



รายงานการศึกษาตนเองระดับคณะ
(Self Study Review)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของมหาวิทยาลัย/หน่วยงาน	
ประวัติความเป็นมา	1
ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ และวัตถุประสงค์	7
โครงสร้างการบริหาร	9
จำนวนอาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และงบประมาณ	13
การปรับปรุงการดำเนินงานตามผลการประเมินปีงบประมาณ พ.ศ. 2561	17
ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน	
ด้านการบริหารจัดการ	21
ด้านการผลิตบัณฑิต	78
ด้านการวิจัย	95
ด้านการบริการวิชาการ	150
ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	167
ส่วนที่ 3 จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค และแนวทางพัฒนา	
ด้านการบริหารจัดการ	173
ด้านการผลิตบัณฑิต	174
ด้านการวิจัย	175
ด้านการบริการวิชาการ	175
ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	176

ส่วนที่ 1

ข้อมูลพื้นฐานของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประวัติความเป็นมา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นหน่วยงานหนึ่งของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ตั้งอยู่บริเวณเชิงเขาหยาชัยหมู่ที่ 4 ตำบลท่าจั่ว อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ห่างจากตัวเมืองนครศรีธรรมราช ตามถนนนคร-นบพิตดำ เป็นระยะทาง 13 กิโลเมตรพัฒนาการของคณะและการเปิดสอนหลักสูตรมีรายละเอียดตามลำดับดังนี้

1 มิถุนายน 2500 ก่อตั้งโรงเรียนฝึกหัดครูนครศรีธรรมราช เปิดสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา (ป.กศ.)

13 กุมภาพันธ์ 2512 เปลี่ยนจากโรงเรียนฝึกหัดครูนครศรีธรรมราช เป็นวิทยาลัยครูนครศรีธรรมราชจัดการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง (ป.กศ. ชั้นสูง)

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

ปีการศึกษา 2517 วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราชเป็น 1 ใน 7 แห่งที่เปิดสอนวิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไปเพียงสาขาวิชาเดียว

ก่อนปี พ.ศ. 2518 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีฐานะเป็นหมวดวิชาวิทยาศาสตร์ เปิดสอนวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป เคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์ ในระดับ ป.กศ.และ ป.กศ.ชั้นสูง สำหรับวิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไปเปิดสอนครั้งแรกปี พ.ศ. 2513 ต่อมาปีพ.ศ. 2517 เปิดสอนระดับปริญญาตรี ครุศาสตร์บัณฑิต วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ปีการศึกษา 2518 มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติวิทยาลัยครูพุทธศักราช 2518 โดยที่วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราชได้มีการแบ่งสายการบริหารทางวิชาการเป็นคณะวิชา คณะวิชาวิทยาศาสตร์จึงจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัตินี้มีหน้าที่ผลิตครูวิทยาศาสตร์ถึงระดับปริญญาตรีทำการวิจัยส่งเสริมอบรมและเพิ่มวิทยฐานะของครู 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 เกษตรศาสตร์อุตสาหกรรม ศิลป์ คหกรรมศาสตร์ และเปิดสอนระดับปริญญาตรีหลังอนุปริญญาคือ วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป เปิดสอนวิชาเอกเกษตรศาสตร์เมื่อปีการศึกษา 2521 และในปี 2524 เปิดสอนระดับปริญญาตรีหลักสูตร 4 ปี วิชาเอกเกษตรศาสตร์ คณิตศาสตร์ ชีววิทยา พลศึกษา ฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ตั้งแต่ปีการศึกษา 2521 วิทยาลัยได้เปิดโครงการอบรมครูและบุคลากรประจำการ (อ.คป.) เพื่อเป็นการส่งเสริมวิชาชีพและวิทยฐานะของครู อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ทางการศึกษาตามหน้าที่ใน พ.ร.บ. วิทยาลัยครูร่วมกับจังหวัดนครศรีธรรมราช จนถึงปีการศึกษา 2529 คณะวิชาวิทยาศาสตร์ได้เปิดสอน อ.คป. สาขาวิชาวิชาการศึกษาศาสตร์หลักสูตร 2 ปี หลังอนุปริญญาวิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ในปี 2527 วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราชในฐานะที่ได้รับมอบหมายภาระหน้าที่จากกระทรวงศึกษาธิการให้เป็นวิทยาลัยชุมชนตามนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการ ที่จะกระจายโอกาสทางการศึกษาระดับสูงออกสู่ประชาชนและเร่งรัดจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาและสร้างกำลังคนที่มีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาวิชาชีพต่างๆ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในท้องถิ่นคณะวิชาวิทยาศาสตร์จึงได้เปิดสอนหลักสูตรประกาศนียบัตรเทคนิคการอาชีพ (ป.ทอ.) วิชาเอกวิศวกรรมและการก่อสร้าง และในปีเดียวกันนี้ได้มีพระราชบัญญัติวิทยาลัยครูฉบับที่ 2 กำหนดให้วิทยาลัยครูเปิดสอนสาขาวิชาวิชาการอื่นนอกจากสาขาวิชาวิชาการศึกษาได้จึงโอนนักศึกษาวิทยาลัยชุมชนในวิทยาลัยครูเข้าเป็นนักศึกษาวิทยาลัยครู และปรับรายวิชาของหลักสูตรประกาศนียบัตรเทคนิคการอาชีพเข้าเป็นหลักสูตรอนุปริญญา วิชาเอกพืชศาสตร์และวิชาเอกการก่อสร้าง ในปีการศึกษา 2528 และเปิดสอนวิชาเอกเซรามิกส์ขึ้นในปีนี้ด้วยและเมื่อมีการแบ่งภารกิจในการผลิตบัณฑิตเป็นสาขาวิชาที่ชัดเจนขึ้นภาควิชาพลศึกษาและนันทนาการจึงต้องย้ายไปสังกัดคณะวิชาครุศาสตร์ในปีการศึกษา 2528 ด้วยเช่นกัน

ปีการศึกษา 2529 วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราชได้เปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรี 2 ปี (หลังอนุปริญญา) คณะวิชาวิทยาศาสตร์ได้เปิดสอนวิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป สุขศึกษา คหกรรม และอุตสาหกรรมศิลป์ วิทยาลัยได้เปิดรับนักศึกษาตามโครงการจัดการศึกษาสำหรับบุคลากรประจำการ (กศ.บป.) ซึ่งพัฒนามาจากโครงการ อ.คป. โดยเปิดสอนทั้งสาขาวิชาวิชาการศึกษาและสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเปิดสอนสาขาวิชาวิชาการศึกษาวิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป

คหกรรมศาสตร์ อุตสาหกรรมศิลป์สุศึกษา และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิชาเอกเทคโนโลยีการเกษตรระดับปริญญาตรีหลังอนุปริญญา และวิชาเอกเซรามิกส์ ระดับอนุปริญญา

ปีการศึกษา 2531 คณะวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เปิดสอนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิชาเอกการอาหาร และวิชาเอกเทคโนโลยีการเกษตร ระดับอนุปริญญา และวิชาเอกสุศึกษาและวิชาเอกเกษตรศาสตร์ระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

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

ปีการศึกษา 2534 เปิดสอนโปรแกรมวิชาสุศึกษาระดับอนุปริญญา ปีการศึกษา 2536 เปิดสอนโปรแกรมวิชาเคมีปฏิบัติ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำระดับอนุปริญญา ปีการศึกษา 2538 วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราชเปลี่ยนชื่อเป็นสถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช ตามพระราชบัญญัติสถาบันราชภัฏพุทธศักราช 2538 คณะวิชาเปลี่ยนชื่อใหม่เป็นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผู้บริหารคณะมีตำแหน่งเป็นคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2539 ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแยกไปตั้งคณะใหม่เป็นโครงการจัดตั้งคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแต่ยังได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินด้านการจัดการศึกษาวิทยาศาสตร์ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีการศึกษา 2542 สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราชได้ประกาศให้คณะวิชาบริหารแบบโปรแกรมวิชาโดยยกเลิกภาควิชาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้จัดโครงสร้างการบริหารงานภายในคณะเป็นคณะกรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งประกอบด้วยคณบดีเป็นประธานกรรมการ รองคณบดี ตัวแทนสาขาวิชาจาก 8 สาขาวิชา คือ เคมีชีววิทยา ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์และสถิติ วิทยาศาสตร์สุขภาพ คหกรรมศาสตร์ คอมพิวเตอร์ เกษตรศาสตร์ เป็นกรรมการ รองคณบดีฝ่ายบริหารเป็นกรรมการและเลขานุการ ปีการศึกษา 2542 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ทำหน้าที่จัดการศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ 12 โปรแกรมวิชาคือ ระดับปริญญาตรี มี 9 โปรแกรมวิชา ได้แก่ เกษตรศาสตร์วิทยาการคอมพิวเตอร์ สถิติประยุกต์ วิทยาศาสตร์ การกีฬา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เคมีชีววิทยาประยุกต์ คหกรรมศาสตร์ทั่วไป วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหารระดับปริญญาตรี 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 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เปิดโปรแกรมวิชาฟิสิกส์และโปรแกรมวิชาสาธารณสุขชุมชนรวมเป็น 15 โปรแกรมวิชาและในปีการศึกษา 2549 กระทรวงศึกษาธิการได้ประกาศกฎกระทรวงให้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มี 3 หน่วยงาน ได้แก่สำนักงานคณบดี ภาควิชาวิทยาศาสตร์ และภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

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

ปีการศึกษา 2551 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เปิดสอนระดับมหาบัณฑิต หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษาและเปิดหลักสูตรในระดับปริญญาตรีเพิ่มอีก 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการพัฒนารัพยากรชีวภาพ

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

ปีการศึกษา 2554 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 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 และร่วมกับคณะครุศาสตร์เปิดสอน หลักสูตรระดับมหาบัณฑิต 2 หลักสูตร ได้แก่ ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ 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 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 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 มหาวิทยาลัยจะปิดการเปิดสอนในปีนี้

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

ปีการศึกษา 2559 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ระดับปริญญาตรี ภาคการศึกษาปกติ จำนวน 10 สาขาวิชา ได้แก่ เกษตรศาสตร์ คณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา เทคโนโลยีสารสนเทศ ฟิสิกส์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ วิทยาการคอมพิวเตอร์ สาธารณสุขศาสตร์ สถิติสารสนเทศศาสตร์ และภาคพิเศษ มี 1 สาขาวิชาคือ สาธารณสุขศาสตร์ สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ในปีการศึกษา 2556 ได้ปรับปรุงหลักสูตร และได้เปิดรับนักศึกษา แต่นักศึกษาที่เข้าเรียนมีจำนวนน้อย ไม่เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยที่กำหนด จำนวนนักศึกษาต้องไม่น้อยกว่า 10 คน จึงเปิดทำการเรียนการสอนได้ มหาวิทยาลัยให้ทางหลักสูตรหยุดทำการเรียนการสอนกับนักศึกษาใหม่ ต่อมาในปี พ.ศ. 2558 มีนักศึกษาเก่าที่ยังไม่สำเร็จการศึกษา 1 คน ซึ่งผ่านการสอบปากเปล่าและเผยแพร่วิทยานิพนธ์แล้ว กำลังอยู่ระหว่างการส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ ทางหลักสูตรจึงได้ทำหนังสือขอปิดหลักสูตรและเป็นไปตามกลไกการปิดหลักสูตร โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งผลการพิจารณาให้ปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตได้ ในปีการศึกษา 2559

ปีการศึกษา 2560 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ที่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานการศึกษา 2558 ภาคการศึกษาปกติ จำนวน 9 สาขาวิชา ได้แก่ เกษตรศาสตร์ คณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา เทคโนโลยีสารสนเทศ ฟิสิกส์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ และสาธารณสุขศาสตร์

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ที่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานการศึกษา 2558 ภาคการศึกษาปกติ จำนวน 10 สาขาวิชา ได้แก่ เกษตรศาสตร์ คณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา เทคโนโลยีสารสนเทศ ฟิสิกส์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ และสาธารณสุขศาสตร์ นอกจากนี้

ได้ทำการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสร้างสรรค์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสร้างสรรค์ เพื่อเปิดรับนักศึกษาในปีการศึกษา 2562 โดยปีการศึกษา 2562 ได้เปิดสอนนักศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสร้างสรรค์ จำนวน 5 คน และ หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสร้างสรรค์ จำนวน 11 คน

ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ เอกลักษณ์ อัตลักษณ์ และเป้าประสงค์

1. ปรัชญา

คิดเป็น เด่นนวัตกรรม มีคุณธรรมพัฒนาท้องถิ่นด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. วิสัยทัศน์

ผลิตบัณฑิตและงานวิจัยเพื่อสร้างความเป็นเลิศและความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริการวิชาการเพื่อการพัฒนาชุมชนในท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็งพึ่งพาตนเองได้ มีความรู้คู่คุณธรรม เรียนรู้ได้ตลอดชีวิต

3. พันธกิจ

1) ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีความรู้คู่คุณธรรม และได้งานทำหลังจากสำเร็จการศึกษา

2) ผลิตงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาวิชาที่เปิดสอนให้มีคุณภาพ นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง และมีผลที่ดีต่อประเทศ ในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

3) นำผลงานวิจัย องค์ความรู้ใหม่ และนวัตกรรม บริการวิชาการแก่ชุมชนเพื่อพัฒนาคนในท้องถิ่นให้มีองค์ความรู้ใหม่สามารถเพิ่มรายได้ และมีคุณภาพชีวิตสูงขึ้น

4) ให้ความร่วมมือและส่งเสริมการทำงานบำรูงศิลปะและวัฒนธรรมประเพณีของท้องถิ่น

5) บริหารองค์กรแบบธรรมาภิบาลและการมีส่วนร่วมในการพัฒนาบุคลากรทางด้านวิชาการให้มีความก้าวหน้าและทันสมัยอย่างมีคุณธรรมจริยธรรมและเสริมสร้างสุขภาพที่ดี

4. เอกลักษณ์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นคณะผลิตบัณฑิต พัฒนาคู การจัดการศิลปะและวัฒนธรรมท้องถิ่นที่ยั่งยืน

5. อัตลักษณ์

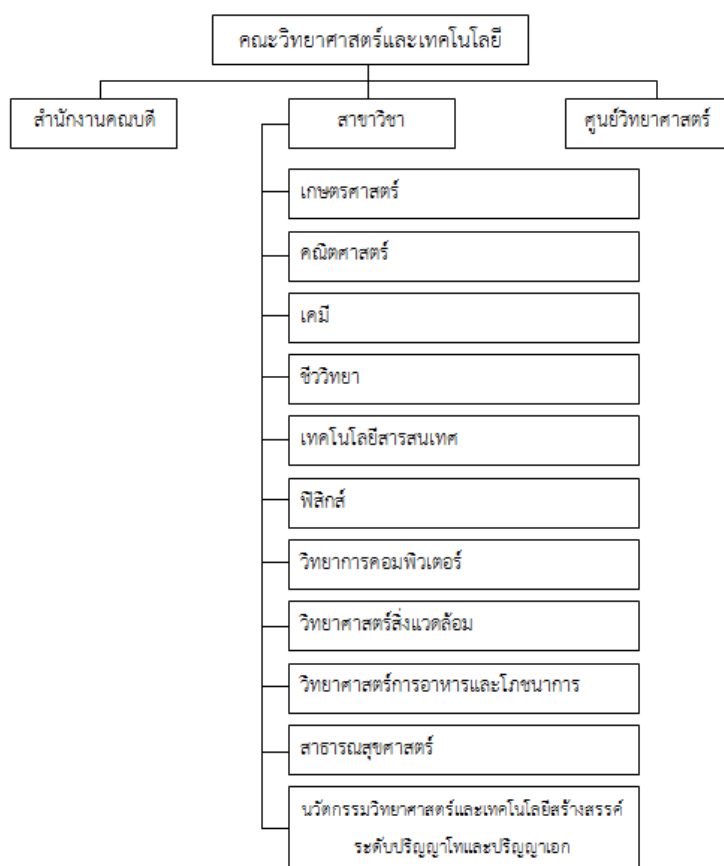
นักคิด นักปฏิบัติ จิตสาธารณะ

6. เป้าประสงค์

- 1) ผลิตบัณฑิตให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานผลการเรียนรู้ มีคุณธรรมและจริยธรรมสนองตลาดแรงงานและนักศึกษามีงานทำภายในใน 1 ปี
- 2) ผลิตงานวิจัยเพื่อสร้างความเป็นเลิศและความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำผลงานวิจัยไปใช้จริงเพื่อพัฒนาชุมชนในท้องถิ่น
- 3) บริการวิชาการเพื่อการพัฒนาชุมชนในท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็งพึ่งพาตนเองได้ มีความรู้คู่คุณธรรม เรียนรู้ได้ตลอดชีวิต
- 4) ส่งเสริมและร่วมปฏิบัติทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมประเพณีของท้องถิ่น
- 5) อยู่ร่วมกันยึดหลักการมีคุณธรรมและจริยธรรม

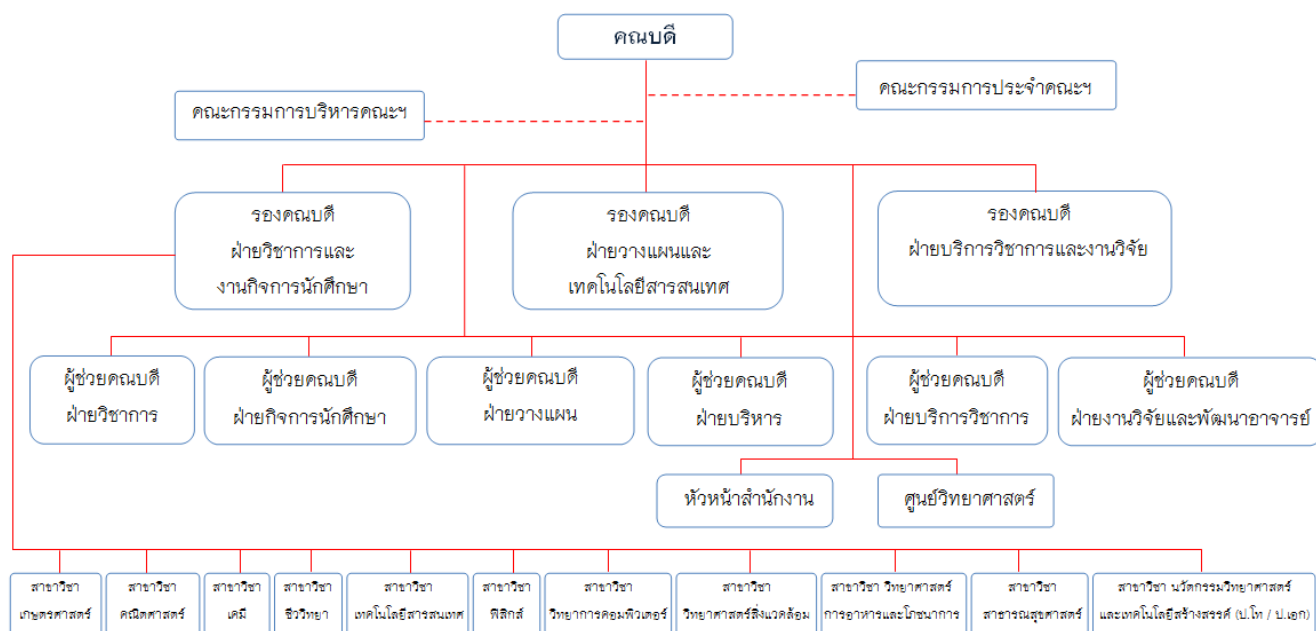
โครงสร้างองค์กรและโครงสร้างการบริหาร

1. โครงสร้างองค์กร



ภาพที่ 1 โครงสร้างองค์กรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. โครงสร้างการบริหาร



ภาพที่ 2 โครงสร้างการบริหารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3. ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.1) รายชื่อผู้บริหารหัวหน้าคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 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.สาลี บัวลำไย	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2541-2544	ผศ.ดร.หัสชัย สิทธิรักษ์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2545-2548	ผศ.ดร.เอมอร สิทธิรักษ์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2549-2552	ผศ.ดร.เอมอร สิทธิรักษ์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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

