรรค์ผลงานทางวิชาการ การสำเร็จการศึกษา การตีพิมพ์บทความ วิชาการ การได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติทางด้านการนำเสนอผลงานวิจัยในทุกระดับ ทั้งบุคลากรสาย วิชาการ บุคลากรสายสนับสนุน และนักศึกษา รวมทั้งการจัดกิจกรรมที่สร้างขวัญกำลังใจในภาพของ คณะ เช่น กิจกรรมสังสรรค์ปีใหม่ สงกรานต์ เกษียณอายุราชการ ทั้งนี้เพื่อสร้างขวัญ กำลังใจ และเป็นแรงจูงใจในการผลักดันให้บุคลากรทุกระดับในคณะฯ นำมาเป็นแบบอย่าง

4. เปิดโอกาสให้บุคลากรทุกระดับมีส่วนร่วมในการวางแผนและติดตามการใช้งบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้ประจำปีงบประมาณ 2561 ในกิจกรรมจัดทำแผนปฏิบัติราชการและแผนบริหารความเสี่ยง

เพื่อให้บุคลากรในคณะทุกระดับมีส่วนร่วมในการวางแผนการใช้งบประมาณและติดตามการใช้งบประมาณของคณะ

### จุดที่ควรพัฒนาและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

1. มหาวิทยาลัยควรจัดสรรอัตราพนักงานให้เพียงพอ และจัดสรรฝ่ายสนับสนุนให้กับคณะให้เพียงพอกับงานที่ต้องช่วยอาจารย์ให้มีผลงานทั้ง 4 ด้าน คือผลิตบัณฑิต วิจัย บริการวิชาการ และทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ที่มีคุณภาพสูงเหมาะสมกับภาวะปัจจุบัน

2. ควรมีโครงการจัดหารายได้เข้าคณะ เช่น เงินจากทุนวิจัย หลักสูตรระยะสั้น

## 2. ด้านการผลิตบัณฑิต

### จุดแข็งและแนวทางเสริมจุดแข็ง

1) คณะมีคณะกรรมการประจำคณะ คณะกรรมการวิชาการประจำคณะ และคณะกรรมการบริหารหลักสูตรทุกหลักสูตรที่มีหน้าที่ให้ข้อเสนอแนะ ให้นโยบาย ให้คำปรึกษาในการบริหารหลักสูตรเพื่อให้หลักสูตรมีมาตรฐานคุณภาพตามหลักเกณฑ์

2) คณะมีศูนย์วิทยาศาสตร์ที่มีเครื่องมือ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่มีมาตรฐานสำหรับการปฏิบัติการด้านต่างๆ เช่น เคมี ฟิสิกส์ ชีววิทยา สิ่งแวดล้อม มีอาคารปฏิบัติการสำหรับวิทยาศาสตร์และการอาหาร และมีห้องปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และมีห้องปฏิบัติการด้านสถิติ คณิตศาสตร์สำหรับสาขาวิชาสถิติ และคณิตศาสตร์

3) คณะมีอาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะศาสตร์และมีความมุ่งมั่นในการจัดการเรียนการสอนอย่างเต็มที่

### จุดอ่อน

1) คณะมีเจ้าหน้าที่สนับสนุน เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการน้อย ไม่เพียงพอต่อการจัดการทางด้านผลิตบัณฑิต

2) สาขาวิชาเกษตรศาสตร์มีเครื่องมืออุปกรณ์ไม่เพียงพอต่อการฝึกประสบการณ์ การฝึกปฏิบัติอย่างเพียงพอ

3) การจัดสรรงบประมาณจากส่วนกลางเพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนไม่เอื้อต่อการ บริหารงบประมาณในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ในการเรียนการสอน และการบริหารจัดการ นโยบายเชิงรุก

### โอกาส

- 1) ชุมชนให้การยอมรับเชื่อมั่นในคุณภาพทางวิชาการของคณะ
- 2) สภาพเศรษฐกิจ ความปลอดภัยในชีวิตของนักศึกษา ทำให้ผู้ปกครองนิยมส่งบุตรหลาน ศึกษาต่อที่สถาบันใกล้บ้าน
- 3) คณะมีความใกล้ชิดกับชุมชน

### แนวทางการพัฒนา

- 1) มหาวิทยาลัยจะต้องจัดสรรงบประมาณที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนอย่าง ประสิทธิภาพเพื่อเอื้อต่อคุณภาพและมาตรฐานของหลักสูตรโดยมีหลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณที่ เป็นมาตรฐานและเป็นสากลเช่นเดียวกับมหาวิทยาลัยอื่นๆ
- 2) มหาวิทยาลัยควรสนับสนุนจัดจ้างเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการอย่างเพียงพอเนื่องจาก เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการต้องปฏิบัติหน้าที่ให้กับการเรียนการสอนกับอาจารย์นอกเหนือจากที่สังกัดคณะด้วย
- 3) มหาวิทยาลัยควรสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือ และสถานที่สำหรับการทดลอง การปฏิบัติการทางการเกษตรอย่างเพียงพอ