3.2) คณะผู้บริหารชุดปัจจุบัน

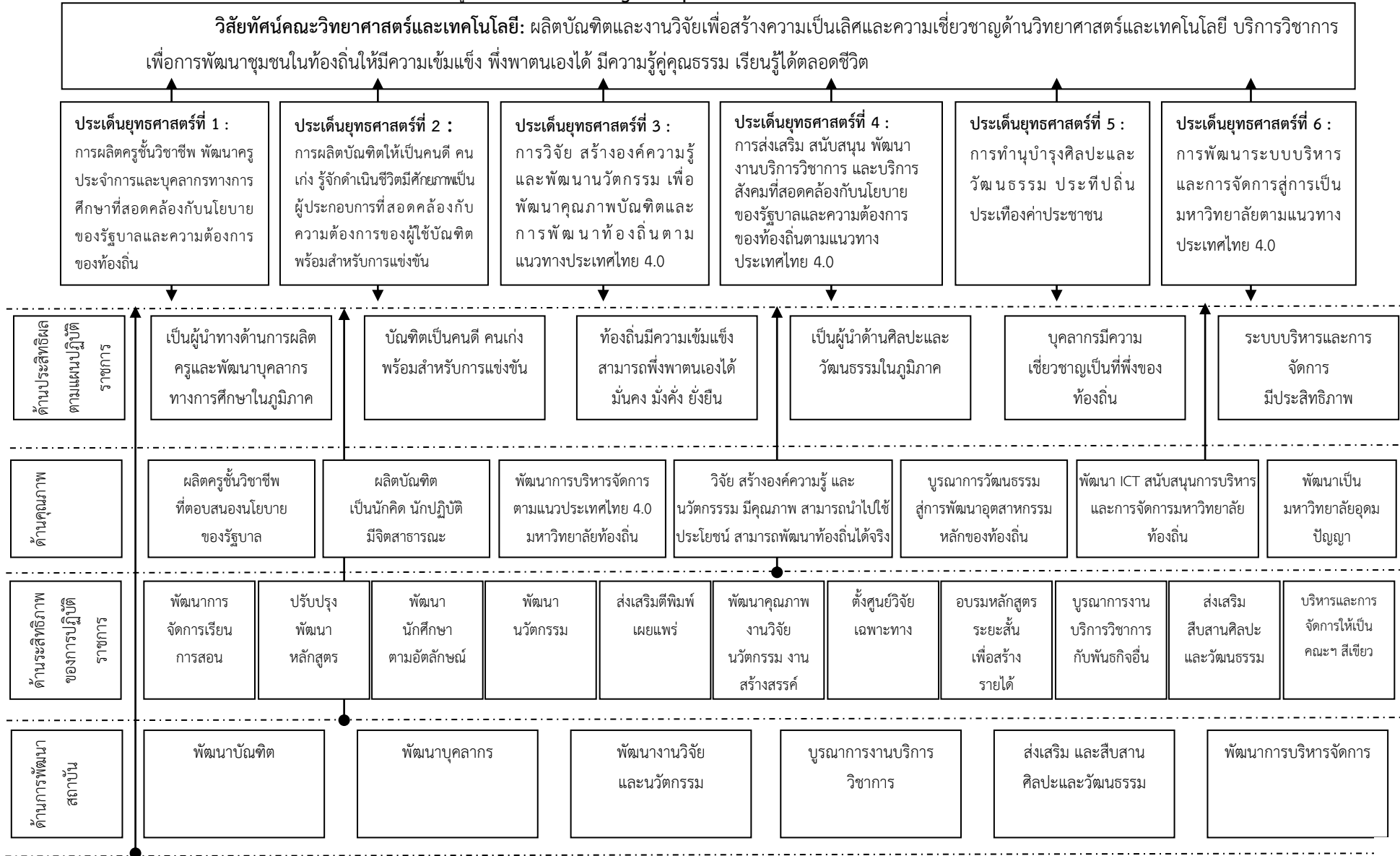
(1) รศ.ดร.ปานจิต มุสิก	คณบดี
(2) ผศ.ดร.ชวัลรัตน์ ศรีนวลปาน	รองคณบดี
(3) ผศ.ชนิษฐา กীরติภัทรกาญจน์	รองคณบดี
(4) ดร.มนิต พลหลา	รองคณบดี
(5) ผศ.ดร.อรอนงค์ บุญคล่อง	ผู้ช่วยคณบดี
(6) อาจารย์มยุร หล้าสุข	ผู้ช่วยคณบดี
(7) ผศ.อภินทร์รัตน์ ชันแก้ว	ผู้ช่วยคณบดี
(8) ดร.จรีพร ยืนนาน	ผู้ช่วยคณบดี
(9) อาจารย์อุไรวรรณ วันทอง	ผู้ช่วยคณบดี
(10) ดร.สิริลักษณ์ สิ้นธุพาชี	ผู้ช่วยคณบดี
(11) นางสาวเตือนใจ คชภูมิ	หัวหน้าสำนักงาน

3.3) คณะกรรมการประจำคณะ

(1) รศ.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.อำนาจโชค เวชกุล	ผู้แทนประธานหลักสูตร
(10) ผศ.ดร.ประวิทย์ เนื่องมัจฉา	ผู้แทนประธานหลักสูตร
(11) ดร.รุ่งนภา พิมเสน	ผู้แทนอาจารย์ประจำหลักสูตร

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (12) ดร.สุมาลี เลี่ยมทอง | ผู้แทนอาจารย์ประจำหลักสูตร |
| (13) ดร.สุพัต เมืองศรีนุ่น | ผู้แทนอาจารย์ประจำหลักสูตร |
| (14) นางสาวเดือนใจ คชภูมิ | กรรมการและเลขานุการ |

แผนที่ยุทธศาสตร์ (Strategic Map) ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



จำนวนอาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และงบประมาณ

1. จำนวนบุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ในปีการศึกษา 2561 มีบุคลากรที่เป็นอาจารย์ พนักงานมหาวิทยาลัย พนักงานราชการ ข้าราชการพลเรือน ลูกจ้างประจำ และลูกจ้างชั่วคราว ดังนี้

ตารางที่ 2 จำนวนบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2561

ประเภท	บุคลากรที่ปฏิบัติงาน		ลาศึกษาต่อ	รวมปฏิบัติงาน
	สังกัดมหาวิทยาลัย	มาช่วยราชการ		
1. ข้าราชการ (สายวิชาการ)	33	-	2	31
2. พนักงานมหาวิทยาลัย (สายวิชาการ)	46	-	9	37
3. พนักงานมหาวิทยาลัย อายุ 60 ปี	-	-	-	-
3. พนักงานมหาวิทยาลัยตามสัญญา	4	-	-	4
4. ข้าราชการพลเรือน	2	1	-	2
5. พนักงานราชการ (สายสนับสนุน)	-	-	-	-
6. พนักงานมหาวิทยาลัย (สายสนับสนุน)	15	-	-	15
7. ลูกจ้างประจำ	2	-	-	2
8. ลูกจ้างชั่วคราว	9	-	-	9
รวม	111	1	11	100

ตารางที่ 3 บุคลากรสายวิชาการจำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ ปีการศึกษา 2561

ตำแหน่ง	ตำแหน่งทางวิชาการ				
	ศ.	รศ.	ผศ.	อ.	รวม (คน)
ข้าราชการ	-	1	26	6	33
พนักงานมหาวิทยาลัย	-	-	10	36	46
อาจารย์สัญญาจ้าง/ พนักงานมหาวิทยาลัยตามสัญญา	-	-	-	4	4
พนักงานมหาวิทยาลัย อายุ 60 ปี	-	-	-	-	0
รวม	-	1	36	46	83

ตารางที่ 4 บุคลากรสายวิชาการจำแนกตามตำแหน่งคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการ

คุณวุฒิ	ตำแหน่งทางวิชาการ					ร้อยละ
	ศ.	รศ.	ผศ.	อ.	รวม(คน)	
ปริญญาเอก	-	2	11	15	28	33.73
ปริญญาโท	-	-	26	29	55	66.27
ปริญญาตรี	-	-	-	-	-	-
รวม	-	2	37	44	83	100.00
ร้อยละ	-	2.41	44.58	53.01	100.00	

ตารางที่ 5 บุคลากรสายสนับสนุน จำแนกตามวุฒิทางการศึกษา

ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา				
	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	รวม(คน)
ข้าราชการ	-	-	1	1	2
ลูกจ้างประจำ (ห้องปฏิบัติการ)	-	1	1	-	2
พนักงานมหาวิทยาลัย	-	13	2	-	15
พนักงานราชการ	-	-	-	-	0
ลูกจ้างชั่วคราว	-	9	-	-	9
รวม	0	23	4	1	28

2. จำนวนหลักสูตรและนักศึกษา

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เปิดรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี 10 สาขา และระดับปริญญาตรีภาคพิเศษ 1 สาขาวิชา ดังนี้

ตารางที่ 6 รายชื่อหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (ระดับปริญญาตรี) ภาคปกติ		
ลำดับที่	สาขาวิชา	หมายเหตุ
1	เกษตรศาสตร์ (วิชาเอกพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน และวิชาเอกการพัฒนาประมง)	ปรับปรุง ปี 2560
2	เคมี	ปรับปรุง ปี 2560
3	ฟิสิกส์	ปรับปรุง ปี 2560
4	ชีววิทยา	ปรับปรุง ปี 2560
5	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ปรับปรุง ปี 2560
6	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ปรับปรุง ปี 2560
7	คณิตศาสตร์ (วิชาเอกคณิตศาสตร์ และวิชาเอกสถิติสารสนเทศศาสตร์)	ปรับปรุง ปี 2560
8	สาธารณสุขศาสตร์	ปรับปรุง ปี 2560
9	อาหารและโภชนาการ	ปรับปรุง ปี 2560
10	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ปรับปรุง ปี 2560
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (ระดับปริญญาตรี) ระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ		
1	สาธารณสุขศาสตร์	ปรับปรุง ปี 2560

จำนวนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนและคงสภาพการเป็นนักศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561 แยกเป็นนักศึกษาภาคปกติ ระดับปริญญาตรี จำนวน 892 คน ภาคพิเศษ (กศ.บป.) ระดับปริญญาตรี จำนวน 76 คน รวมทั้งหมด 968 คน รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 7 จำนวนนักศึกษา

สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษา (คน) ปีการศึกษา							
		ตกค้าง	2557	2558	2559	2560	2561	รวม
เกษตรศาสตร์	ประมง					16	8	24
	พัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน				14			14
	พัฒนาการเกษตรยั่งยืน			11		20	10	41
	พัฒนาการประมง			7	7			14
คณิตศาสตร์	คณิตศาสตร์+สถิติ						18	18
	คณิตศาสตร์		1	16	19	24		60
เคมี				15	5	16	5	41

สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษา (คน) ปีการศึกษา						
	ตกค้าง	2557	2558	2559	2560	2561	รวม
ชีววิทยา			15	18	27	11	71
เทคโนโลยีสารสนเทศ	4	5	21	22	37	16	105
ฟิสิกส์			5	7	11	4	27
วิทยาการคอมพิวเตอร์	4	1	21	6		6	38
วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ					16	3	19
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		1	36	36	30	19	122
สถิติสารสนเทศศาสตร์			8				8
สาธารณสุขศาสตร์			58	68	55	69	250
อาหารและโภชนาการ		2	19	19			40
รวมภาคปกติ	8	10	232	221	252	169	892
ภาคพิเศษ (กศ.บป.)							
สาธารณสุขศาสตร์			2	44	21	9	76
รวมทั้งหมด	8	10	234	265	273	178	968

3. ข้อมูลงบประมาณ

ในแต่ละปีงบประมาณ ฝ่ายวางแผนและพัฒนาของคณะได้จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อนำมาประกอบการจัดตั้งค่าของงบประมาณทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ ซึ่งจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ถึงปัจจุบัน คณะได้รับงบประมาณจัดสรรดังนี้

ตารางที่ 8 งบประมาณ 2558-2562

งบประมาณ	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
เงินรายได้	9,579,675	7,476,100	6,875,300	6,823,000	5,012,600
เงินรายได้ (งบครุภัณฑ์)	113,525	-	6,022,400	140,000	-
แผ่นดิน	4,295,133	3,381,250	5,565,150	14,760,400	8,031,354
แผ่นดิน (งบครุภัณฑ์)	3,977,000	4,846,300	3,511,800	-	-
รวม	17,965,333	15,703,650	21,974,650	21,723,400	13,043,954

**ผลการดำเนินงานตามแผนปรับปรุงคุณภาพจากข้อเสนอแนะของกรรมการประเมิน
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561**

ตารางที่ 9 การปรับปรุงดำเนินงานตามผลการประเมินปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ข้อเสนอแนะของ กรรมการประเมิน	แนวทางในการปรับปรุง	ผลการปรับปรุง
ด้านการบริหารจัดการ		
1. มีอาจารย์สัญญาจ้างและลูกจ้างเป็นจำนวนมาก ทำให้ต้องงบประมาณส่วนใหญ่ของคณะเพื่อเป็นค่าจ้างและเงินเดือนในอัตราที่สูงจึงมีเงินพัฒนาความสำเร็จการศึกษาน้อย มหาวิทยาลัยควรจัดสรรอัตราพนักงานให้เพียงพอและจัดสรรฝ่ายสนับสนุนให้กับคณะให้เพียงพอกับงานที่ต้องช่วยอาจารย์ให้มีผลงานทั้ง 4 ด้าน คือผลิตบัณฑิต วิจัย บริการวิชาการ และทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ที่มีคุณภาพสูงเหมาะสมกับภาวะปัจจุบัน	1. คณะจัดทำภาระงานในหน้าที่ ความรับผิดชอบของบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนเพื่อขอรับการจัดสรรตำแหน่งพนักงานมหาวิทยาลัย เพื่อลดภาระการจ้างงาน	1. ในปีงบประมาณ 2562 คณะได้รับการจัดสรรอัตราตำแหน่งอาจารย์ พนักงานมหาวิทยาลัยเพิ่มเติมจำนวน 3 ท่านคือ 1. นางสาวจรีพร ยืนนาน 2. นางธัญรัตน์ ศุภการนรเศรษฐ์ 3. นายพิพัฒน์ จันทร์ประดิษฐ์ มีการปรับตำแหน่งพนักงานตามสัญญาเป็นพนักงานมหาวิทยาลัยจำนวน 2 ท่านคือ 1. นางสาววิไลวรรณ ไชยศรี 2. นางสาวอนันต์นิตย คุ้ยยกสุข
2. ควรมีโครงการจัดหารายได้เข้าคณะ เช่น เงินจากทุนวิจัยควรแบ่งให้คณะมาบริหารจัดการด้วย	2. คณะจัดโครงการบริการวิชาการ อบรมหลักสูตรระยะสั้น และพัฒนาโครงการวิจัยที่เป็นแหล่งทุนภายนอก	2. ในปีการศึกษา 2561 คณะได้ของบสนับสนุนจากงบประมาณกองทุนวิจัยจำนวน 109,600 บาท และงบประมาณจากบริการวิชาการ และการอบรมหลักสูตรระยะสั้นจำนวน 678,000 บาท

ข้อเสนอแนะของ กรรมการประเมิน	แนวทางในการปรับปรุง	ผลการปรับปรุง
ด้านการผลิตบัณฑิต		
1. จำนวนนักศึกษาที่มี แนวโน้มลดลง คณะ จะต้องมีการพัฒนา หลักสูตรใหม่ๆ ที่เป็น ความต้องการของ ตลาดแรงงาน	1. คณะกำหนดแผนการ ปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร ใหม่ที่เป็นความต้องการของ ตลาดแรงงาน	1. ในปีงบประมาณ 2562 คณะได้ทำการพัฒนา หลักสูตรเพิ่มเติมเพื่อเปิดรับนักศึกษาในปี การศึกษา 2562 จำนวน 3 หลักสูตร ประกอบด้วย 1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา นวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ 2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา นวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสร้างสรรค์ 3. หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา นวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสร้างสรรค์
2. คณะจะต้องมีการทำ ความร่วมมือในการผลิต บัณฑิตกับสถาน ประกอบการต่างๆ เพื่อ เพิ่มศักยภาพในการการ เรียนการสอนภาคปฏิบัติ และเป็นแรงจูงใจใน การศึกษาต่อของนักเรียน	2. คณะทำความร่วมมือกับ สถานประกอบการในการ ผลิตบัณฑิต	2. ในปีงบประมาณ 2562 คณะได้ทำการความ ร่วมมือในการผลิตบัณฑิตกับสถานประกอบการ ต่างๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการการเรียนการสอน ภาคปฏิบัติ และเป็นแรงจูงใจในการศึกษาต่อของ นักเรียนผ่านกิจกรรมสหกิจศึกษา ส่งผลให้ นักศึกษาที่ไปฝึกสหกิจศึกษาและฝึกประสบการณ์ วิชาชีพเป็นที่พึงพอใจและได้รับการชื่นชมจาก หน่วยงานและสถานประกอบการเป็นอย่างมาก
ด้านการวิจัย		
1. ควรจัดกิจกรรม/ สนับสนุนให้บุคลากรเข้า ร่วมกิจกรรมเขียน/พัฒนา บทความวิจัยให้ตีพิมพ์ใน ฐานข้อมูลที่มีผลกระทบ (Impact)สูง ที่ อยู่ใน ฐานข้อมูลของ สกอ. จำนวนมากขึ้นทุกๆ ปี	1. คณะสนับสนุนให้บุคลากร เข้าร่วมกิจกรรมเขียน/ พัฒนาบทความวิจัย	1. ในปีงบประมาณ 2562 คณะได้สนับสนุนให้ บุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมเขียน/พัฒนาบทความ วิจัยกับหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ส่งผลให้คณะมีบทความวิชาการ งานวิจัย และมี ตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้นกว่าปี 2561 จำนวน 10 คน โดยมีการดำรงตำแหน่งทางวิชาการระดับ รองศาสตราจารย์ จำนวน 2 คน และ ระดับผู้ช่วย ศาสตราจารย์ จำนวน 8 คน ประกอบด้วย 1. รองศาสตราจารย์ ดร.ปานจิต มุสิก 2. รองศาสตราจารย์ ดร. อรอนงค์ บุญคล่อง

ข้อเสนอแนะของ กรรมการประเมิน	แนวทางในการปรับปรุง	ผลการปรับปรุง
		3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรีภรณ์ นวนมุสิก 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัตร ฤทธิรัตน์ 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยวรรณ เนื่องมัจฉา 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี เลี่ยมทอง 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภินทร์รัตน์ ชันแก้ว 8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปวีณา ปรวีวัฒน์กุล 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราศรี แสงกระจ่าง 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วัฒนณรงค์ มากพันธ์
2. ส่งเสริมและสนับสนุน ให้อาจารย์นำวิจัยมาใช้ ประโยชน์จริงกับชุมชนใน ท้องถิ่นมากขึ้น	2. คณะส่งเสริมและสนับสนุน ให้อาจารย์นำวิจัยมาใช้ ประโยชน์จริงกับชุมชนใน ท้องถิ่น	2. ในปีงบประมาณ 2562 คณะได้ส่งเสริมและ สนับสนุนให้อาจารย์นำวิจัยมาใช้ประโยชน์จริง กับชุมชนในท้องถิ่นผ่านกิจกรรมการบริการ วิชาการทั้งระดับหลักสูตรและระดับคณะ เช่น 1) โครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อ การพัฒนาท้องถิ่น ได้แก่ - กิจกรรมที่ 1 โครงการยกระดับผลิตภัณฑ์ ชุมชน OTOP ของตำบลนาแหร่ง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช - กิจกรรมที่ 2 ยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP กรณีศึกษา ผลิตภัณฑ์จากลูกประ - กิจกรรมที่ 3 พัฒนาระบบบริหารจัดการ ฐานข้อมูลกลางสำหรับเทศบาลตำบลนาแหร่ง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช - กิจกรรมที่ 4 ศูนย์การเรียนรู้อนุรักษ์ และ การใช้ประโยชน์จากป่าสาคร - กิจกรรมที่ 5 การพัฒนาศักยภาพกลุ่ม เกษตรกรเพาะเลี้ยงปลาสวยงามเพื่อสร้างโอกาส ในการส่งออก 2) โครงการคลินิกเทคโนโลยี 3) โครงการการสอนฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ใน

ข้อเสนอแนะของ กรรมการประเมิน	แนวทางในการปรับปรุง	ผลการปรับปรุง
		โรงเรียนด้วยชุดทดลองเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตาม แนวทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง 4) โครงการมหาวิทยาลัยประชาชน
ด้านการบริการวิชาการ		
1. คณะควรมีประกาศใ การใช้งบประมาณจากการ บริการวิชาการอย่างชัดเจน	1. คณ ะ ป ระ ก า ศ ก า ร ใช้ ง บ ปร ะ ม า ณ ก า ร บ ริ ก า ร วិ ช า ค า ร อ ย่ า ง ชั ด เจ น	1. ในปีงบประมาณ 2562 คณะได้กำหนดการใช้ งบประมาณการบริการวิชาการไว้อย่างชัดเจนใน แผนปฏิบัติราชการประจำปี
2. จำกัดขอบเขตหรือบริบท หรืองบประมาณในการ บริการวิชาการแบบให้เปล่า	2. คณะมีการจำกัดขอบเขตหรือ บริบทหรืองบประมาณในการ บริการวิชาการแบบให้เปล่า	2. ในปีงบประมาณ 2562 คณะได้จำกัดขอบเขต บริบท และงบประมาณในการบริการวิชาการ แบบให้เปล่าเฉพาะกิจกรรมที่คณะดำเนินงาน อย่างต่อเนื่อง และบริการวิชาการที่ได้รับทุนจาก ภายนอก โดยอาจารย์ในคณะขอทุนบริการ วิชาการจากแหล่งทุนภายนอกและผ่านการ ประเมิน เช่น จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี (คลินิกเทคโนโลยี สัปดาห์ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเด็ก จาก วช. เป็นต้น) และบริการวิชาการร่วมกับมหาวิทยาลัย เช่น โครงการมหาลัยประชาชน จากธนาคารออมสิน
ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม		
1. ควรมีการทำนุบำรุง ศิลปะและวัฒนธรรมโดยใช้ ศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของคณะเข้า มามีส่วนร่วมมากขึ้น	1. คณะกำหนดกิจกรรมการ ทำ นุ บำ รุง ศิ ล ปะ แ ล ะ ว ั ด ฒ น ธร รม โดย ใช้ ศ าส ตรี ท าง วិ ช ย า ศ าส ตรี แ ล ะ เท ค โ น ล อ ยี	1. ในปีงบประมาณ 2562 คณะได้กำหนด กิจกรรม ซึ่งเป็นการทำนุบำรุงศิลปะและ วัฒนธรรมโดยใช้ศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีของคณะเข้ามามีส่วนร่วมทั้งศาสตร์ ด้านอาหาร เคมี สาธารณสุข เทคโนโลยี สารสนเทศ

ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน

1. ด้านการบริหารจัดการ

1.1 ภาวะผู้นำองค์กรของผู้บริหาร (กระบวนการและสัมฤทธิ์ผลแผนปฏิบัติราชการ ประจำปี)

แบบวัดภาวะผู้นำของผู้บริหารคณะ ใช้แบบฟอร์มของมหาวิทยาลัย ซึ่งมี 2 ตอน ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และตอนที่ 2 ระดับการปฏิบัติงานที่ผู้บริหารได้กระทำ และการดำเนินการ ประชากรของผู้ประเมินเป็นบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนในคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ไม่เป็นผู้บริหารของมหาวิทยาลัย และลาศึกษาต่อเต็มเวลา ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 มีจำนวน 92 คน กลุ่มตัวอย่างเป็นบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน จำนวน 85 คน คิดเป็นร้อยละ 92.39

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
เพศ		
- ชาย	30	35.29 %
- หญิง	55	64.71 %
อายุการทำงาน		
- ระหว่าง 1-10 ปี	28	32.94 %
- ระหว่าง 11-20 ปี	25	29.41 %
- ระหว่าง 21-30 ปี	14	16.47 %
- ระหว่าง 31-40 ปี	10	11.76 %
- 41 ปีขึ้นไป	8	9.41 %

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้เข้าร่วม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ประเภทบุคลากร		
- บุคลากรสายวิชาการ	58	68.24 %
- บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ	27	31.76 %
การศึกษา		
- ปริญญาตรี	19	22.35 %
- ปริญญาโท	39	45.88 %
- ปริญญาเอก	27	31.76 %

ตอนที่ 2 ค่าสถิติพื้นฐาน แสดงผลการประเมินภาวะผู้นำของผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

หัวข้อการประเมิน	ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ค่า เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ
1. ผู้บริหารกำหนดทิศทาง เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานของ หน่วยงานชัดเจน	3.46	1.24	ปานกลาง
2. ผู้บริหารมีทักษะในการสื่อสารนโยบายและแผนงานไปสู่ผู้ปฏิบัติ ให้เข้าใจได้	3.35	1.26	ปานกลาง
3. ผู้บริหารมีความคิดสร้างสรรค์ ริเริ่มงานใหม่ ๆ ให้แก่หน่วยงาน	3.35	1.31	ปานกลาง
4. ผู้บริหารให้การสนับสนุนผู้ใต้บังคับบัญชาในการปฏิบัติงานทุก ด้าน	3.68	1.34	มาก
5. ผู้บริหารตัดสินใจในการการดำเนินงานเหมาะสมกับสถานการณ์ และทันที่	3.33	1.28	ปานกลาง
6. ผู้บริหารกล้ารับมือกับความขัดแย้งในองค์กรและจัดการข้อ ขัดแย้งได้ดี	3.29	1.27	ปานกลาง
7. ผู้บริหารมีทักษะในการมอบหมายงานให้ผู้เกี่ยวข้องอย่าง เหมาะสม ตรงกับความสามารถของแต่ละคน	3.33	1.26	ปานกลาง
8. ผู้บริหารส่งเสริมการทำงานเป็นทีมและพัฒนาบุคลากรใน หน่วยงานได้ดี	3.52	1.32	มาก

หัวข้อการประเมิน	ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ค่า เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ
9. ผู้บริหารสามารถกำกับ ดูแล ติดตาม และประเมินผลการทำงาน ของผู้ใต้บังคับบัญชาและของหน่วยงานให้เป็นไปตามเป้าหมายและ หลักเกณฑ์ที่กำหนด	3.42	1.27	ปานกลาง
10. ผู้บริหารยอมรับฟังคำวิพากษ์วิจารณ์ของผู้เกี่ยวข้องและนำไป พิจารณาปรับปรุงการปฏิบัติงาน	3.38	1.26	ปานกลาง
11. ผู้บริหารสามารถสอนงาน (Coaching) หรือให้คำแนะนำที่ถูกต้อง แก่ผู้ปฏิบัติงาน	3.27	1.24	ปานกลาง
12. ผู้บริหารมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับทุกฝ่าย สามารถประสานงานให้ การปฏิบัติต่าง ๆ เป็นไปอย่างราบรื่น	3.53	1.31	มาก
13. ผู้บริหารสามารถโน้มน้าวและชักจูงให้ผู้ใต้บังคับบัญชา ปฏิบัติงานอย่างเต็มใจ	3.29	1.22	ปานกลาง
14. ผู้บริหารส่งเสริมและสร้างขวัญกำลังใจแก่ผู้ปฏิบัติได้ดีและทั่วถึง	3.42	1.28	ปานกลาง
15. ผู้บริหารมีความยุติธรรม โปร่งใส และยึดถือคุณธรรมในการ ปฏิบัติงานเป็นที่ยอมรับทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน	3.45	1.29	ปานกลาง
16. ผู้บริหารสามารถบริหารงบประมาณและจัดการทรัพยากรได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	3.16	1.32	ปานกลาง
เฉลี่ย	3.39	1.28	ปานกลาง

สรุปผลการประเมินความพึงพอใจภาวะผู้นำของผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช พบว่าทั้งภาพรวมผู้มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง คิดเป็น
ร้อยละ 67.81

ผลงานจากการใช้ภาวะผู้นำในการบริหารองค์กร มีดังต่อไปนี้

ผลงานจากการใช้ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายในและภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
1. ด้านการเรียนการสอน				
1.1 ความร่วมมือในการผลิตบัณฑิตกับหน่วยงานภายนอก	<p>1) คณะมีความร่วมมือในการเรียนการสอนของหลักสูตรกับหน่วยงานภายนอกผ่านกิจกรรมสหกิจศึกษาและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</p> <p>2) คณะและหลักสูตรได้ทำการติดต่อประสานงานกับสถานประกอบการในการสร้างความร่วมมือในการรับนักศึกษาเข้าฝึกงานในรูปแบบสหกิจศึกษาและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</p> <p>3) คณะได้มีการจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมด้านสหกิจศึกษาก่อนที่นักศึกษาจะเข้ารับการฝึกประสบการณ์ในสถานประกอบการจริง</p>	<p>1) หลักสูตรที่มีการส่งนักศึกษาเข้าฝึกประสบการณ์วิชาชีพแบบสหกิจศึกษาจำนวน 4 หลักสูตร ประกอบด้วย สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม คณิตศาสตร์ และสถิติ</p> <p>2) ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่ร้อยละ 4.47</p>	<p>1) นักศึกษาได้รับการชื่นชมจากสถานประกอบการ ในกิจกรรมสัมมนาหลังฝึกสหกิจมีสถานประกอบการมาร่วมรับฟังการนำเสนอผลงานของนักศึกษาด้วยตนเอง</p> <p>2) ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่ร้อยละ 4.47</p>	<p>1) ภาพกิจกรรมสัมมนาหลังฝึกสหกิจ</p> <p>2) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต</p>

ผลงานจากการใช้ ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายในและภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
1.2 การเรียนการสอน แบบปฏิบัติจริง	1) หลักสูตรในขณะมีการเรียน การสอนแบบปฏิบัติจริงทั้งใน รูปแบบ Project base learning / Problem base Learning และ Research base learning	1) ทุกหลักสูตรในขณะมีการเรียน การสอนแบบปฏิบัติจริงทั้งใน รูปแบบ Project base learning / Problem base Learning และ Research base learning	1) นักศึกษาได้รับรางวัลจากการส่งโครงการ งานวิจัยที่นำเสนอใน ระดับภูมิภาค ระดับชาติ นานาชาติ ดังนี้ ระดับภูมิภาค 1. นางสาวกันทิมา เกื้อเดช และนางสาวจิราวรรณ จันทระสาธา นักศึกษาสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าอบรม Makro operation Trainee Fresh Food 2018 เพื่อบรรจุเป็นผู้จัดการแผนก อาหารสด ณ บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด 2. นางสาวราภรณ์ สงศรีอินทร์ นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์อาหาร และโภชนาการ ได้รับรางวัลชนะเลิศ จากการแข่งขัน Youngster Chef Championship #2 ณ งานสุราษฎร์ฟู้ดแฟร์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เมื่อ วันที่ 14 มีนาคม 2562 3. นายภูริเดช คงเมือง นักศึกษาสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ได้รับคัดเลือก และยกย่องว่ามีความประพฤติดีจากพุทธสมาคมแห่งประเทศไทย ใน พระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2562 4. นายขจรศักดิ์ บุญช่วย ได้รับรางวัลเหรียญเงิน รายการกล่องปริศนา กับเมนู "อันดามัน เบิร์ด เบิร์ด" นางสาวราภรณ์ สงศรีอินทร์ นางสาว ธนนันท์ หน่อหน้อย นายธีรยุทธ พูนจันทร์นา ได้รับรางวัลเหรียญ ทองแดง รายการchef the battle freestyle กับเซ็ตเมนูพลังงานแห่ง จักรวาล นางสาวทัตติยาพร หวังโสม ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง รายการ Street Food Innovation กับเมนู สะตือทะเล จากการแข่งขัน	1) รายวิชาที่มีการพัฒนา รูปแบบการเรียน การสอน ในรูปแบบ Project base learning Problem base Learning และ Research base learning

ผลงานจากการใช้ ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายในและภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
			<p>ประกอบอาหารในรายการมหกรรมงานโรงแรมหนึ่งเดียวในภาคใต้ Andaman Hotelier & Tourism Fair 2019 ณ จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>1. นายภูริเดช คงเมือง และนายสิทธิศักดิ์ พิศแลงาม นักศึกษาสาขา เกษตรศาสตร์ ได้รับรางวัล 1. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 พร้อมรับเงิน จำนวน 3,000 บาท 2. รางวัลเหรียญเงิน 3. Special Award พร้อมเงิน รางวัล 500 บาท จากผลงาน "aquaponic" ในการประกวดนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ในงานประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคล ครั้งที่ 10 และงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 1-3 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมเรือรัษฎา จังหวัดตรัง</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>1. น.ส. ครองสิริ กำลังเกื้อ น.ส. ปารีชาติ สุขเกษม น.ส. สุนิษา เพ็ช หอม น.ส. เกตุธิดา กังมั่ง น.ส.มณฑกานต์ ช่างเรือท่า น.ส. ขวัญพิมล สง พุ่ม และ น.ส. วรณิศา ชัยฤทธิ์ ที่ได้รับรางวัล Excellent Poster Award จากการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมระดับ นานาชาติ Th 12th International Conference on Multi-Functional Materials and Applications ณ Inha University เมือง Inchoen</p>	

ผลงานจากการใช้ ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายในและภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
			<p>ประเทศเกาหลี จากงานวิจัยเรื่อง " Method Development for Highly Selective Detection of Pb(II) and Cd(II) Using Square Wave Anodic Stripping Voltammetry"</p> <p>ระดับสถาบัน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นักศึกษาสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภทสวยงาม จากการประกวดกระทง ประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช 2. นายชัชวาล ทองส่งไสม นายอภิเดช มาศจร นักศึกษาสาขาวิชาคณิตศาสตร์ และนายธันธร เพชรเชนทร์ นายพัฒน์พงษ์ ปรีชาศิษย์เก่าสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ที่ได้รับรางวัลชมเชยในการประกวดการทอกเพลงบอก เนื่องในกิจกรรมสืบสานประเพณีทำบุญให้ทานไฟ ประจำปี พ.ศ. 2562 3. นายภูริเดช คงเมือง นายภัสกร อ่อนแก้ว และนายชัชวาล ทองส่งไสม นักศึกษาที่ได้รับรางวัลปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างบัณฑิต นักคิด นักปฏิบัติ มีจิตสาธารณะ ตามอัตลักษณ์ 	

ผลงานจากการใช้ ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายในและภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
2. ด้านงานวิจัย				
จำนวนผลงานวิจัย และจำนวนผลงาน บทความตีพิมพ์มาก ที่สุดในมหาวิทยาลัย	<p>1) คณะได้สนับสนุนให้บุคลากรในคณะพัฒนาโจทย์วิจัย โดยมีการจัดโครงการพัฒนาโจทย์วิจัย โครงการสร้าง และโครงการพัฒนานวัตกรรม</p> <p>2) คณะให้การสนับสนุนส่งเสริมในด้านการให้ข้อมูลข่าวสาร และสนับสนุนการเข้าร่วมงาน และเข้าร่วมในการนำเสนอผลงานวิจัยโดยอนุญาตในการเดินทางไปนำเสนอและจัดบพัฒนาบุคลากรสนับสนุนในการไปนำเสนองานวิจัย</p>	<p>1) คณะวิทย์ฯ ได้จัดกิจกรรมพัฒนาโจทย์อย่างต่อเนื่อง ทำให้บุคลากรคณะวิทย์ฯ ได้รับการสนับสนุนเงินทุนวิจัยทั้งทุนภายในและภายนอก คือ ทุนภายในมหาวิทยาลัยจำนวน 1,525,580 บาท และ ทุนภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 2,093,500 บาท รวมงบประมาณทั้งหมด 3,619,080 บาท รวมถึงคณะวิทย์ฯ ได้มีการจัดตั้งงบประมาณของหน่วยงานในการสนับสนุนกิจกรรมสมทบทุนวิจัยระดับคณะ ในปีงบประมาณ 2562 เป็นงบประมาณ 153,000 บาท ในการสนับสนุนการดำเนินการด้านวิจัยโดยเฉพาะอีกด้วย</p> <p>2) มีบทความได้รับการตีพิมพ์ทั้งระดับชาติและนานาชาติ</p>	<p>ในปีการศึกษา 2562 มีบทความได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ดังนี้</p> <p>1) บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ จำนวน 17 เรื่อง</p> <p>2) บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล จำนวน 11 เรื่อง</p> <p>3) บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 จำนวน 12 เรื่อง</p> <p>4) บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล จำนวน 8 เรื่อง</p> <p>5) บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ จำนวน 11 เรื่อง</p>	1) จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

ผลงานจากการใช้ ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายในและภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
2. ด้านบริการวิชาการ				
3.1 บริการวิชาการ ที่ตอบสนองต่อ ความต้องการของ ชุมชน ท้องถิ่น	1) คณะมีการสนับสนุนให้ หลักสูตรทุกหลักสูตรจัด กิจกรรมบริการวิชาการที่ ตอบสนองต่อความต้องการ ของชุมชน ท้องถิ่น โดยให้ หลักสูตรทุกหลักสูตรเขียน โครงการของบประมาณในการ บริการวิชาการระดับหลักสูตร และให้มีส่วนร่วม บริการ วิชาการในระดับคณะ ผ่าน โครงการและกิจกรรมที่คณะ จัดขึ้น เช่น สัปดาห์ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เด็ก ค่ายวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์ และกิจกรรมการ พัฒนาบริการวิชาการแก่สังคม เพื่อการพัฒนาชุมชนอย่าง ยั่งยืน	1) คณะมีผลงานด้านการบริการ วิชาการแก่สังคมสำเร็จตามแผน และตัวบ่งชี้ของโครงการบริการ วิชาการแก่สังคมที่วางไว้ 2) คณะมีคณาจารย์ที่มีศักยภาพที่ สามารถทำหน้าที่ให้บริการใน โครงการบริการวิชาการแก่สังคม 3) คณะมีการดำเนินงานด้านการ บริการวิชาการแก่สังคมที่เกิดจาก การมีส่วนร่วมระหว่างคณะ นักศึกษา และชุมชนหรือสังคมที่ เกี่ยวข้อง 4) ทุกหลักสูตรมีการบริการ วิชาการและมีการบูรณาการกับ การเรียนการสอนโดยให้นักศึกษา มีส่วนร่วมในกิจกรรม	1) คณะมีจำนวนกิจกรรมการบริการวิชาการ ดังนี้ - แผนปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โครงการที่ 1 การบริการวิชาการเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ ท้องถิ่น และสังคม (โครงการที่ 27) มี 2 กิจกรรม โครงการที่ 5 มหาวิทยาลัยเด็ก มี 3 กิจกรรม โครงการที่ 6 การจัดการเรียนการสอนที่มีความเชี่ยวชาญใน ศาสตร์อัตลักษณ์ และทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 (โครงการที่ 8) (กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) โครงการที่ 9 ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนา ท้องถิ่น (โครงการที่ 28) มี 6 กิจกรรม - แผนปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 โครงการที่ 2 การคลินิกเทคโนโลยี มี 2 กิจกรรม โครงการที่ 3 การการสอนฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนด้วย ชุดทดลองเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ ด้วยตนเอง - งบนอกแผนปีงบประมาณ ร่วมกับองค์กรภายนอก/โครงการ หารายได้ของคณะ โครงการที่ 4 โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ (โครงการหารายได้ของ	1) ความพึงพอใจจาก ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ผลงานจากการใช้ ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายในและภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
			คณะ) มี 3 กิจกรรม โครงการที่ 7 โครงการมหาวิทยาลัยประชาชน ปี 2562 มี 5 กิจกรรม โครงการที่ 8 โครงการหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ มี 6 กิจกรรม 2) ความพึงพอใจในกิจกรรมการบริการวิชาการมากกว่าร้อยละ 80 ทุกกิจกรรม	
3. ด้านการดำเนินงานศิลปวัฒนธรรม				
4.1 การสืบสาน เผย แพร่ศิลปวัฒนธรรม ท้องถิ่น	1) คณะมีการการสืบสาน เผย แพร่ ศิลปวัฒนธรรม ท้องถิ่น ผ่านโครงการดังนี้ - โครงการส่งเสริม อนุรักษ์ สืบ สาน ทำนุบำรุงศิลปะและ วัฒนธรรม และภูมิปัญญา ท้องถิ่นภายใต้กิจกรรมแห่ง เทียนพรรษา และกิจกรรม การให้ทานไฟ - โครงการขับเคลื่อนการสร้าง ภาคีเครือข่ายความร่วมมือ ทางด้านศิลปะและวัฒนธรรม ภายใต้กิจกรรมเสวนา	1) คณะมีการการสืบสาน เผยแพร่ ศิลปวัฒนธรรม ท้องถิ่น 2) คณะมีเครือข่ายความร่วมมือ เพิ่มขึ้น 3) เกิดการถ่ายทอดภูมิปัญญา อาหารท้องถิ่น	1) เกิดความความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอกในการสืบสาน ด้านศิลปะและวัฒนธรรม	1) แบบประเมินความพึง พอใจใน การเข้าร่วม กิจกรรม 2) เกิดฐานข้อมูลด้านศิลปะ และวัฒนธรรมท้องถิ่น

ผลงานจากการใช้ ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายในและภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
	แลกเปลี่ยนเรียนรู้ภาคี เครือข่าย และกิจกรรมภาคี เครือข่ายอาหารท้องถิ่น - โครงการพัฒนาฐานข้อมูล ด้านศิลปะและวัฒนธรรมของ ท้องถิ่น ภายใต้กิจกรรมพัฒนา ฐานข้อมูลด้านศิลปะและ วัฒนธรรมท้องถิ่น			
4. ด้านการบริหารจัดการ				
5.1 พัฒนาและเพิ่ม ประสิทธิภาพการ บริหารจัดการใน สำนักงานคณะ	1) การมีส่วนร่วมในการ เสนอแนะและแสดงความ คิดเห็นในการบริหารองค์กร จากบุคลากรทุกระดับในคณะ ผ่านรูปแบบการประชุม เพื่อ กำกับติดตามของแต่ละพันธกิจ กำหนดแนวปฏิบัติในเรื่องการ ระบบงานสารบรรณ งาน บุคลากร งานด้านการเงิน งบประมาณ การดำเนินงาน ตามโครงการ การเบิกจ่ายเงิน	1) บุคลากรสามารถมีแนวปฏิบัติ ในแนวทางเดียวกัน ซึ่งสามารถ ทำให้ประหยัดเวลาการทำงาน และมีความถูกต้องเป็นไปตาม ระเบียบ ของทางราชการและตาม ประกาศของมหาวิทยาลัย 2) มีการรายงานผลการปฏิบัติงาน ที่ได้ ดำเนินการไปแล้ว และยัง ไม่ได้ดำเนินการ ตลอดจนผลลัพธ์ ของการดำเนินการตามไตรมาส และตามรอบปีงบประมาณ	1) เกิดประสิทธิภาพในการทำงานลดความผิดพลาดในการทำงาน 2) มีการรายงานผลการปฏิบัติงานครบถ้วนตามไตรมาส และตาม รอบปีงบประมาณ 3) เกิดความร่วมมือในการเข้าร่วมกิจกรรมของคณะของ มหาวิทยาลัยอย่างพร้อมเพรียง	1) จำนวนบุคลากรเข้าร่วม กิจกรรม 2) ความสำเร็จของโครงการ