## 3. ด้านการวิจัย

### จุดแข็งและแนวทางเสริมจุดแข็ง

- 1) อาจารย์ต้นตัวทางด้านวิจัยทำให้ได้รับทุนเฉลี่ยเงินสนับสนุนงานวิจัยและงาน สร้างสรรค์จากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย เท่ากับ 201,771.65 บาท ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มากกว่าสามเท่าของเกณฑ์ที่กำหนด คณะจะหาแนวทางเสริมจุด แข็งโดยใช้กลยุทธ์ สนับสนุน และส่งเสริมให้มีการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยในการบริการวิชาการแก่ ชุมชน โดยของบประมาณจากหน่วยงานภายนอก และส่งเสริมการเขียนบทความตีพิมพ์เผยแพร่เพื่อ



ทำให้ครบกระบวนการงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีบทความตีพิมพ์ในระดับนานาชาติมากขึ้น และบทความตีพิมพ์อยู่ในฐานข้อมูล ISI และ Scopus มากขึ้น

2) จัดกิจกรรมการจัดการความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาวิทยวิจัยเพื่อขอทุนสนับสนุนวิจัยให้กับอาจารย์รุ่นใหม่

3) จัดนักวิจัยที่เลี้ยงให้กับอาจารย์รุ่นใหม่ และส่งเสริมให้อาจารย์รุ่นใหม่ขอทุนวิจัยร่วมกับนักวิจัยที่เลี้ยง

#### จุดที่ควรพัฒนาและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

1) ควรจัดกิจกรรม/สนับสนุนให้บุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมเขียน/พัฒนาบทความวิจัยให้ตีพิมพ์ในฐานข้อมูลที่มีผลกระทบ (Impact) สูง ที่อยู่ในฐานข้อมูลของ สกอ. จำนวนมากขึ้นทุกๆ ปี

2) จัดตั้งหน่วยวิจัยที่มีคุณภาพให้หลากหลายและมั่นคงเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาวิทยวิจัยสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่

3) ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์นำวิจัยมาใช้ประโยชน์จริงกับชุมชนในท้องถิ่นมากขึ้น

4) ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์พัฒนาวิทยการวิจัยที่สามารถสร้างเป็นนวัตกรรมที่นำมาใช้ประโยชน์จริงกับชุมชนในท้องถิ่นมากขึ้น

#### 4. ด้านการบริการวิชาการ

##### จุดแข็ง

1) ทุกหลักสูตรมีกิจกรรมบริการวิชาการโดยการบูรณาการกับการเรียนการสอนและหรืองานวิจัย

2) การบริการวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งระดับคณะและหลักสูตรจะเป็นการฝึกทักษะแก่นักศึกษาที่เกี่ยวข้อง

3) งานบริการวิชาการเป็นส่วนที่ก่อให้เกิดรายได้แก่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

##### แนวทางพัฒนา

1) การบริการวิชาการควรมีการวางแผนในการฝึกทักษะแก่นักศึกษาร่วมด้วย

- 2) การบริการวิชาการควรมีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติการ 100%

#### จุดอ่อน

- 1) คณะมีการจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมน้อยมาก ด้วยความจำกัดด้านงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรมาจากมหาวิทยาลัย

#### โอกาส

- 1) ปีงบประมาณ 2560 มีแหล่งงบประมาณภายนอกที่คณะสามารถขอการสนับสนุนได้

### 5. ด้านการทํานุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

#### จุดแข็ง

- 1) งานทํานุบำรุงคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกับการบริการวิชาการจึงก่อให้เกิดความยั่งยืนแก่ชุมชน
- 2) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีงานวิจัยทางด้านทํานุศิลปะวัฒนธรรม เช่นหลักสูตรคณิตศาสตร์จัดทำวิจัยการทำลายผ้ายกเมืองนคร

#### จุดอ่อน

- 1) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขาดความหลากหลายในกิจกรรมทํานุศิลปะและวัฒนธรรม

#### อุปสรรค

- 1) โดยลักษณะของหลักสูตรจึงมีลักษณะกิจกรรมด้านทํานุศิลปะวัฒนธรรมมีความจำกัด

#### แนวทางพัฒนา

- 1) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควรพิจารณางานด้านทํานุศิลปะวัฒนธรรมในแง่มุมต่างๆ ที่กว้างขึ้นทั้งด้านพัฒนานักศึกษาและงานวิจัยแลบริการวิชาการ