ผลงานจากการใช้ ภาวะผู้นำ	วิธีการดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินการ	การยอมรับจากภายในและภายนอก	เครื่องมือที่ใช้ประเมิน
	ตามโครงการของคณะ วิธีการ แก้ปัญหา ร่วมกัน ในทีม ผู้บริหาร	3) เกิดความร่วมมือในการเข้าร่วม กิจกรรม ของคณะ มหาวิทยาลัย อย่างพร้อมเพรียงตามนโยบาย ของมหาวิทยาลัยเป็นอย่างดี 4) มีการระดมความคิด และ แนวทางปฏิบัติที่ดี เพื่อแลกเปลี่ยน เรียนรู้ระหว่างกัน		

1.2 ผลผลิตและผลลัพธ์ของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

แผนปฏิบัติการ ประจำปี พ.ศ.2562 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้วางกรอบการกำหนด ยุทธศาสตร์อยู่บนหลักการที่จะพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นคณะคุณภาพ โดยกำหนดวิสัยทัศน์ “ผลิตบัณฑิตและงานวิจัยเพื่อสร้างความเป็นเลิศและความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชนในท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็งพึ่งพาตนเองได้ มีความรู้คู่คุณธรรม เรียนรู้ได้ตลอดชีวิต” โดยกำหนดไว้ 5 ประเด็นยุทธศาสตร์ 7 เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ 28 ตัวชี้วัด 13 กลยุทธ์ 13 โครงการ งบประมาณรายจ่ายโดยประมาณการในทุกประเด็นยุทธศาสตร์ แบ่งเป็นงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 8,031,354 บาท และงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ จำนวน 5,012,600 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 13,043,954 บาท โดยจำแนกในรายประเด็นยุทธศาสตร์คือ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	การผลิตบัณฑิตให้เป็นคนดี คนเก่ง รู้จักดำเนินชีวิตมีศักยภาพเป็น ผู้ประกอบการที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต พร้อมสำหรับ การแข่งขัน
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2	การวิจัย สร้างองค์ความรู้ และพัฒนานวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพ บัณฑิตและการพัฒนาท้องถิ่นตามแนวทางประเทศไทย 4.0
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3	การส่งเสริม สนับสนุน พัฒนางานบริการวิชาการ และบริการสังคมที่ สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลและความต้องการของท้องถิ่นตาม แนวทางประเทศไทย 4.0
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4	การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ประเพณี ปณิธาน ประเพณีของค่าประชาชน
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5	การพัฒนากระบวนการจัดการและการจัดการสู่การเป็นมหาวิทยาลัยตาม แนวทางประเทศไทย 4.0

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ.2562 (รอบ 12 เดือน) ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช พบว่า บรรลุเป้าหมาย 27 ตัวชี้วัด (ร้อยละ 96.43) ไม่บรรลุเป้าหมาย 1 ตัวชี้วัด (ร้อยละ 3.57) ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด ร้อยละ 96.43 ได้สรุปผลตามประเด็นยุทธศาสตร์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การผลิตบัณฑิตให้เป็นคนดี คนเก่ง รู้จักดำเนินชีวิตมีศักยภาพเป็นผู้ประกอบการที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต
พร้อมสำหรับการแข่งขัน

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	โครงการที่สนับสนุนตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด/โครงการ	ผู้รับผิดชอบข้อมูล	ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด
1	ร้อยละของหลักสูตรที่ตอบสนองต่อการพัฒนาท้องถิ่น	1. โครงการพัฒนา ปรับปรุง บูรณาการหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏให้มีความพร้อมและเป็นจุดเด่นตามอัตลักษณ์ (โครงการที่ 8)	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวิชาการฯ	คณบดี รองคณบดี
2	ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษเฉลี่ยของผู้สำเร็จการศึกษาทุกระดับเมื่อทดสอบมาตรฐาน ความสามารถทางภาษาอังกฤษ CEFR		ระดับ B1	ร้อยละ 58.19	รองคณบดี ฝ่ายวิชาการฯ	คณบดี รองคณบดี
3	จำนวนผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมของนักศึกษาปริญญาตรีได้รับการตีพิมพ์ระดับชาติหรือนานาชาติ		หลักสูตรละ 1 เรื่อง	10 เรื่อง	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวิชาการฯ
4	อัตราการได้งานทำ/ประกอบอาชีพอิสระของผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาภายในระยะเวลา 1 ปี	จำเป็นในศตวรรษที่ 21 และสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต (โครงการที่ 9)	ร้อยละ 93.53	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวิชาการฯ	คณบดี รองคณบดี
5	ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่มีสมรรถนะวิชาชีพเป็นที่พอใจของสถานประกอบการ		ร้อยละ 70	ร้อยละ 87.40	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวิชาการฯ

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	โครงการที่สนับสนุนตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด/โครงการ	ผู้รับผิดชอบข้อมูล	ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด
6	จำนวนรางวัลนักศึกษาที่ได้รับรางวัล/การยอมรับ/ยกย่องที่สะท้อนความรู้ความสามารถ คุณธรรม จริยธรรมในระดับชาติ/นานาชาติ	3. โครงการพัฒนานักศึกษาให้มีคุณลักษณะตามอัตลักษณ์ “บัณฑิตนักคิด นักปฏิบัติ มีจิตสาธารณะ” (โครงการที่ 11)	60 คน	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวิชาการฯ	คณบดี รองคณบดี
7	จำนวนศิษย์เก่าที่ได้รับการยอมรับยกย่องเชิดชูเกียรติในระดับชาติและนานาชาติ		5 คน	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวิชาการฯ	คณบดี รองคณบดี
8	ร้อยละผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่สามารถสร้างงานและประกอบอาชีพอิสระ		ร้อยละ 16.66	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวิชาการฯ	คณบดี รองคณบดี
9	ร้อยละนักศึกษาที่ได้รับบริการสวัสดิการอย่างทั่วถึงและครอบคลุม		ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวิชาการฯ	คณบดี รองคณบดี

ผลการดำเนินงานในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การผลิตบัณฑิตให้เป็นคนดี คนเก่ง รู้จักดำเนินชีวิตมีศักยภาพเป็นผู้ประกอบการที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต พร้อมสำหรับการแข่งขัน ประกอบด้วย 2 เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ 3 กลยุทธ์ 3 โครงการ 14 กิจกรรม จำนวนตัวชี้วัด 9 บรรลุเป้าหมาย 8 ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด ร้อยละ 88.88 ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด คณบดี รองคณบดี หน่วยงานรับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัย สร้างองค์ความรู้ และพัฒนานวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพบัณฑิตและการพัฒนาท้องถิ่นตามแนวทางประเทศไทย 4.0

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	โครงการที่สนับสนุนตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด/โครงการ	ผู้รับผิดชอบข้อมูล	ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด
1	ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานตามระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	4. โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและผลงานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาพัฒนาท้องถิ่น และผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ (โครงการที่ 22)	6 ข้อ	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวิจัยฯ	คณบดี รองคณบดี
2	ร้อยละของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่มีการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ		ร้อยละ 40.48	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวิจัยฯ	คณบดี รองคณบดี
3	ร้อยละของหลักสูตรที่มีการบูรณาการการวิจัยกับการเรียนการสอนและการพัฒนาท้องถิ่น		ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวิจัยฯ	คณบดี รองคณบดี
4	จำนวนศูนย์วิจัยเฉพาะทางที่มีระดับความสำเร็จอยู่ในระดับดี		5 ศูนย์	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวิจัยฯ	คณบดี รองคณบดี

ผลการดำเนินงานในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัย สร้างองค์ความรู้ และพัฒนานวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพบัณฑิตและการพัฒนาท้องถิ่นตามแนวทางประเทศไทย 4.0 ประกอบด้วย 1 เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ 4 กลยุทธ์ 1 โครงการ 1 กิจกรรม จำนวนตัวชี้วัด 4 ตัวชี้วัด บรรลุเป้าหมาย 4 ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด ร้อยละ 100 ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด คณบดี รองคณบดี หน่วยงานรับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริม สนับสนุน พัฒนางานบริการวิชาการ และบริการสังคมที่สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลและความต้องการของท้องถิ่นตาม
แนวทางประเทศไทย 4.0

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	โครงการที่สนับสนุนตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด/โครงการ	ผู้รับผิดชอบข้อมูล	ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด	
1	จำนวนฐานข้อมูลปัญหาและความต้องการของชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบของมหาวิทยาลัยราชภัฏที่ต้องเข้าไปสนับสนุนการเรียนรู้เพื่อการพัฒนา	5 หลักสูตร	5. โครงการบริการวิชาการเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ ท้องถิ่น และสังคม (โครงการที่ 27)	5 หลักสูตร	ร้อยละ 100	รองคณบดีฝ่ายวิจัยฯ	คณบดีรองคณบดี
2	ระดับความสำเร็จของโครงการสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำรินำไปใช้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	5 ระดับ	6. โครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (โครงการที่ 28)	5 ระดับ	ร้อยละ 100	รองคณบดีฝ่ายวิจัยฯ	คณบดีรองคณบดี
3	จำนวนหลักสูตรที่มีผลงานการบริการวิชาการที่เผยแพร่สู่ท้องถิ่นและสังคม	5 หลักสูตร		5 หลักสูตร	ร้อยละ 100	รองคณบดีฝ่ายวิจัยฯ	คณบดีรองคณบดี
4	จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการพัฒนาชุมชนหรือองค์กร	3 องค์กร		3 องค์กร	ร้อยละ 100	รองคณบดีฝ่ายวิจัยฯ	คณบดีรองคณบดี
5	จำนวนวิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการใหม่ที่เพิ่มขึ้น	2 ผู้ประกอบการ		2 ผู้ประกอบการ	ร้อยละ 100	รองคณบดีฝ่ายวิจัยฯ	คณบดีรองคณบดี

ผลการดำเนินงานในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริม สนับสนุน พัฒนางานบริการวิชาการ และบริการสังคมที่สอดคล้องกับนโยบายของ
รัฐบาลและความต้องการของท้องถิ่นตามแนวทางประเทศไทย 4.0 ประกอบด้วย 1 เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ 2 กลยุทธ์ 2 โครงการ 7 กิจกรรม จำนวนตัวชี้วัด
5 ตัวชี้วัด บรรลุเป้าหมาย 5 ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด (ร้อยละ 100) ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด คณบดี รองคณบดี หน่วยงานรับผิดชอบ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ประทีปถิ่น ประเทืองค่าประชาชน

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	โครงการที่สนับสนุนตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด/โครงการ	ผู้รับผิดชอบข้อมูล	ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด
1 จำนวนผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่เพิ่มขึ้น	2 ผลงาน 1 นวัตกรรม	7. โครงการพัฒนาฐานข้อมูลด้านศิลปะและวัฒนธรรมของท้องถิ่น (โครงการที่ 34)	2 ผลงาน 1 นวัตกรรม	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวิจัยฯ	คณบดี รองคณบดี
2 จำนวนโครงการที่มีการบูรณาการการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา	1 โครงการ	8. โครงการส่งเสริม อนุรักษ์ สืบสาน ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น (โครงการที่ 38)	1 โครงการ	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวิจัยฯ	คณบดี รองคณบดี
3 จำนวนภาคีเครือข่ายที่เพิ่มขึ้น	1 เครือข่าย		1 เครือข่าย	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวิจัยฯ	คณบดี รองคณบดี

ผลการดำเนินงานในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ประทีปถิ่น ประเทืองค่าประชาชน ประกอบด้วย 1 เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ 3 กลยุทธ์ 2 โครงการ 5 กิจกรรม จำนวนตัวชี้วัด 3 ตัวชี้วัด บรรลุเป้าหมาย 3 ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด ร้อยละ 100 ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด คณบดี รองคณบดี หน่วยงานรับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาระบบบริหารและการจัดการสู่การเป็นมหาวิทยาลัยตามแนวทางประเทศไทย 4.0

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	โครงการที่สนับสนุนตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด/โครงการ	ผู้รับผิดชอบข้อมูล	ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด
1	ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	10. โครงการพัฒนาสมรรถนะสำหรับบุคลากรทุกระดับตามเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ (Career Path) บนฐานสมรรถนะ(โครงการที่ 40)	ร้อยละ 33.73	ร้อยละ 100	รองคณบดีฝ่ายวางแผนฯ	คณบดีรองคณบดี
2	ร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ		ร้อยละ 46.99	ร้อยละ 100	รองคณบดีฝ่ายวางแผนฯ	คณบดีรองคณบดี
3	ร้อยละบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	รองคณบดีฝ่ายวางแผนฯ	คณบดีรองคณบดี
4	ร้อยละการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ	11. โครงการพัฒนาประสิทธิภาพการบริหารและการจัดการตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงและหลักธรรมาภิบาล (โครงการที่ 43)	ร้อยละ 89.21	ร้อยละ 100	รองคณบดีฝ่ายวางแผนฯ	คณบดีรองคณบดี
5	ระดับความสำเร็จการพัฒนาสู่มหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)	12. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสภาพแวดล้อม ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการเรียนรู้ และการดำเนินงานตามพันธกิจได้มาตรฐานมหาวิทยาลัยสีเขียว (โครงการที่ 44)	5 ข้อ	ร้อยละ 100	รองคณบดีฝ่ายวางแผนฯ	คณบดีรองคณบดี

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	โครงการที่สนับสนุนตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด/โครงการ	ผู้รับผิดชอบข้อมูล	ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด
6 ผลการประเมินของสถานศึกษาที่ผ่านการประเมินตนเอง	4.28	13. โครงการพัฒนาและประเมินระบบบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศ (โครงการที่	4.62	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวางแผนฯ	คณบดี รองคณบดี
7 ระดับความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA)	ร้อยละ 80	46)	ร้อยละ 81.42	ร้อยละ 100	รองคณบดี ฝ่ายวางแผนฯ	คณบดี รองคณบดี

ผลการดำเนินงานในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาระบบบริหารและการจัดการสู่การเป็นมหาวิทยาลัยตามแนวทางประเทศไทย 4.0 ประกอบด้วย 2 เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ 3 กลยุทธ์ 4 โครงการ 14 กิจกรรม จำนวนตัวชี้วัด 7 ตัวชี้วัด บรรลุเป้าหมาย 7 ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จของเป้าหมาย ร้อยละ 100 ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด คณบดี รองคณบดี หน่วยงานรับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1.2.1 ตัวชี้วัดที่บรรลุเป้าหมาย

ประเด็นยุทธศาสตร์	โครงการที่ดำเนินการ	ชื่อตัวชี้วัด
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การผลิตบัณฑิตให้เป็นคนดี คนเก่ง รู้จักดำเนินชีวิต มี ศักยภาพ เป็น ผู้ประกอบการที่ สอดคล้องกับ ความ ต้องการของผู้ใช้บัณฑิต พร้อมสำหรับการแข่งขัน	1. โครงการพัฒนาปรับปรุง บูรณาการหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏให้มีความ พร้อมและเป็นจุดเด่นตาม อัตลักษณ์ (โครงการที่ 8)	1. ร้อยละของหลักสูตรที่ตอบสนองต่อการพัฒนา ท้องถิ่น
		2. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษ เฉลี่ยของผู้สำเร็จการศึกษาทุกระดับเมื่อทดสอบ มาตรฐาน ความสามารถทางภาษาอังกฤษ CEFR
	2. โครงการจัดการเรียนการ สอนที่มีความเชี่ยวชาญในศาสตร์ อัตลักษณ์ ทักษะที่จำเป็นใน ศตวรรษที่ 21 และสอดคล้อง กับความต้องการของผู้ใช้ บัณฑิต (โครงการที่ 9)	3. จำนวนผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมของนักศึกษา ปริญญาตรีได้รับการตีพิมพ์ระดับชาติหรือนานาชาติ
		4. อัตราการได้งานทำ/ประกอบอาชีพอิสระของ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาภายใน ระยะเวลา 1 ปี
	3. โครงการพัฒนานักศึกษาให้มี คุณลักษณะตามอัตลักษณ์ “บัณฑิตนักคิด นักปฏิบัติ มีจิต สาธารณะ” (โครงการที่ 11)	5. ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษา มีสมรรถนะวิชาชีพเป็นที่พอใจของสถาน ประกอบการ
		6. จำนวนรางวัลนักศึกษาที่ได้รับรางวัล/การ ยอมรับ/ยกย่องที่สะท้อนความรู้ความสามารถ คุณธรรม จริยธรรมในระดับชาติ/นานาชาติ
		7. จำนวนศิษย์เก่าที่ได้รับการยอมรับยกย่องเชิดชู เกียรติในระดับชาติและนานาชาติ
		9. ร้อยละนักศึกษาที่ได้รับบริการสวัสดิการอย่าง ทัวถึงและครอบคลุม
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัย สร้างองค์ความรู้ และพัฒนานวัตกรรม เพื่อ พัฒนาคุณภาพบัณฑิตและ การพัฒนาท้องถิ่นตาม แนวทางประเทศไทย 4.0	4. โครงการส่งเสริมและพัฒนา ศักยภาพนักวิจัยและผลงานวิจัย เพื่อแก้ปัญหาพัฒนาท้องถิ่น และผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ (โครงการที่ 22)	10. ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานตาม ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัย หรืองานสร้างสรรค์
		11. ร้อยละของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่มี การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ
		12. ร้อยละของหลักสูตรที่มีการบูรณาการการ วิจัยกับการเรียนการสอนและการพัฒนาท้องถิ่น
		13. จำนวนศูนย์วิจัยเฉพาะทางที่มีระดับ ความสำเร็จอยู่ในระดับดี
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริม สนับสนุน พัฒนางานบริการวิชาการ	5. โครงการบริการวิชาการเพื่อ เสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ ท้องถิ่นและสังคม (โครงการที่ 27)	14. จำนวนฐานข้อมูลปัญหาและความต้องการ ของชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบของมหาวิทยาลัยราช ภัฏที่ต้องเข้าไปสนับสนุนการเรียนรู้เพื่อการพัฒนา

ประเด็นยุทธศาสตร์	โครงการที่ดำเนินการ	ชื่อตัวชี้วัด
และ บริการ สังคม ที่ สอดคล้องกับนโยบายของ รัฐบาลและความต้องการ ของท้องถิ่นตามแนวทาง ประเทศไทย 4.0	6. โครงการยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (โครงการที่ 28)	15. ระดับความสำเร็จของโครงการสืบสาน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ นำไปใช้เพื่อ การพัฒนาท้องถิ่น
		16. จำนวนหลักสูตรที่มีผลงานการบริการวิชาการ ที่เผยแพร่สู่ท้องถิ่นและสังคม
		17. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงาน ภายนอกในการพัฒนาชุมชนหรือองค์กร
		18. จำนวนวิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการใหม่ที่ เพิ่มขึ้น
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปะและ วัฒนธรรม ประเพณีปิ่น ประเทืองค่าประชาชน	7. โครงการพัฒนาฐานข้อมูล ด้านศิลปะและวัฒนธรรมของ ท้องถิ่น (โครงการที่ 34)	19. จำนวนผลงานวิจัยหรือนวัตกรรม ด้านศิลปะ และวัฒนธรรมที่เพิ่มขึ้น
	8. โครงการส่งเสริม อนุรักษ์ สืบ สาน ทำนุบำรุงศิลปะ และ วัฒนธรรม และ ภูมิปัญญา ท้องถิ่น (โครงการที่ 38)	20. จำนวนโครงการที่มีการบูรณาการการทำนุ บำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับการจัดการเรียนการ สอนและกิจกรรมนักศึกษา
	9. โครงการขับเคลื่อนการสร้าง ภาคิเครือข่ายความร่วมมือ ทางด้านศิลปะและวัฒนธรรม (โครงการที่ 39)	21. จำนวนภาคีเครือข่ายที่เพิ่มขึ้น
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาระบบบริหาร และการจัดการสู่การเป็น มหาวิทยาลัยตามแนวทาง ประเทศไทย 4.0	10. โครงการพัฒนาสมรรถนะ สำหรับบุคลากรทุกระดับตาม เส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ (Career Path) บ น ฐ า น สมรรถนะ(โครงการที่ 40)	22. ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก
		23. ร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่ง ทางวิชาการ
	11. โครงการพัฒนา ประสิทธิภาพการบริหารและ การจัดการตามแนวเศรษฐกิจ พอเพียงและหลักธรรมภิบาล (โครงการที่ 43)	24. ร้อยละบุคลากรสายวิชาการและสาย สนับสนุนที่ได้รับการพัฒนา อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
	12. โครงการพัฒนาโครงสร้าง พื้นฐาน สภาพแวดล้อม ระบบ สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก	25. ร้อยละการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ
		26. ระดับความสำเร็จการพัฒนาสู่มหาวิทยาลัย สีเขียว (Green University)

ประเด็นยุทธศาสตร์	โครงการที่ดำเนินการ	ชื่อตัวชี้วัด
	ความสะอาดที่เอื้อต่อการเรียนรู้ และการดำเนินงานตามพันธกิจ ได้มาตรฐานมหาวิทยาลัยสีเขียว (โครงการที่ 44)	
	13. โครงการพัฒนาและประเมินระบบบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศ (โครงการที่ 46)	27. ผลการประเมินของสถานศึกษาที่ผ่านการประเมินตนเอง 28. ระดับความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA)

1.2.3 ตัวชี้วัดที่ไม่บรรลุเป้าหมาย

ประเด็นยุทธศาสตร์	โครงการที่ดำเนินการ	ชื่อตัวชี้วัด
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การผลิตบัณฑิตให้เป็นคนดี คนเก่ง รู้จักดำเนินชีวิต มีศักยภาพ เป็นผู้ประกอบการที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตพร้อมสำหรับการแข่งขัน	3. โครงการพัฒนานักศึกษาให้มีคุณลักษณะตามอัตลักษณ์ “บัณฑิต นักคิด นักปฏิบัติ มีจิตสาธารณะ” (โครงการที่ 11)	8. ร้อยละผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่สามารถสร้างงานและประกอบอาชีพอิสระ

1.3 ผลการบริหารจัดการที่ยึดหลักธรรมาภิบาล

ตารางที่ 10 ผลการบริหารจัดการที่ยึดหลักธรรมาภิบาล

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	ใช้หลักธรรมาภิบาล
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์ 4 ปี แผนปฏิบัติราชการประจำปี และแผนกลยุทธ์เฉพาะด้านเพื่อเป็นการกำหนดทิศทางในการปฏิบัติงาน และมีการดำเนินงานตามแผนที่วางไว้ โดยมีการกำกับ ตรวจสอบ ติดตามและประเมินผลเพื่อนำสู่คณะกรรมการประจำคณะในเรื่องแผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติราชการประจำปี 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 อีเมล บันทึกร้องเรียนเพื่อการประสานงานปกติและงานด่วน และมีการปรับปรุงกระบวนการให้มีความคล่องตัวสูงสามารถดำเนินการทำงานให้ทันเวลา ให้บริการด้วยความเต็มใจ และมีการรับฟังความคิดเห็นผ่านที่ประชุม กลุ่มเครือข่ายสังคมออนไลน์ อีเมล บันทึกร้องเรียนเพื่อปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานให้เกิดตามความต้องการของชุมชนสูงสุด	3. หลักการตอบสนอง (Responsiveness)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ความสำคัญกับความรับผิดชอบของบุคลากรจากทุกตำแหน่งทุกหน้าที่ โดยกำหนดให้มีการวิเคราะห์งาน มีการรายงานผลการดำเนินงาน (TOR) เพื่อพิจารณา นำผลมาปรับปรุงแก้ไข พัฒนางาน มีการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคุณภาพงานที่ปรากฏ	4. หลักการะรับผิดชอบ (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 ศูนย์วิทยาศาสตร์โดยเน้นการมีส่วนร่วมทุกขั้นตอน โดยการแต่งตั้งคณะกรรมการรับผิดชอบ กำหนดหน้าที่ ภารกิจ SWOT กำหนดแผนงาน โครงการ กิจกรรม การพิจารณางบประมาณ การแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานทุกโครงการ กิจกรรมตามบทบาท ตำแหน่ง หน้าที่ เสมอภาค</p>	<p>6. หลักการมีส่วนร่วม (Participation)</p>
<p>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์วิทยาศาสตร์โดยมีการกระจายอำนาจให้ผู้รับผิดชอบ โดยการจัดทำ TOR ที่ชัดเจน เน้นการควบคุมกำกับติดตามประเมินผลแบบ PDCA เพื่อให้งานบรรลุเป้าหมาย โดยกระจายกำหนดผู้รับผิดชอบหลักในงานแต่ละพันธกิจ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) คณบดีทำหน้าที่ควบคุม กำกับติดตาม ให้แผนงาน โครงการ กิจกรรม เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด พัฒนาบุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุน 2) รองคณบดีฝ่ายวิชาการรับผิดชอบงานผลิตบัณฑิต งานบริการวิชาการแก่หน่วยงานที่เป็นสถานศึกษางานสหกิจศึกษา 3) รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการรับผิดชอบงานบริการการกับชุมชน ยกกระดับรายได้ของชุมชน และให้การบริการในพื้นที่ชุมชน 4) รองคณบดีฝ่ายวางแผนและเทคโนโลยีสารสนเทศรับผิดชอบงานด้านการวางแผน การจัดทำแผนกลยุทธ์ แผนปฏิบัติการประจำปี แผนบริหารความเสี่ยง ติดตามควบคุมกำกับให้มีการเบิกจ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามไตรมาสของแผนงาน โครงการ กิจกรรม และดูแลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 5) ประธานหลักสูตรรับผิดชอบ ควบคุม กำกับ ติดตามผล รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร ตามบทบาทหน้าที่ที่กำหนด มีการประสานงานกันตามลำดับความรับผิดชอบ และร่วมรับผิดชอบงานตามที่คณะมอบหมาย 6) หัวหน้าศูนย์วิทยาศาสตร์รับผิดชอบควบคุม กำกับ ติดตามผล รายงานผล การดำเนินงานของศูนย์วิทยาศาสตร์ ตามบทบาทหน้าที่ที่กำหนด มีการประสานงานกันตามลำดับความรับผิดชอบ และร่วมรับผิดชอบงานตามที่คณะมอบหมาย 	<p>7. หลักการกระจายอำนาจ (Decentralization)</p>

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	ใช้หลักธรรมาภิบาล
7) หัวหน้าสำนักงาน รับผิดชอบ ควบคุมกำกับ ติดตามผลงานในสำนักงาน งานบริหารฝ่ายบุคลากรสายสนับสนุน และงานอื่นๆ ที่มอบหมาย	
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์ วิทยาศาสตร์โดยใช้อำนาจของพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช กฎหมาย กฎระเบียบข้อบังคับในการบริหารราชการด้วยความเป็นธรรม	8. หลักนิติธรรม (Rule of Law)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา ศูนย์ วิทยาศาสตร์อย่างเสมอภาคเท่าเทียมกัน ทุกคนจะได้รับสิทธิตามที่กำหนด ถูกต้อง และเที่ยงธรรม	9. หลักความเสมอภาค (Equity)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริหารจัดการงานระดับคณะ สาขาวิชา และ ศูนย์วิทยาศาสตร์โดยฟังเสียงผู้มีส่วนได้เสียทุกครั้งทุกแผนงานทุกกิจกรรม	10. หลักมุ่งเน้นฉันทามติ (Consensus Oriented)

**ผลการประเมินการบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาลของผู้บริหาร
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช**

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
เพศ		
- ชาย	32	37.65 %
- หญิง	53	62.35 %
อายุการทำงาน		
- ระหว่าง 1-10 ปี	26	30.59 %
- ระหว่าง 11-20 ปี	24	28.24 %
- ระหว่าง 21-30 ปี	12	14.12 %
- ระหว่าง 31-40 ปี	10	11.76 %
- 41 ปีขึ้นไป	13	15.29 %
ประเภทบุคลากร		
- บุคลากรสายวิชาการ	58	68.24 %
- บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ	27	31.76 %
การศึกษา		
- ปริญญาตรี	19	22.35 %
- ปริญญาโท	40	47.06 %
- ปริญญาเอก	26	30.59 %

ตอนที่ 2 ค่าสถิติพื้นฐาน แสดงผลการประเมินการบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาลของผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ประเด็นธรรมาภิบาล	ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ
1. หลักประสิทธิผล (Effectiveness)			
1) มีการดำเนินการอย่างครบถ้วน ทั้งการวางแผน ระบบการทำงาน และการแก้ปัญหา	3.53	1.17	มาก
2) มีการจัดลำดับความสำคัญของงาน โดยมีการจัดสรรเวลาให้แต่ละงานอย่างเหมาะสม	3.39	1.19	ปานกลาง
3) สามารถให้คำปรึกษาและชี้แนะแนวทางในการพัฒนา หรือบูรณาการความรู้ทางด้านบริหารจัดการกับแนวทางการบริหารงาน	3.61	1.16	มาก
2. หลักประสิทธิภาพ (Efficiency)			
1) มีการบริหารจัดการที่ได้ผลงานที่คุ้มค่าเมื่อเทียบกับเป้าหมาย งบประมาณ และเวลาที่ใช้ไป	3.52	1.20	มาก
2) มีการนำข้อมูลสารสนเทศเป็นหลักสำคัญในการบริหารงาน	3.64	1.11	มาก
3) สามารถแนะแนวทาง แก้ไขปัญหาการทำงาน หรือแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ที่เกิดขึ้นจากการทำงานของหน่วยงาน	3.52	1.14	มาก
3. หลักการตอบสนอง (Responsiveness)			
1) บริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ไม่มีผลประโยชน์ด้านอื่นที่ขัดแย้งกับการปฏิบัติหน้าที่	3.65	1.11	มาก
2) มีการบริหารงานสอดคล้องกับระบบการบริหารของมหาวิทยาลัย รวมทั้งสอดคล้องกับความคาดหวังของความต้องการของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย	3.68	1.11	มาก
3) มีการบริหารงานได้สำเร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	3.71	1.08	มาก
4. หลักการรับผิดชอบ (Accountability)			
1) มีระบบให้บุคลากรตระหนักในความรับผิดชอบต่อหน้าที่ และศักยภาพของตนเอง	3.76	1.13	มาก
2) มีการกำกับ ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงาน อย่าง	3.71	1.13	มาก

ประเด็นธรรมาภิบาล	ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ
ตัดเทียมกัน			
3) มีความสำคัญในการรับผิดชอบหน้าที่ และยอมรับผล การดำเนินงาน ทั้งรับผิดชอบและรับชอบ	3.67	1.17	มาก
5. หลักความโปร่งใส (Transparency)			
1) มีระบบการตรวจสอบการทำงานภายในหน่วยงาน	3.44	1.07	ปานกลาง
2) บุคลากรสามารถเข้าถึงข่าวสารได้อย่างเสรีตามความ เหมาะสม	3.86	1.11	มาก
3) มีการสื่อสารหรือแจ้งข้อมูลที่จำเป็นและเป็นประโยชน์ใน การทำงานอย่างสม่ำเสมอและถูกต้อง	3.81	1.13	มาก
6. หลักการมีส่วนร่วม (Participation)			
1) เปิดโอกาสให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ และร่วม แสดงความคิดเห็นของตนเองได้	3.81	1.18	มาก
2) มีการใช้กระบวนการตัดสินใจ จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholder) ที่เกี่ยวข้อง	3.64	1.15	มาก
3) มีการรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย (stakeholder) และนำไปปรับปรุงการ บริหารงาน	3.62	1.17	มาก
7. หลักการกระจายอำนาจ (Decentralization)			
1) มีการกำหนดภาระหน้าที่หรือขั้นตอนการดำเนินงานของ หน่วยงาน และมอบหมายงานแก่บุคลากรในหน่วยงานได้ เหมาะสมกับปริมาณ และคุณภาพของงานที่ทำ	3.74	1.11	มาก
2) มีการมอบอำนาจและความรับผิดชอบในการตัดสินใจ และการดำเนินการให้แก่บุคลากรในหน่วยงาน	3.80	1.12	มาก
3) มีการรับฟังความคิดเห็นและเปิดโอกาสให้บุคลากรใน หน่วยงาน มีส่วนในการตัดสินใจเบื้องต้น และนำไป ปรับปรุงการบริหารงาน	3.73	1.19	มาก
8. หลักนิติธรรม (Rule of Law)			
1) มีการกำหนดขอบเขต อำนาจ และหน้าที่ในการ ปฏิบัติงานอย่างชัดเจน	3.72	1.14	มาก
2) มีการบริหารงานด้วยความเป็นธรรม เสมอภาค และไม่ เลือกปฏิบัติ	3.67	1.20	มาก
3) มีการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข่าวสาร และข้อกฎหมาย ที่ เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน	3.62	1.09	มาก

ประเด็นธรรมาภิบาล	ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึง พอใจ
9. หลักความเสมอภาค (Equity)			
1) มีการบริหารงาน โดยคำนึงถึงบุคลากรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ได้รับการปฏิบัติอย่างทัดเทียมกัน	3.67	1.11	มาก
2) มีการบริหารงาน โดยคำนึงถึงบุคลากรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ได้รับการบริการอย่างทัดเทียมกัน	3.66	1.11	มาก
3) เปิดโอกาสให้บุคลากรหรือทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแสดงความคิดเห็น ร่วมแก้ไขปัญหา และนำข้อมูลที่ได้มาปรับใช้ในการบริหารงาน	3.69	1.18	มาก
10. หลักมุ่งเน้นฉันทามติ (Consensus Oriented)			
1) มีการนำข้อเสนอแนะและความคิดเห็นที่ได้ทั้งจากภายในและภายนอกมาใช้ในการตัดสินใจการบริหารงาน	3.54	1.12	มาก
2) มีการใช้กระบวนการตัดสินใจเพื่อสรุปข้อคิดเห็น	3.58	1.18	มาก
3) มีการบริหารงานโดยยึดหลักฉันทามติ	3.72	1.21	มาก
เฉลี่ย	3.66	1.14	มาก

สรุปผลการประเมินความพึงพอใจการบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาลของผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช พบว่าทั้งภาพรวมบุคลากรมีความพึงพอใจในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 73.20

1.4 ผลการพัฒนาบุคลากรให้มีความพร้อมในการปฏิบัติพันธกิจให้บรรลุเป้าหมาย (สัมฤทธิ์ผลของการพัฒนาบุคลากร)

แผนปฏิบัติราชการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีโครงการ/กิจกรรมเพื่อพัฒนาบุคลากรตามประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาระบบบริหารและการจัดการสู่การเป็นมหาวิทยาลัยตามแนวทางประเทศไทย 4.0 โดยมีเป้าประสงค์บุคลากรทุกสายงานมีสมรรถนะมีความรู้ความเชี่ยวชาญ เป็นบุคคลใฝ่เรียนรู้ มีคุณภาพ มีความพร้อมเท่าทันการแข่งขันในระดับอุดมศึกษา มีความสุขกับการทำงานและการดำเนินชีวิต ดำรงตนเองอย่างมีเกียรติและมีศักดิ์ศรี ได้รับการยกย่องจากท้องถิ่นและสังคม และกลยุทธ์ 5.1.1 พัฒนาบุคลากรให้มีความพร้อมตามตำแหน่งและเส้นทางความก้าวหน้าในวิชาชีพ (Career Path) บนฐานสมรรถนะ โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสนับสนุนงบประมาณ คนละ 8,000 บาทต่อปี งบประมาณในการพัฒนาตนเองรวมทั้งจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรพัฒนาตนเองด้านงานวิจัย สร้างนวัตกรรม และนำไปเผยแพร่

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

จุดด้อยและจุดที่ควรพัฒนา	โครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	การดำเนินงานตามแผน	หมายเหตุ
1. พัฒนาบุคลากรสายวิชาการด้านคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการให้มีจำนวนมากขึ้นผ่านเกณฑ์คุณภาพที่กำหนดไว้	โครงการพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะตามตำแหน่งและเส้นทางความก้าวหน้าในวิชาชีพ (Career Path) บนฐานสมรรถนะ					
	กิจกรรม: อบรมประชุม สัมมนา	ระหว่าง 1 ตุลาคม 61 – 30 กันยายน 62	460,000	รองคณบดีฝ่ายวางแผนฯ	บุคลากรสายวิชาการสายวิชาการและสายสนับสนุนได้เข้าร่วมอบรมในหลักสูตรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการะงานในหน้าที่ มีการเข้าร่วมประชุม สัมมนาทางวิชาการและงานวิจัย ส่งผลให้บุคลากรสายวิชาการได้รับตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้นในรอบปีการศึกษา 2561 จำนวน 9 คน	
2. กระตุ้นและเสริมสร้างกำลังใจให้ให้บุคลากรมีการพัฒนาตนเองในทุกๆ ด้าน ทั้งด้านคุณวุฒิ ตำแหน่งทางวิชาการ และงานวิจัย ตีพิมพ์เผยแพร่	โครงการพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะตามตำแหน่งและเส้นทางความก้าวหน้าในวิชาชีพ (Career Path) บนฐานสมรรถนะ					
	กิจกรรม: สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบุคคล ประกาศเกียรติคุณ และ เชิดชูเกียรติบุคลากร	ระหว่าง 1 ตุลาคม 61 – 30 กันยายน 62	70,000	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนฯ	ผู้บริหารและบุคลากรทุกระดับของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าว มีการมอบโล่ให้เกียรติบัตร และช่อดอกไม้แสดงความยินดีกับบุคลากรที่มีการพัฒนาตนเองสูงขึ้นในแต่ละระดับ	
3. ส่งเสริมให้บุคลากรมีการพัฒนาตนเองด้วยการเข้าร่วมอบรม ประชุม สัมมนาทางวิชาการ พัฒนาทักษะวิชาชีพ	โครงการพัฒนาสมรรถนะสำหรับบุคลากรทุกระดับตามเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ (Career Path) บนฐานสมรรถนะ					
	กิจกรรม: อบรมประชุม สัมมนา	ระหว่าง 1 ตุลาคม 61 – 30 กันยายน 62	460,000	รองคณบดีฝ่ายวางแผนฯ	บุคลากรทุกระดับของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เข้าร่วมอบรม ประชุม สัมมนาทางวิชาการ หรือพัฒนาทักษะวิชาชีพทุกคน ร้อยละ 100 หรือผ่านเกณฑ์ TOR ที่กำหนดไว้ในแต่ละสายงาน	

- การดำเนินการตามแผน

บุคลากรสายวิชาการได้ใช้งบประมาณในส่วนนี้ไปพัฒนาตนเอง โดยการเข้ารับการอบรม สัมมนา เพื่อนำความรู้มาใช้ในการเรียนการสอน และงานวิจัย ตัวอย่างเช่น การพัฒนาตนเองของอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรคณิตศาสตร์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียนการสอน/การวิจัย/บริหารงาน
			อบรม	ประชุมวิชาการ	นำเสนอผลงาน			
1	ผศ.ดร.ชวัลรัตน์ ศรีนวลปาน	การประชุมวิชาการระดับชาติพะเยาวิจัย 8			✓	มหาวิทยาลัยพะเยา	วันที่ 24-25 มกราคม 2562	แนวทางการนำเอาหลักการนี้ไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนและพัฒนางานวิจัย
		การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เครือข่ายภาคใต้ ครั้งที่ 4 “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบูรณาการท้องถิ่นอย่างยั่งยืน”			✓	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	วันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2562	แนวทางการนำเอาหลักการนี้ไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนและพัฒนางานวิจัย
		จิตวิทยารู้ทันตัวตนด้วย Voice Dialogue Foundation (Preview)	✓			ห้องศรีตรัง โรงแรมตรัง กรุงเทพฯ	วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2562	แนวทางการนำเอาหลักการนี้ไปประยุกต์ใช้ในการบริหารงานบุคคลและการจัดการกับความคิดตนเอง
		การเขียนบทความวิชาการ/วิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ครั้งที่ 4 ประจำปี 2562	✓			สมาคมรัฐศาสตร์ แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาเขตเชียงราย	วันที่ 8-9 เมษายน 2562	สามารถหลักการนี้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาบทความ เพื่อตีพิมพ์วารสารระดับนานาชาติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียน การสอน/การวิจัย/บริหารงาน
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
2	ผศ.แสงจันทร์ เรืองอ่อน	อบรมจริยธรรมวิจัยในมนุษย์ หลักสูตร “หลักจริยธรรมและการปกป้องผู้รับ การวิจัย”	✓			ณ ห้องประชุมภักดีดำรงศฤทธิ ม ห า วิ ท ย า ลั ย ร า ช ภั ฏ นครศรีธรรมราช	วันที่ 19- 20 ธันวาคม 2561	จากการเข้าประชุมสัมมนาได้นำความรู้ การอบรมเรื่องหลักจริยธรรมการวิจัย และปกป้องผู้รับการวิจัย มาเป็น แนวทางในการสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูล ประกอบการพัฒนาระบบบริหารจัดการ ฐานข้อมูลกลางสำหรับเทศบาลตำบล นาแหร่ง อำเภอนบพิตำ จังหวัด นครศรีธรรมราช
		วิทยาการข้อมูลและการเรียนรู้ของ เครื่องด้วยภาษา R	✓			ศู น ย์ ส า ร ส น เท ศ มหาวิทาลัยขอนแก่น	วันที่ 8-13 เมษายน 2562	นำความรู้จากการบรรยายและฝึก ปฏิบัติการหลักสูตรอบรมวิทยาการ ข้อมูลและการเรียนรู้ของเครื่องด้วย ภาษา R มาพัฒนางานในหน้าที่ดังนี้1) พัฒนาการจัดการเรียนรู้หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ 2) พัฒนางานวิจัยด้านวิทยาการข้อมูล สำหรับพัฒนาชุมชนและท้องถิ่น

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียนการสอน/การวิจัย/บริหารงาน
			อบรม	ประชุมวิชาการ	นำเสนอผลงาน			
3	อาจารย์มโนรส บริรักษ์อรารินทร์	การประชุมเชิงปฏิบัติการการดำเนินงาน กิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศ เพื่อพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 38 การประยุกต์ใช้งานปัญญาประดิษฐ์ สำหรับแอปพลิเคชันความเป็นจริง เพิ่มเติมเสมือน Applying Artificial Intelligent (AI) for Augmented Reality (AR) Application	✓	✓		มหาวิทยาลัยวิทยาลัยราชภัฏ ภูเก็ต	วันที่ 23-24 มกราคม 2562 วันที่ 25 มกราคม 2562	แนวทางการนำเอาหลักการนี้ไป ประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน และ พัฒนางานวิจัย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียน การสอน/การวิจัย/บริหารงาน
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
4	อาจารย์จิรวัดน์ นาคสุวรรณ	โครงการสัมมนาเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ ประจำปี 2561 เรื่อง ภูมิสารสนเทศกับการบริหารจัดการ ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	✓			ณ ห้องคริสตัล แกรนด์ บอลรูม ชั้น 1 โรงแรม คริสตัล หาดใหญ่ จ.สงขลา	วันที่ 1 สิงหาคม 2561	จากการอบรมครั้งนี้ ทำให้ได้ความรู้เกี่ยวกับ วิวัฒนาการการศึกษาและเก็บข้อมูลทาง ทะเลและชายฝั่งของไทย การประยุกต์ใช้ GI & Remote Sensing กับงานทางด้านทะเล การประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศกับงาน ทางด้านทะเลและชายฝั่งในด้านต่างๆ ตัวอย่างเช่น การรั่วไหลของคราบน้ำมัน การ ติดตามตำแหน่งเรือ การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ ชายฝั่ง การใช้ประโยชน์ที่ดินชายฝั่งทะเล การจัดการคุณภาพน้ำทะเล ลักษณะทาง กายภาพของน้ำทะเล ทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง และประมงทะเล การบริหารจัดการน้ำ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียน การสอน/การวิจัย/บริหารงาน
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
5	อาจารย์อวยพร ชูแก้ว	การประชุมเชิงปฏิบัติการ "การดำเนิน กิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศ เพื่อพัฒนาการศึกษา" ครั้งที่ 38	✓			สำนักวิทยบริการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช	วันที่ 23-25 มกราคม 2562	จากการเข้าศึกษาดูงานได้เรียนรู้แลกเปลี่ยน ประสบการณ์ทางด้านเทคโนโลยีเครือข่าย Hardware and Software และนำความรู้ที่ ได้รับมาถ่ายทอดประสบการณ์ทางการวิจัย ให้นักศึกษาในรายวิชา 4123659 สื่อการ เรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้นักศึกษามีความ รู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีเครือข่าย Hardware and Software เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำความรู้ ไปประยุกต์ใช้งานในอนาคต
		อบรมเชิงปฏิบัติการ "สื่อใหม่ (New Media) : การสร้างสื่อ Infographic ด้วย Piktochart	✓			ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช	วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562	จากการเข้าร่วมอบรมมีการนำไปใช้ประโยชน์ โดย นำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมในประเด็น ของการออกแบบสื่อ ในรูปแบบ Infographic แต่ประยุกต์ใช้งานด้วยโปรแกรม Microsoft PowerPoint ให้กับนักศึกษาในรายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ และนักศึกษาที่ปรึกษา โครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียน การสอน/การวิจัย/บริหารงาน
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
6	ผศ.ชนิษฐา กীরติภัทรกาญจน์	นำเสนองานวิจัย เรื่อง “Burrow Characteristics of Ovigerous and Non-ovigerous Female Tubuca rosea (Tweedie, 1937) in Southern Thailand” ในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIODIVERSITY 2019”		✓	✓	ณ โรงแรมเซนทารา แกรนด์ กรุงเทพมหานคร	22-24 พฤษภาคม 2562	พัฒนาตนเองในด้านการวิจัย และนำ ความรู้มาพัฒนานักศึกษาในการทำ วิจัยและการเรียนการสอน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียนการสอน/การวิจัย/บริหารงาน
			อบรม	ประชุมวิชาการ	นำเสนอผลงาน			
7	นางสาวณวิสาร จุลเพชร	การประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ระดับชาติ ประจำปี 2561 ภายใต้วหัวข้อ “Improving Data Value & Data Quality Using Data Science”		✓		ณ โรงแรมเซ็นทรา บายเซ็นทารา ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร	24-26 ตุลาคม 2561	พัฒนาความรู้ด้านสถิติในด้านการเรียนการสอน
		ฝึกอบรมภาษาอังกฤษ หลักสูตร IELTS Pre-Intermediate และ หลักสูตร IELTS Intermediate	✓			ณ สถาบัน British Council กรุงเทพมหานคร	3-17 ธันวาคม 2561, 7-28 มกราคม 2562 และ 17-30 เมษายน 2562	พัฒนาความรู้ด้านภาษาอังกฤษ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียน การสอน/การวิจัย/บริหารงาน
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
8	นางสาวณัฐฉิณีย์ คกงวณ	ประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัย ระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทระเกษมครั้งที่ 2			✓	มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทระเกษมครั้งที่ 2	6 มิถุนายน 2562	ตีพิมพ์ผลงานวิชาการในรายงาน สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ระดับชาติ
		เข้าร่วมงานมหกรรมงานวิจัย แห่งชาติ 2562		✓		โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ	7 เมษายน 2562	
		ฟังการบรรยายในหัวข้อ การใช้ เทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมทักษะการ คิดทางคณิตศาสตร์ โดยผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ดร.ชนิศวรา เลิศ อมรพงษ์	✓			ณ สาขาวิชาการสอน คณิตศาสตร์ คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ	8 เมษายน 2562	พัฒนาการใช้เทคโนโลยีในการ เรียนการสอน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียน การสอน/การวิจัย/บริหารงาน
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
9	ดร.มนิต พลหลา	เข้าร่วมการประชุมชี้แจง กรอบการวิจัย สวก. ประจำปี งบประมาณ 2563	✓			ณ ห้องคอนเวนชันเซ็น เตอร์ โรงแรมรามาการ์ เด็นส์ กรุงเทพมหานคร	23 เมษายน 2562	พัฒนาตนเองในด้านการวิจัย และ นำความรู้มาพัฒนานักศึกษาในการ ทำวิจัยและ การเรียนการสอน
		เข้าร่วมการประชุมแนว ทางการจัดตั้งคณะกรรมการ จริยธรรมวิจัยในมนุษย์ประจำ สถาบัน รุ่นที่ 2	✓			ณ ห้องบอลรูม ซี โรงแรม มารวยกาเด็นส์ กรุงเทพมหานคร	25-26 ตุลาคม 2561	พัฒนาตนเองในด้านการวิจัย และ นำความรู้มาพัฒนานักศึกษาใน การทำวิจัยและ การเรียนการ สอน
10	นางรัตติยา ฤทธิช่วย	ประชุมวิชาการเสนอ ผลงานวิจัยระดับชาติด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ สำหรับควบคุมการแพร่ ระบาดของโรคอุจจาระร่วง จากเชื้อไวรัสโรต้าด้วยการ ล้างมือ มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทเกษมครั้งที่ 2			✓	มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทเกษมครั้งที่ 2	6 มิถุนายน 2562	ตีพิมพ์ผลงานวิชาการในรายงาน สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ระดับชาติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียน การสอน/การวิจัย/บริหารงาน
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
10	นางรัตติยา ฤทธิช่วย	เข้าร่วมงานมหกรรมงานวิจัย แห่งชาติ 2562		✓		โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ	7 เมษายน 2562	
		ฟังการบรรยายในหัวข้อ การ ใช้เทคโนโลยีเพื่อส่งเสริม ทักษะการคิดทางคณิตศาสตร์ โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิศวรา เลิศอมรพงษ์	✓			ณ สาขาวิชาการสอน คณิตศาสตร์ คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ	8 เมษายน 2562	พัฒนาการใช้เทคโนโลยีในการ เรียนการสอน
		นำเสนอผลงานวิจัยในที่ ประชุมวิชาการ (Proceedings) เรื่อง วิธีที่ เหมาะสมสำหรับการแก้ สมการไม่เชิงเส้น ด้วย โปรแกรมสำเร็จรูปทาง คณิตศาสตร์			✓	มหาวิทยาลัยราชภัฏ กาญจนบุรี	7 กันยายน 2561	ตีพิมพ์ผลงานวิชาการในรายงาน สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ระดับชาติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียน การสอน/การวิจัย/บริหารงาน
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
11	ผศ.ดร.ศุภวรรณ พรหมเพรา	ฝึกอบรม เรื่องการบริหาร หลักสูตรตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา แห่งชาติเพื่อการเผยแพร่ (TQR) และรับรองมาตรฐาน ตามเกณฑ์การประกัน คุณภาพ ภายใน ระดับ หลักสูตร	✓			ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์ กรุงเทพมหานคร	28-29 มีนาคม 2562	พัฒนาตนเองด้านการประกัน คุณภาพ
		การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านการประกันคุณภาพ การศึกษา ครั้งที่ 1 Thailand Quality Education Forum 2019	✓			ณ โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพมหานคร	28 - 29 มกราคม 2562	พัฒนาตนเองด้านการประกัน คุณภาพ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียน การสอน/การวิจัย/บริหารงาน
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
12	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ อนุสรณ์ จิตมนัส	เข้าร่วมงานมหกรรมงานวิจัย แห่งชาติ 2562		✓		โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ	7 เมษายน 2562	
		ฟังการบรรยายในหัวข้อ การใช้เทคโนโลยีเพื่อส่งเสริม ทักษะการคิดทางคณิตศาสตร์ โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิศวรา เลิศอมรพงษ์	✓			ณ สาขาวิชาการสอน คณิตศาสตร์ คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ	8 เมษายน 2562	พัฒนาการใช้เทคโนโลยีในการ เรียนการสอน
		ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำตัวบ่งชี้มาตรฐาน การศึกษาของเครือข่าย มหาวิทยาลัยราชภัฏดำเนินงาน ประกันคุณภาพการศึกษา ครั้งที่ 1		✓		มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทร เกษม	14 มกราคม 2562	นำความรู้มาใช้ในงานประกัน คุณภาพของหลักสูตรประจำปี การศึกษา 2562 ซึ่งจะต้องใช้ตัว บ่งชี้ใหม่ในกลุ่มราชภัฏแทนตัว บ่งชี้ของ สกอ.

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียน การสอน/การวิจัย/บริหารงาน
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
13	รศ.ดร.อรอนงค์ บุญคล่อง	เข้าร่วมวันราชภัฏวิชาการ” เวทีคุณภาพ สถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 9”		✓		ณ ห้องประชุมภักดี ดำรงฤทธิ์ มหาวิทยาลัย ราชภัฏนครศรีธรรมราช	14 กุมภาพันธ์ 2562	พัฒนาตนเองในด้านวิชาการ และนำความรู้มาพัฒนานักศึกษา ในการทำวิจัยและ การเรียนการ สอน
		ฝึกอบรม”หลักสูตรหลัก จริยธรรมการวิจัยและการ ปกป้องผู้รับการวิจัย”	✓			ณ ห้องประชุมภักดี ดำรงฤทธิ์ มหาวิทยาลัย ราชภัฏนครศรีธรรมราช	19-20 ธันวาคม 2561	พัฒนาตนเองในด้านการวิจัย และนำความรู้มาพัฒนานักศึกษา ในการทำวิจัยและ การเรียนการ สอน
14	นางสาวอัมพา เกียรติก้องศิริ	โครงการอบรมหลักสูตร “การวิเคราะห์สมการ โครงสร้างด้วยโปรแกรม AMOS รุ่นที่1”	✓			ศูนย์ให้คำปรึกษาและ วิจัยทางสถิติ ภาควิชา สถิติ คณะ พาณิชยศาสตร์และการ บัญชี จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	7-9 มิถุนายน 2562	นำความรู้ที่ได้อบรม มาประยุกต์ใช้กับโครงการพิเศษ ของนักศึกษาชั้นปีที่4

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	การใช้กับการเรียน การสอน/การวิจัย/บริหารงาน
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
15	นางสาวอรอุมา รักษาชล	เข้าร่วมงานมหกรรมงานวิจัย แห่งชาติ 2562		✓		โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ	7 เมษายน 2562	นำความรู้ที่ได้อบรม มาประยุกต์ใช้กับโครงการพิเศษ ของนักศึกษาชั้นปีที่4
		ฟังการบรรยายในหัวข้อ การ ใช้เทคโนโลยีเพื่อส่งเสริม ทักษะการคิดทางคณิตศาสตร์ โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชนิศวรา เลิศอมรพงษ์	✓			ณ สาขาวิชาการสอน คณิตศาสตร์ คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ	8 เมษายน 2562	พัฒนาการใช้เทคโนโลยีในการ เรียนการสอน
		นำเสนอผลงานวิจัยในที่ ประชุมวิชาการ (Proceedings) เรื่อง วิธีที่ เหมาะสมสำหรับการแก้ สมการไม่เชิงเส้นด้วย โปรแกรมสำเร็จรูปทาง คณิตศาสตร์			✓	มหาวิทยาลัยราชภัฏ กาญจนบุรี	7 กันยายน 2561	ตีพิมพ์ผลงานวิชาการในรายงาน สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ระดับชาติ

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	ศาสตร์และศิลป์ในการเขียนหนังสือราชการอย่างมืออาชีพ และ หนังสือในลักษณะอื่นเชิงประยุกต์	✓			จังหวัดนครศรีธรรมราช	24-25 มกราคม 2562	นำความรู้ที่ได้มาปรับใช้ในการจัดทำหนังสือราชการตามรูปแบบของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณให้ถูกต้อง เหมาะสม และเพิ่ม ศักยภาพในการปฏิบัติงาน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	แนวทางการนำความรู้ที่ได้มา พัฒนางานในหน้าที่/ข้อเสนอแนะ
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
2	รวมพร นุ่นน้อย	- การใช้โปรแกรม Che QA online - การใช้โปรแกรม Che CO - การพัฒนาระบบบริหาร จัดการความปลอดภัย ห้องปฏิบัติการ	✓ ✓ ✓			อาคาร 19 อาคาร 19 ห้องประชุม 1	พฤษภาคม 2562 พฤษภาคม 2562 1 ตุลาคม 2562	-นำมาใช้เป็นแนวทางในการคีย์ ข้อมูลของสาขาวิชาลงในโปรแกรม -นำมาใช้เป็นแนวทางในการคีย์ ข้อมูลของสาขาวิชาลงในโปรแกรม -เป็นแนวทางในการคีย์ข้อมูล ห้องปฏิบัติการลงในเว็บไซต์ เพื่อขอตรวจสอบ ห้องปฏิบัติการ -นำมาปรับใช้เรื่องกฎระเบียบ และข้อควรระวังต่างๆใน ห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	แนวทางการนำความรู้ที่ได้มา พัฒนางานในหน้าที่/ ข้อเสนอแนะ
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
3	นายบุญฤทธิ บุญมาศ	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “ทบทวน แบบประเมินความพึงพอใจการ ดำเนินงานตามเกณฑ์การประกันคุณภาพ การศึกษา” ทบทวนแบบประเมินความ พึงพอใจการดำเนินงานตามเกณฑ์การ ประกันคุณภาพการศึกษา ระดับ หลักสูตร ระดับคณะ และระดับ มหาวิทยาลัย ประจำปีการศึกษา 2561	✓			มหาวิทยาลัย ราชภัฏ นครศรีธรรมราช	23 เมษายน 2562	แบบประเมินความพึง พอใจการดำเนินงานตาม เกณฑ์การประกันคุณภาพ การศึกษา
		โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้ระบบฐานข้อมูลด้านการประกัน คุณภาพ (CHE QA Online) ประจำปี การศึกษา 2561”การใช้ระบบฐานข้อมูล ด้านการประกันคุณภาพ (CHE QA Online) ประจำปีการศึกษา 2561	✓			มหาวิทยาลัย ราชภัฏ นครศรีธรรมราช	15 มิถุนายน 2562	ระบบฐานข้อมูลด้านการ ประกันคุณภาพ (CHE QA Online)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	รายการกิจกรรม	ลักษณะการพัฒนา			สถานที่	วัน/เดือน/ปี	แนวทางการนำความรู้ที่ได้มา พัฒนางานในหน้าที่/ ข้อเสนอแนะ
			อบรม	ประชุม วิชาการ	นำเสนอ ผลงาน			
4	นางสาวจุฬาลักษณ์ รัตนสุภา	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานระบบ ฐานข้อมูล CHE QA Online และ CHE Curriculum Online ประจำปีการศึกษา 2561	✓			ณ ห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ 1938 ชั้น 3 สำนักวิทย บริการและ เทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยราช ภัฏ นครศรีธรรมราช	15 มิถุนายน 2562	นำความรู้มาใช้ในการ ดำเนินงานของหลักสูตร ใน งานการประกันภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร

1.5 ประสิทธิภาพและประสิทธิผลการใช้จ่ายงบประมาณ

1.5.1 ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณ (ตามแผนการเบิกจ่าย)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับงบประมาณรายจ่ายโดยประมาณการในทุกประเด็นยุทธศาสตร์ แบ่งเป็นงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 8,031,354 บาท และงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ จำนวน 5,012,600 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 13,043,954 บาท ซึ่งสรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณได้ดังนี้

แหล่ง งบประมาณ	งบประมาณที่ ได้รับจัดสรร	งบประมาณที่ ใช้ไป	ร้อยละ ใช้ไป	งบประมาณ คงเหลือ	ร้อยละ คงเหลือ
งบประมาณแผ่นดิน	8,031,354	6,576,725.44	81.89	1,454,628.56	18.11
งบประมาณเงิน รายได้	5,012,600	4,839,856.51	96.55	172,743.49	3.45
รวม	13,043,954	11,416,582	87.52	1,627,372	12.48

1.5.2 การใช้จ่ายตามแผนปฏิบัติการประจำปี (ผลการใช้จ่ายตามแผนปฏิบัติการ)

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 8.83

ซึ่งเหตุการณ์เบิกจ่ายไม่ได้ตามเป้าหมายนั้น เนื่องจากบุคลากรของคณะได้รับการบรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย จึงทำให้หมวดงบรายได้ซึ่งเป็นค่าจ้างบุคลากรคงเหลือ ไม่สามารถเบิกจ่ายได้

1.5.3 สัดส่วนเงินรายได้อื่นเทียบกับค่าธรรมเนียม

งบประมาณ	จำนวนเงิน	
	ปีงบประมาณ 2561	ปีงบประมาณ 2562
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	1,826,671	2,056,250
รายได้อื่น	775,334	678,000
รวม	2,602,005	2,734,250

1.5.4 ร้อยละของรายได้ที่เพิ่มขึ้น

งบประมาณ	จำนวนเงิน		เพิ่มขึ้น/ลดลง	
	ปีงบประมาณ 2561	ปีงบประมาณ 2562		
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	1,826,671	2,056,250	229,579	5.91%
รายได้อื่น	775,334	938,000	162,666	9.49%
รวม	2,602,005	2,994,250	392,245	7.01%

ตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีโครงการบริการวิชาการผ่านกิจกรรมมหาวิทยาลัยเด็ก ซึ่งได้รับงบประมาณสนับสนุนเป็นจำนวน 260,000 บาท กิจกรรมมหาวิทยาลัยประชาชน ซึ่งได้รับงบประมาณสนับสนุนเป็นจำนวน 625,000 บาท และกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ซึ่งเป็นหลักสูตรระยะสั้นที่ตอบสนองความต้องการของท้องถิ่นเพื่อสร้างรายได้ให้กับคณะเป็นเงินจำนวน 53,000 บาท

1.5.6 ผลการบริหารความเสี่ยง

รายงานผลการบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการพัฒนา ปรับปรุง บูรณาการหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏให้มีความพร้อมและเป็นจุดเด่นตามอัตลักษณ์ วัตถุประสงค์ บัณฑิตทุกสาขาเป็นคณิศ คนเก่ง รู้จักดำเนินชีวิต มีศักยภาพสอดคล้องตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตพร้อมสำหรับการแข่งขัน						
ขั้นตอนหลัก และ วัตถุประสงค์ของแต่ละ ขั้นตอนหลัก (1)	ความเสี่ยงที่ ยังเหลืออยู่ (2)	ปัจจัยความ เสี่ยง (3)	ทางเลือกสำหรับการ จัดการความเสี่ยงเพิ่มเติม (4)	กำหนดเสร็จ/ ผู้รับผิดชอบ (5)	สถานภาพการ ดำเนินงาน (6)	วิธีการติดตามและปัญหาอุปสรรค (7)
ความเสี่ยง						
แนวแนวสัญญา วัตถุประสงค์ เพื่อให้การรับนักศึกษา เป็นไปตามแผนที่วางไว้	1. การรับ นักศึกษาไม่ เป็นไปตาม แผนที่วางไว้	สภาพการ แข่งขันกับ มหาวิทยาลัย อื่น ๆ ใน จังหวัด	1. ประชุมวางแผน ร่วมกัน 2. สนับสนุนงบประมาณ ในการแนวสัญญา 3. แต่งตั้งอาจารย์ใน หลักสูตรลงแนว สัญญา	ปีงบประมาณ 2562 ผู้รับผิดชอบ: คณบดีและรอง คณบดีฝ่าย วิชาการ	★	วิธีการติดตาม: ประชุม ปัญหาอุปสรรค: ความไม่แน่นอนของนโยบาย เดิมกำหนดให้คณะ หลักสูตรลงแนวด้วยตนเอง ต่อมามหาวิทยาลัย ระบุการลงแนว และให้ทำการลงแนวพร้อม กันกับมหาวิทยาลัย จึงทำให้การลงแนวของ อาจารย์ หลักสูตรน้อยลง เพราะมีภาระงานสอนที่ไม่ วางตรงกับตารางการลงแนวของทางมหาวิทยาลัย แต่อย่างไรก็ตามจำนวนนักศึกษาในปีการศึกษา 2562 เพิ่มขึ้นจาก 180 คน เป็น 230 คน คิดเป็นร้อยละ 13.89

โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและผลงานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาพัฒนาท้องถิ่น และผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ						
วัตถุประสงค์						
1. เพื่อให้อาจารย์ประจำและนักวิจัยที่มีการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2. หลักสูตรที่มีการบูรณาการการวิจัยกับการเรียนการสอนและการพัฒนาท้องถิ่น						
ขั้นตอนหลัก และ วัตถุประสงค์ของแต่ละขั้นตอนหลัก (1)	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่ (2)	ปัจจัยความเสี่ยง (3)	ทางเลือกสำหรับการจัดการความเสี่ยงเพิ่มเติม (4)	กำหนดเสร็จ/ผู้รับผิดชอบ (5)	สถานภาพการดำเนินงาน (6)	วิธีการติดตามและปัญหาอุปสรรค (7)
ความเสี่ยง						
ทุนวิจัยจากหน่วยงานภายในและภายนอกลดน้อยลง วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มทุนวิจัยจากหน่วยงานภายในและภายนอก	ทุน วิ จั ย จ า ก หน่วยงานภายนอกต่อจำนวนอาจารย์ประจำยังไม่เป็นไปเกณฑ์ซึ่งมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 50,616.50 บาทต่อคน ในขณะที่ค่าเป้าหมาย อยู่ที่ 60,000 บาทต่อคน	ความร่วมมือของบุคลากรในคณะ	1. ประชุมวางแผนร่วมกัน 2. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานภายในคณะ 3. พัฒนาโจทย์วิจัยโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วม 4. จัดโครงการเชิญผู้เชี่ยวชาญ/เจ้าของแหล่งทุนร่วมพัฒนาโจทย์วิจัย 5. สนับสนุนงบประมาณเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัย	งบประมาณ 2562 ผู้รับผิดชอบ: คณบดีและรองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ	★	วิธีการติดตาม: ประชุมและแต่งตั้งกรรมการประเมิน ปัญหาอุปสรรค: แหล่งทุนส่งเงินมาล่าช้า แต่ ผ่าน การ อ นุ ม ัติ งบประมาณแล้ว จึงไม่นับรวมในงบประมาณนี้ อุปสรรคในส่วนนี้คณะไม่สามารถควบคุมได้

ขั้นตอนหลัก และ วัตถุประสงค์ของแต่ละ ขั้นตอนหลัก (1)	ความเสี่ยงที่ยัง เหลืออยู่ (2)	ปัจจัยความ เสี่ยง (3)	ทางเลือกสำหรับการจัดการความเสี่ยง เพิ่มเติม (4)	กำหนดเสร็จ/ ผู้รับผิดชอบ (5)	สถานภาพ การดำเนินงาน (6)	วิธีการติดตามและ ปัญหาอุปสรรค (7)
ความเสี่ยง						
<p>ผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์ และนวัตกรรมที่ได้รับการตีพิมพ์ เผยแพร่ในระดับชาติ และนานาชาติ และในฐานข้อมูล TCI มีน้อย</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อพัฒนาผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์ และนวัตกรรมที่ได้รับการตีพิมพ์ เผยแพร่ในระดับชาติ และนานาชาติ และในฐานข้อมูล TCI เพิ่มขึ้น</p>	<p>บุคลากรไม่สามารถพัฒนา งานวิจัย และเขียนบทความได้ทุกคน</p>	<p>ความร่วมมือของบุคลากรในคณะ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ประชุมวางแผนร่วมกัน 2. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานภายในคณะ 3. สนับสนุนให้คณาจารย์เข้าร่วมการอบรมให้ความรู้เรื่องการทำผลงานวิจัยให้มีคุณภาพเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่ 4. ออกมาตรการนำผลงานวิจัยมาใช้ในการประเมินผลการปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้อาจารย์ตีพิมพ์ผลงานวิจัยปีละอย่างน้อย 1 เรื่อง 5. มอบรางวัลจูงใจในการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน 6. สร้างระบบพี่เลี้ยง และคลินิกให้คำปรึกษา 	<p>ปีงบประมาณ 2562</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: คณบดีและรองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ</p>	<p>★</p>	<p>วิธีการติดตาม: ประชุม และแต่งตั้งกรรมการประเมิน</p> <p>ปัญหาอุปสรรค: ทุกคนมีเวลาว่างไม่ตรงกัน เนื่องจากภารกิจที่ต้องรับผิดชอบ แต่บุคลากรส่วนใหญ่พึ่งพาตนเองได้มีผลงานตีพิมพ์สม่ำเสมอ</p>

<p>ขั้นตอนหลัก และวัตถุประสงค์ ของแต่ละขั้นตอนหลัก (1)</p>	<p>ความเสี่ยงที่ยัง เหลืออยู่ (2)</p>	<p>ปัจจัยความ เสี่ยง (3)</p>	<p>ทางเลือกสำหรับการจัดการ ความเสี่ยงเพิ่มเติม (4)</p>	<p>กำหนดเสร็จ/ ผู้รับผิดชอบ (5)</p>	<p>สถานภาพการ ดำเนินงาน (6)</p>	<p>วิธีการติดตามและปัญหา อุปสรรค (7)</p>
<p>ความเสี่ยง</p>						
<p>การเบิกจ่ายงบประมาณไม่ เป็นไปตามแผนการใช้จ่าย งบประมาณ (มีการปรับเปลี่ยน กิจกรรมระหว่างปีงบประมาณ) วัตถุประสงค์ เพื่อให้การเบิกจ่ายงบประมาณ เป็นไปตามแผน</p>	<p>บุคลากรขาด ความเข้าใจใน การรายงาน งบประมาณ ทำให้การเบิกจ่าย งบประมาณ ล่าช้า</p>	<p>ให้ ค ว า ม ร ู้ เกี่ ย ว กั บ ระเบียนว่าด้วย การจัดซื้อจัด จ้าง และการ บริหารพัสดุกับ บุ ค ล า ก ร ที่ เกี่ยวข้อง</p>	<p>1.วิเคราะห์โครงการ/กิจกรรมใน แผนปฏิบัติการราชการ เพื่อจัดทำ ปฏิทินการปฏิบัติงานประจำปี 2.วางแผนและควบคุมการเบิกจ่าย ให้เป็นไปตามไตรมาสที่กำหนดไว้ 3. กำหนดโครงการ/กิจกรรมใน แผนปฏิบัติการราชการประจำปีให้ สอดคล้องกับแผนงบประมาณ ประจำปี 4. ติดตามหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ เบิกจ่ายงบประมาณตรงตามแผน</p>	<p>ปีงบประมาณ 2562 ผู้รับผิดชอบ: คนบตี/ รองคณะฝ่ายวางแผน และเทคโนโลยี สารสนเทศ และ นางสาวหัตสนีย์ คำ วงศ์</p>	<p>★</p>	<p>วิธีการติดตาม:แจ้งเตือน บุคลากรเกี่ยวกับการเบิกจ่าย ก่อนหมดไตรมาส 15 วัน ปัญหาอุปสรรค: มีการอนุมัติ งบประมาณโครงการล่าช้า ทำ ให้ต้องมีการปรับแผน และ การชะลอการเบิกจ่าย เนื่องจากการเปลี่ยนกระทรวง</p>

2. ด้านการผลิตบัณฑิต

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

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้กำหนดอัตลักษณ์ของนักศึกษา/บัณฑิตตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย คือ “นักคิด นักปฏิบัติ และมีจิตสาธารณะ” และมีการประเมินคุณลักษณะตามอัตลักษณ์ของบัณฑิตจากสถานประกอบการ (ผู้ใช้บัณฑิต) โดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชของทุกหลักสูตร ซึ่งคณะมีบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษารุ่น ปีการศึกษา 2560 จำนวน 260 คน มีผู้ใช้บัณฑิตที่ตอบแบบสอบถาม จำนวน 84 คน และมีค่าคะแนนเฉลี่ยผลการประเมินบัณฑิตตามอัตลักษณ์รวมทุกหลักสูตรของคณะเท่ากับ 4.44 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

$$\frac{\text{ผลรวมของค่าคะแนนที่ได้จากการประเมินบัณฑิตที่มีคุณลักษณะตามอัตลักษณ์}}{\text{จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการประเมินทั้งหมด}}$$

$$= \frac{373.25}{84}$$

$$= 4.44$$

ตารางที่ 11 รายละเอียดการประเมินอัตลักษณ์ “นักคิด นักปฏิบัติ มีจิตสาธารณะ”

หลักสูตร/สาขาวิชา	จำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา	จำนวนผู้ใช้บัณฑิตที่ตอบแบบสอบถาม	ร้อยละของผู้ใช้บัณฑิตที่ตอบแบบสอบถาม	คะแนนผลการประเมินตามอัตลักษณ์				ผลรวมของค่าคะแนนที่ได้จากการประเมินบัณฑิต (ผลการประเมินเฉลี่ย x จำนวนผู้ใช้บัณฑิตที่ตอบแบบสอบถาม)
				นักคิด	นักปฏิบัติ	มีจิตสาธารณะ	เฉลี่ยรวม	
เกษตรศาสตร์	18	5	27.77	4.00	4.13	4.33	4.15	20.75
เคมี	14	3	21.42	4.33	4.37	4.37	4.36	13.08
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	35	7	20	4.57	4.43	4.43	4.48	31.36
วิทยาการคอมพิวเตอร์	23	12	52.17	4.76	4.77	4.78	4.76	57.12
คณิตศาสตร์	23	11	47.82	4.42	4.45	4.48	4.45	48.95
เทคโนโลยีสารสนเทศ	29	13	44.82	4.54	4.31	4.51	4.45	57.85
ฟิสิกส์	4	2	50	4.83	4.66	4.83	4.77	19.08
สาธารณสุขศาสตร์	68	20	29.41	4.00	3.90	4.13	4.01	80.2
ชีววิทยา	32	5	15.62	4.26	4.13	4.46	4.28	21.4
วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ	14	6	42.85	3.89	3.89	3.94	3.91	23.46
รวม	260	84	35.18	4.36	4.30	4.42	4.37	373.25
เฉลี่ย								4.44

- กิจกรรมอบรมทักษะคอมพิวเตอร์
- กิจกรรมอบรมโปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์

3. คณะได้ดำเนินการจัดกิจกรรมด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบแก่นักศึกษาโดยเน้นการส่งเสริมให้นักศึกษา มีความสามารถในการทำงานเป็นกลุ่ม การแสดงถึงภาวะผู้นำความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม มีจิตอาสา นำความรู้สู่ชุมชน มีความสามารถในการวางแผน และรับผิดชอบในการเรียนรู้ด้วยตนเองในกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

- กิจกรรมกีฬาประเพณี (มหาชัยเกมส์)
- กิจกรรมกีฬาสามัคคี ผูกพันน้องพี่วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กิจกรรมการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเครือข่ายประกันคุณภาพการศึกษาของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภูมิศาสตร์ภาคใต้ ประจำปีการศึกษา 2561
- กิจกรรมพัฒนานักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

- กิจกรรมศึกษาดูงาน ณ สถานประกอบการจริง
- กิจกรรม 5 ส (Big cleaning)
- กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของเยาวชนภายในมหาวิทยาลัย (Green youth) ประจำปี 2561
- กิจกรรมพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ การสื่อสารเพื่อธุรกิจเกษตรและประมง
- กิจกรรมอบรมเทคนิคทางชีววิทยาและศึกษาดูงาน
- กิจกรรมอบรมทักษะคอมพิวเตอร์โปรแกรม Excel สาขาวิชาชีววิทยา
- กิจกรรมสานสัมพันธ์นักศึกษาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ
- กิจกรรมอบรมโปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์
- กิจกรรมสัมมนา

4. คณะได้ส่งเสริมให้สาขาวิชาจัดกิจกรรมด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักศึกษาและพัฒนาบุคลิกภาพมนุษยสัมพันธ์ การคิดวิเคราะห์ การเป็นบัณฑิตนักปฏิบัติ พร้อมสู่การประกอบอาชีพ โดยคณะได้ดำเนินการจัดกิจกรรมระดับคณะ เช่น

- กิจกรรมประชุมวิชาการฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์สัมพันธ์
- กิจกรรมเตรียมความพร้อมสำหรับการนำเสนอสัมมนาเป็นภาษาอังกฤษ
- กิจกรรมทดสอบภาษาอังกฤษ CEFR สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4
- กิจกรรมเตรียมพร้อมสู่การทำงานสาขาวิชาชีววิทยา
- กิจกรรมอบรมการใช้สถิติในงานวิจัย สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4
- กิจกรรมอบรมทักษะการคำนวณ
- กิจกรรมอบรมภาษาอังกฤษพื้นฐานสำหรับการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือสหกิจศึกษา

- กิจกรรมเตรียมความพร้อมก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ หรือสหกิจศึกษา
- กิจกรรมนิเทศการฝึกประสบการณ์วิชาชีพในรายวิชาปฐมนิเทศและรักษาโรคเบื้องต้น และรายวิชาส่งเสริมสุขภาพ นักศึกษาชั้นปีที่ 4
- กิจกรรมสัมมนาสหกิจศึกษา และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
- กิจกรรมปัจฉิมนิเทศ
- กิจกรรมศึกษาดูงานในสถานประกอบการจริง

ตารางที่ 12 ผลการประเมินการฝึกทักษะปฏิบัติของนักศึกษาหลักสูตรต่าง ๆ

สาขาวิชา	การฝึกปฏิบัติ(โครงการ/กิจกรรม) / สหกิจศึกษา	ผลลัพธ์
เกษตรศาสตร์	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา	- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน - นักศึกษาได้นำเสนอโครงการหลังจากฝึกสหกิจ - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์
เคมี	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน - นักศึกษาได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ / สหกิจศึกษา	- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน - นักศึกษาได้นำเสนอโครงการหลังจากฝึกสหกิจ - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์
วิทยาการคอมพิวเตอร์	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์
คณิตศาสตร์	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ / สหกิจศึกษา	- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน - นักศึกษาได้นำเสนอโครงการหลังจากฝึกสหกิจ - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์

สาขาวิชา	การฝึกปฏิบัติ(โครงการ/กิจกรรม) / สหกิจศึกษา	ผลลัพธ์
เทคโนโลยีสารสนเทศ	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์
อาหารและโภชนาการ	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์ - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการประกวดเมนูอาหาร
สาธารณสุขศาสตร์	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์
ชีววิทยา	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	- นักศึกษาได้ทำงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ ทุกคน - นักศึกษาได้รับรางวัลผลการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์

2.2.3 รางวัลที่นักศึกษาได้รับ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 นักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับรางวัลในระดับต่าง ๆ ดังนี้

- รางวัลระดับนานาชาติ จำนวน 7 รางวัล
- รางวัลระดับชาติ จำนวน 10 รางวัล
- รางวัลระดับภูมิภาค/จังหวัด จำนวน 42 รางวัล

ซึ่งคณะได้ส่งเสริมสนับสนุนให้นักศึกษาได้เข้าร่วมกิจกรรมแข่งขัน ประกวดกับหน่วยงานภายนอก และภายในมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 13 จำนวนรางวัลที่นักศึกษาได้รับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ประเภทรางวัล	จำนวนรางวัล	รายละเอียด
รางวัลระดับนานาชาติ	7	งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ณ เกาหลี The 12th International Conference on Multi-functional Materials and Applications, Inha University, Korea, 22-25 November 2018 จากการไปนำเสนอครั้งนี้ นักศึกษาได้รับรางวัลชนะเลิศ (Excellent Poster Award) ในรูปแบบการนำเสนอด้วยโปสเตอร์ จำนวน 3 เรื่อง
รางวัลระดับชาติ	11	- รางวัลการศึกษายอดเยี่ยมชั้นวิทยาศาสตร์บัณฑิต จากมูลนิธิ ศ.ดร.แถบ นีละนิธิ - กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รางวัลระดับภูมิภาค/ จังหวัด	42	ความประพฤติดี จากพุทธสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ตารางที่ 14 รายชื่อนักศึกษาที่ได้รับรางวัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อรางวัล	องค์กรที่ให้รางวัล
ระดับภูมิภาค			
1	สาขาวิชาคณิตศาสตร์	รองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภทสวยงาม	ประกวดกระทง ประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2561 ณ มหาวิทยาลัย ราชภัฏนครศรีธรรมราช
2	สโมสรนักศึกษาคณะ วิทยาศาสตร์	รองชนะเลิศอันดับที่ 2	รางวัลเวียนครก มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
3	สโมสรนักศึกษาคณะ วิทยาศาสตร์	ชมเชย	ขบวนแห่สงกรานต์ประจำปี 2562 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
4	สโมสรนักศึกษาคณะ วิทยาศาสตร์	รองชนะเลิศอันดับที่ 2	แกะสลักเทียนพรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
5	นายชัชวาล ทองส่งโสม	ชมเชย	การทอกเพลงบอก งานให้ทานไฟ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
6	นายอภิเดช มาศจร		
7	นายวิทยา อ่อนเย็น	ชนะเลิศ	การประกวดคลิปวิดีโอประชาสัมพันธ์ สาขาวิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
8	น.ส.ทิพรดา ทองร่วง		
9	นายอัสมัน วัลลีย์		

ที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อรางวัล	องค์กรที่ให้รางวัล
10	น.ส.กัลยารัตน์ ศักดิ์ฉันทอำพน	รองชนะเลิศอันดับ 1	การประกวดคลิปวิดีโอประชาสัมพันธ์ สาขาวิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
11	น.ส.วิลาสินี นองเนื่อง		
12	นายคมศักดิ์ พรหมจิตต์		
13	นายภูริเดช คงเมือง	รองชนะเลิศอันดับ 2	การประกวดคลิปวิดีโอประชาสัมพันธ์ สาขาวิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
14	นายธนากร สุขสะอาด		
15	นายธนาสิทธิ์ สิงห์โต		
16	น.ส.ดวงนภา เหตุทอง		
17	นายณัฐวุฒิ เกื้อกุล		
18	น.ส.สุภาพร ช่วยจันทร์	ชมเชย	การประกวดคลิปวิดีโอประชาสัมพันธ์ สาขาวิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
19	น.ส.ชนากานต์ พัสมณี		
20	น.ส.ศุภลักษณ์ เนื่องมัจฉา		
21	นายธเนศ คงแดง	ชนะเลิศ	ประกวดคลิปวิดีโอ ยาเสพติดต้องรู้ แต่ไม่ต้องลอง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
22	นายวีรภัทร เดชสถิตย์		
23	นายเกียรติศักดิ์ ลิ้มสกุล		
24	น.ส.ดวงรัตน์ เสนงามาต	ชนะเลิศ	นำเสนองานวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
25	นายภูริเดช คงเมือง	ปฏิบัติตนเป็นแบบอย่าง บัณฑิต นักคิด นักปฏิบัติ มีจิตสาธารณะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
26	นายภัสกร อ่อนแก้ว		
27	นายชัชวาล ทองส่งโสม		
28	นายภูริเดช คงเมือง	Special award และ	มหกรรมงานวิจัย มหาวิทยาลัย เทคโนโลยี ราชมงคลศรีวิชัย 2562 (RUTS Research Expo 2019)
29	นายภีระพงศ์ ใจห้าว		
30	นายอัสมัน วัลลย์	เหรียญทองแดง	
31	นายภาณุวัตร พุทศรี	รองชนะเลิศอันดับ 2	
32	น.ส.อัสมมา เตาวะโต	และ เหรียญทอง	
33	น.ส.เบญจพร ชาญณรงค์	เหรียญเงิน	
34	น.ส.เบญจวรรณ พิศแลงาม		

ที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อรางวัล	องค์กรที่ให้รางวัล
35	นายภูริเดช คงเมือง	ชนะเลิศ	ประกวดสิ่งประดิษฐ์ของใช้ภายในบ้าน จากวัสดุเหลือใช้ อบจ. นครศรีธรรมราช สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดนครศรีธรรมราช
36	นายภีระพงศ์ ใจห้าว		
37	น.ส.วราภรณ์ สงศรีอินทร์	ชนะเลิศ	การแข่งขัน Youngster Chef Championship #2 ณ งานสุราษฎร์ฟู้ดแฟร์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี
38	นายจรศักดิ์ บุญช่วย	เหรียญเงิน	มหกรรมงานโรงแรมหนึ่งเดียวในภาคใต้ Andaman Hotelier & Tourism Fair 2019
39	น.ส.วราภรณ์ สงศรีอินทร์	เหรียญทองแดง	
40	น.ส.ธนันท์ หน่อน้อย		
41	นายธีรยุทธ พูนจันทร์นา		
42	น.ส.ทัตติยาพร หวังโสม	เหรียญทองแดง	
ระดับชาติ			
1	นางสาวภิญญา วงศ์พิพันธ์	รางวัลการศึกษายอดเยี่ยม ชั้นวิทยาศาสตร์บัณฑิต	มูลนิธิ ศ.ดร.แถบ นีละนิธิ
2	นางสาวมินทร์ตรา จันทร์คล้าย		
3	นางสาวปนิดา บุญเครือ		
4	นางสาวอิบาดะห์ พุกขารัตน์		
5	นายหริณย์ หมื่นรัก		
6	นางสาวกรนก คงสุวรรณ		
7	นางสาวมลพรรณ วงศ์ใหญ่		
8	นางสาวกานติมา ฉินน้อย		
9	นางสาวไรดล เพอแผลละ		
10	นายภูริเดช คงเมือง	ความประพฤติดี	พุทธสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระ บรมราชูปถัมภ์

ที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อรางวัล	องค์กรที่ให้รางวัล
11	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อมของ เยาวชนใน มหาวิทยาลัย (Green Youth)	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระดับนานาชาติ			
1	น.ส.ครองสิริ กำลังเกื้อ	รางวัล Excellent Poster Award	ประชุมระดับนานาชาติ Th 12th International Conference on Multi-Functional Materials and Applications ณ Inha University เมือง Inchoen ประเทศเกาหลี
2	น.ส.ปาริชาติ สุขเกษม		
3	น.ส.สุนิษา เพ็ชหม		
4	น.ส.เกตุธิดา กังเม้ง		
5	น.ส.มณฑกานต์ ช่างเรือท่า		
6	น.ส.ขวัญพิมล สงพุ่ม		
7	น.ส.วรรณิศา ชัยฤทธิ์		

ตารางที่ 15 รายชื่อศิษย์เก่าที่ได้รับการยกย่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อรางวัล	องค์กรที่ให้รางวัล
1	น.ส.อัญชลี ศิริรัตน์	ครูโรงเรียนเอกชนดีเด่น	สมาคมคณะกรรมการประสาน การส่งเสริมการศึกษาเอกชน
2	น.ส.ทิพย์เกษร รอดสีเสน		
3	น.ส.จุฑาพร โรจน์สุรางค์		
4	นายสง่า เกตุพันธ์		
5	น.ส.สุดาวัน นิตย์		
6	ว่าที่ร้อยตรี มานะวุฒิ ทองส่ง โสม	ศิษย์เก่าดีเด่น	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช
7	คุณรัตนภรณ์ กิจจักษ์		
8	คุณจิตรา กะลาส		
9	ดร.ธัญญาภรณ์ บุญยัง		
10	คุณยลพัทธ์ บุญสว่าง		
11	คุณเกศศิริรินทร์ มหรรณพ		

2.3 ผลการพัฒนาอาจารย์ในสาขาวิชา

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะมีอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อทั้งหมด จำนวน 82.5 คน มีคุณภาพคณาจารย์ ดังนี้

ปีงบประมาณ 2561			ปีงบประมาณ 2562			ร้อยละที่เพิ่มขึ้น
จำนวนอาจารย์	คุณวุฒิ ป.เอก	คิดเป็นร้อยละ	จำนวนอาจารย์	คุณวุฒิ ป.เอก	คิดเป็นร้อยละ	
79.5	26	32.70	82.5	29.5	35.76	3.06
จำนวนอาจารย์	ตำแหน่งทางวิชาการ	คิดเป็นร้อยละ	จำนวนอาจารย์	ตำแหน่งทางวิชาการ	คิดเป็นร้อยละ	4.60
79.5	32	40.25	82.5	37	44.85	
จำนวนอาจารย์	ผลงานทางวิชาการ	คิดเป็นร้อยละ	จำนวนอาจารย์	ผลงานทางวิชาการ	คิดเป็นร้อยละ	-2.75
79.5	60	75.48	82.5	60	72.72	

- อาจารย์มีคุณวุฒิปริญญาเอก ปีงบประมาณ 2562 จำนวน 29.5 คน คิดเป็น ร้อยละ 35.76 มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.00 (ร้อยละ 30 = 5 คะแนน)

- อาจารย์มีตำแหน่งทางวิชาการ ปีงบประมาณ 2562 จำนวน 37 คน คิดเป็นร้อยละ 44.85 มีค่าคะแนนเท่ากับ 5 (ร้อยละ 40 = 5 คะแนน)

- อาจารย์มีผลงานทางวิชาการ ปีงบประมาณ 2562 จำนวน 60 ผลงาน คิดเป็นร้อยละ 72.72 มีค่าคะแนนเท่ากับ 5 (ร้อยละ 50 = 5 คะแนน)

เกณฑ์ประเมินย่อยทั้ง 3 ประเด็น

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

0.1-1.10 = 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 ตามเกณฑ์ที่เพิ่มขึ้นเหมือนวุฒิปริญญาเอก (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

ตารางที่ 16 ผลการทดสอบความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ (CERE) ประจำปี พ.ศ. 2562

สาขาวิชา	จำนวน	A1	ร้อยละ	A2	ร้อยละ	B1	ร้อยละ	B2	ร้อยละ
เกษตรศาสตร์	21	-	-	-	-	21	100	-	-
เคมี	5	-	-	-	-	2	40	3	60
วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	35	2	5.17	1	2.85	24	68.59	8	22.85
วิทยาการคอมพิวเตอร์	6	-	-	3	50	2	33.33	1	16.67
คณิตศาสตร์	19	-	-	1	5.26	12	63.15	6	31.59
เทคโนโลยีสารสนเทศ	22	4	18.18	3	13.63	11	50	4	18.19
ฟิสิกส์	7	-	-	1	14.29	6	85.71	-	-
อาหารและโภชนาการ	19	3	15.79	3	15.79	13	68.42	-	-
สาธารณสุขศาสตร์	68	31	45.59	25	36.77	11	16.17	1	1.47
ชีววิทยา	18	9	50	6	33.33	3	16.67	-	-
รวม	220	49	22.28	43	19.55	105	47.72	23	10.45

ตารางที่ 17 ผลการสอบ Exit-Exam ด้านทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2562

สาขาวิชา	นักศึกษา ที่สอบ	นักศึกษาที่ สอบผ่าน	ร้อยละ	นักศึกษาที่สอบ ไม่ผ่าน	ร้อยละ
เกษตรศาสตร์	57	33	58	24	42
เคมี	22	12	55	10	45
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	61	50	82	11	18
วิทยาการคอมพิวเตอร์	6	6	100	0	0
คณิตศาสตร์	42	30	71	12	29
เทคโนโลยีสารสนเทศ	58	48	83	10	17
ฟิสิกส์	18	17	94	1	6
อาหารและโภชนาการ	32	23	72	9	28
สาธารณสุขศาสตร์	122	107	88	15	12
ชีววิทยา	45	33	73	12	27
วิทยาศาสตร์การอาหาร และโภชนาการ	16	7	44	9	56
รวม	479	366	76	113	24

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะมีนักศึกษาชั้นปีที่ 4 จำนวน 220 คน มีผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในด้านภาษาต่างประเทศและด้านคอมพิวเตอร์ ดังนี้

- นักศึกษาที่มีผลการสอบความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ ผ่านเกณฑ์ 128 จากจำนวนที่เข้าสอบ 220 คน คิดเป็นร้อยละ 58.19 มีค่าคะแนนเท่ากับ 4.00

- นักศึกษาที่มีผลการสอบ Exit-Exam ด้านคอมพิวเตอร์ ผ่านเกณฑ์ 366 คน จากจำนวนที่เข้าสอบ 476 คน คิดเป็นร้อยละ 76 มีค่าคะแนนเท่ากับ 4.50

(1) เกณฑ์ประเมินร้อยละที่สอบผ่านทักษะภาษาอังกฤษ

0-15	= 2.5 คะแนน	16-30	= 3.0 คะแนน
31-45	= 3.5 คะแนน	46-60	= 4.0 คะแนน
61-75	= 4.5 คะแนน	76-90	= 5.0 คะแนน

(2) เกณฑ์ประเมินร้อยละที่สอบผ่านทักษะการใช้คอมพิวเตอร์

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

2.5 ผลลัพธ์ของบัณฑิตจากการติดตามการมีงานทำ และการปรับปรุง
ของสาขาวิชา

ตารางที่ 18 ผลการสำรวจภาวะการมีงานของบัณฑิตที่จบการศึกษา ปีการศึกษา 2561

หลักสูตร	จบ การศึกษา (คน)	ตอบแบบ สำรวจ (คน)	ได้งานทำ(คน)				ตรงตาม วุฒิ ร้อยละ
			หน่วยงาน	ร้อยละ	อาชีพ อิสระ	ร้อยละ	
เกษตรศาสตร์	18	16	11	68.75	4	25.00	33.33
เคมี	14	12	9	75	3	25	25
วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	35	28	22	62.85	3	10.71	28.00
วิทยาการ คอมพิวเตอร์	23	19	13	68.42	3	15.79	81.25
คณิตศาสตร์	23	23	19	82.61	3	13.04	77.27
เทคโนโลยี สารสนเทศ	29	21	13	61.90	6	28.57	68.42
ฟิสิกส์	4	2	2	50	1	25	50
สาธารณสุขศาสตร์	68	68	61	89.71	7	10.29	76.47
อาหารและ โภชนาการ	14	13	12	92.31	-	-	75
ชีววิทยา	32	30	24	80	1	3.33	24
รวม	260	232	186	80.17	31	16.66	53.88

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสาขาวิชาได้ดำเนินการจัดส่งแบบสำรวจภาวะการมีงานทำของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาภายใน 1 ปี จำนวน 260 คน โดยบัณฑิตได้ตอบแบบสำรวจกลับมา จำนวน 232 คน (คิดเป็นร้อยละ 89.23) ในจำนวนดังกล่าวพบว่า บัณฑิตมีงานทำ 217 คน (คิดเป็นร้อยละ 93.53) โดยทำงานในหน่วยงาน จำนวน 186 คน (คิดเป็นร้อยละ 80.17) ประกอบอาชีพอิสระ จำนวน 31 คน (คิดเป็นร้อยละ 16.66) ทำงานตรงตามสาขา คิดเป็นร้อยละ 53.88

ตารางที่ 19 ผลการประเมินผลการเรียนรู้โดยผู้ใช้บัณฑิต ปีการศึกษา 2559 - 2561

ผลการเรียนรู้ (ด้าน)	ปีการศึกษา 2559	ปีการศึกษา 2560	ปีการศึกษา 2561
1. คุณธรรมจริยธรรม	4.43	4.47	4.52
2. ความรู้	4.16	4.12	4.26
3. ทักษะทางปัญญา	4.19	4.20	4.29
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	4.31	4.37	4.51
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.07	4.17	4.26
รวม	4.25	4.28	4.37

ในปีการศึกษา 2561 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติของจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 10 สาขาวิชา โดยสอบถามความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิตจากแบบสอบถาม โดยด้านที่มีคะแนนมากที่สุด คือ ด้านคุณธรรมจริยธรรม มีค่าเฉลี่ย 4.52 รองลงมาคือ ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ มีค่าเฉลี่ย 4.51 ด้านทักษะทางปัญญา มีค่าเฉลี่ย 4.29 ด้านความรู้ และด้าน การวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ มีค่าเฉลี่ย 4.26 มีค่าคะแนน เฉลี่ยในทุกด้าน = 4.37



ภาพที่ 3 นักศึกษาได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ



ภาพที่ 4 นักศึกษาได้รับรางวัลการนำเสนองานวิจัย



ภาพที่ 5 นักศึกษาได้รับรางวัลในการนำเสนอผลงานวิจัยด้วยภาษาอังกฤษ



ภาพที่ 6 นักศึกษาได้รับการยกย่องจากพุทธสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษา



นางสาววารกรณ์ สงศรีอินทร์
 นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์อาหารและโภชนาการ

ได้รับรางวัลชนะเลิศ
 จากการแข่งขัน Youngster Chef Championship #2
 ณ งานสุราษฎร์ฟู้ดแฟร์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษา
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ



นายชอรรถศักดิ์ บุญช่วย
 รางวัลเหรียญเงิน
 รายการกล่องปริศนา กับเมนูอัญมณี เบิร์ด เบิร์ด
 จากการแข่งขันประกอบอาหารในรายการมหรรมงานโรงแรมหนึ่งเดียวในภาคใต้ Andaman Hotelier & Tourism Fair 2019 ณ จังหวัดภูเก็ต



นางสาววารกรณ์ สงศรีอินทร์
นางสาวอนันต์ น้อยน้อย
นายธีรยุทธ พูนจันทร์นา
 รางวัลเหรียญทองแดง
 รายการ chef the battle freestyle
 กับเชฟเมนูพลังแห่งจักรวาล



นางสาวกัตติยาพร หวังโสม
 รางวัลเหรียญทองแดง
 รายการ Street Food Innovation กับเมนูสะตือทะเล

ภาพที่ 7 นักศึกษาได้รับรางวัลด้านการประกวดเมนูอาหาร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษา



นายธนต คงแดง นายวีรภัทร เดชสทิษฐ์
และนายเกียรติศักดิ์ ลิ่มสกุล
 นักศึกษาชั้นปีที่ 2 นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ได้รับรางวัลชนะเลิศ
 การประกวดคลิปวิดีโอ ภายใต้หัวข้อ ยาเสพติดต้องรู้ แต่ไม่ต้องลอง
 ซึ่งจัดโดยกองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
 โดยมีคุณปัทมา คงช่วย นักวิชาการศึกษา เป็นที่ปรึกษา

ภาพที่ 8 นักศึกษาได้รับรางวัลการประกวดคลิปวิดีโอต่อต้านยาเสพติด



ภาพที่ 9 นักศึกษาได้รับการยกย่องในด้านการปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดี



ภาพที่ 10 นักศึกษาได้รับรางวัลการประกวดกระทง



ภาพที่ 11 นักศึกษาได้รับรางวัลการประกวดสิ่งประดิษฐ์

3. ด้านการวิจัย

3.1 ผลผลิตและผลลัพธ์ของการวิจัยตามโครงการวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สร้างคุณค่าทางวิชาการ สนองความต้องการของชุมชนท้องถิ่น

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์ / คุณค่า	จำนวนรางวัล/อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร
1	การพัฒนาสีปลาชีวสวยงามด้วยสารสีสกัดจากสาหร่ายสีแดงน้ำจืด (<i>Caloglossa ogasawaensis</i>) และสาหร่ายไฟ (<i>Chara zeylanica</i>)	ผศ.สุริยะ จันทรแก้ว วรรณิณี จันทรแก้ว เพ็ญศรี เพ็ญประไพ	ทราบถึงระดับความเข้มข้นของสารสกัดจากสาหร่ายสีแดงน้ำจืด และสาหร่ายไฟที่เหมาะสมต่อการให้สีปลา	-
2	การพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนสู่การจัดการ 4.0 ของชุมชนแหลมตะลุมพุก จังหวัดนครศรีธรรมราช	อ.โสภณ ชุมทองโต อ.ศิริพร หมั่นหัสต์ ผศ.บำรุง ศรีนวลปาน ตรีฤกษ์ เพชรมนต์ จิรัชญา งามขำ อ.พัชรี สุขเมโกล อ.มโนรส บริรักษ์ อราวินท์	สำรวจเส้นทางการท่องเที่ยวชุมชนแหลมตะลุมพุก	-
3	การเพิ่มคุณสมบัติความกรอบและอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางอบชุบแป้งทอด	ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ อ.อุษา น้อยจันทร์ วีรพงศ์ เชียรสงค์	พัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางอบชุบแป้งทอดด้านอายุการเก็บรักษา และคุณสมบัติความกรอบ	-
4	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะฟังกืงต่ำบลเสารง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช	อ.หทัยรัตน์ ตัลยารักษ์ โสภา ชิตพิทักษ์ อ.มโนรส บริรักษ์ อราวินท์	ส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุที่มีภาวะฟังกืงต่ำ	-

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์ / คุณค่า	จำนวน รางวัล/ อนุสิทธิบัตร/ สิทธิบัตร
5	การพัฒนารูปแบบการจัดการสุขภาพของแรงงานนอกระบบที่เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	อ.นอรีณี ตะหวา ปวิตร ชัยวิสิทธิ์ อ.หยดฟ้า ราชมณี	ด้านการจัดการสุขภาพของแรงงานนอกระบบที่เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ	-
6	คนพรุ : การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นเพื่อเสริมการเรียนรู้ทรัพยากรป่าพรุโรงเรียนวัดบ่อลือ อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช	อ.มานะ ขุนวิช่วย ผศ.นฤมล ขุนวิช่วย อ.เย็นฤดี หนูเพชร	หลักสูตรท้องถิ่นการเรียนรู้ทรัพยากรป่าพรุ	-
7	การผลิตก๊าซชีวภาพจากหมักร่วมมูลไก่กับหญ้าเนเปี้ยและเศษอาหารโดยกระบวนการย่อยสลายไร้อากาศสถานะของแข็ง	ผศ.วัฒนณรงค์ มากพันธ์ สมพงศ์ โอทอง	ได้ก๊าซชีวภาพจากการหมักร่วมมูลไก่หญ้าเนเปี้ยและเศษอาหาร	-
8	การพัฒนาชุมชนต้นแบบด้านการเตรียมความพร้อมผู้สูงอายุ	ผศ.ศุภมาต อีสสระพันธ์ อ.ยุพธนา ศิลปรัสมิ อ.วีณา ธิติประเสริฐ อ.เสาวลักษณ์ วงศ์นาถ	การเตรียมความพร้อมผู้สูงอายุ	-

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์ / คุณค่า	จำนวน รางวัล/ อนุสิทธิบัตร/ สิทธิบัตร
9	พระราชบัญญัติควบคุม เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 ต่อการแก้ปัญหา สังคม สุขภาพ และปัจจัย เกื้อหนุนที่นำไปสู่การลด ละ เลิก การดื่มเครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ของประชาชน ในจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันตา มันของประเทศไทย	ผศ.บำรุง ศรีนวลปาน ผศ.ดร.ชวัลรัตน์ ศรีนวล ปาน อ.พัชรี สุเมโธกุล	เพื่อวางแผนในการ รณรงค์การลดละเลิก แอลกอฮอล์	-
10	การพัฒนาชุดทดลอง วงจรไฟฟ้าโดยการเชื่อมต่อ คอมพิวเตอร์สำหรับการ เรียนการสอนฟิสิกส์	รศ.ดร.ปานจิต มุสิก อ.อภิสิทธิ์รัตน์ ชันแก้ว นัฐพล จายางกุล จิราภรณ์ เรืองฤทธิ์ อูมาพร คนธรักษ์ สุรเชษฐี คาวินพฤติ นุชนิตย์ พูนการ พิชากร โสตทิพย์	สร้างนวัตกรรมใหม่ชุด ทดลองเชื่อมต่อ คอมพิวเตอร์ ให้กับครู และนักเรียน ใช้ ประกอบการเรียนการ สอนฟิสิกส์ในโรงเรียน และได้ดำเนินการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ พร้อมมอบชุดทดลอง ให้โรงเรียน	-
11	การเตรียมความพร้อม ท้องถิ่นหกมิติเพื่อการเข้าสู่ สังคมผู้สูงอายุแบบมี ประสิทธิภาพและยั่งยืน	อ.วิณา ธิติประเสริฐ ผศ.ศุภมาต อีสสระ พันธ์ อ.ยุทธนา ศิลปรัศมี	การเตรียมความพร้อม ท้องถิ่นในการเข้าสู่ สังคมผู้สูงอายุ	-

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์ / คุณค่า	จำนวน รางวัล/ อนุสิทธิบัตร/ สิทธิบัตร
12	ผลของการเติมโบรอนต่อ อุณหภูมิในการเปลี่ยนเฟส ของอนุภาคนาโนโคบอลต์ พลาทินัมที่สังเคราะห์ด้วย วิธีโซล-เจล แบบจุดติด ปฏิกิริยาตัวเองโดยใช้แป้ง สา쿠เป็นคิเลตตั้งเอเจนต์	ผศ.ดร.ประวิทย์ เนื่อง มัจฉา ดร.วิฑูรย์ ตั้งวัฒนกุล ธนิดา เจริญสุข อ.อำนาจ น้อยผา	ได้วัสดุที่มีความจุใน การบันทึกข้อมูลสูง	-
13	การดูดกลืนรังสีเอกซ์จาก แสงซินโครตรอนของ อนุภาคนาโนคอมโพสิต PVA-MFe ₂ O ₄ (M=Mn, Ni, Zn) ที่สังเคราะห์ด้วยวิธี โซล-เจล แบบจุดติด ปฏิกิริยาตัวเองโดยใช้แป้ง สาคุเป็นคิเลตตั้งเอเจนต์	ผศ.ปวีณา ประวัฒน์กุล นายจรรุ จุติมุสิก ดร.วิฑูรย์ ตั้งวัฒนกุล	สามารถนำผลจากการ วิจัยไปประยุกต์ใช้ ต่อ ยอดในเชิงอุตสาหกรรม ได้	-
14	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ พรรณไม้น้ำใบพายศรีลังกา (Cryptocoryne wendtii)	ผศ.ดร.สุพัตร ฤทธิรัตน์ สุธา เกลาฉืด	สามารถนำผลการวิจัย ไปผลิตพรรณไม้น้ำเชิง อุตสาหกรรมส่งออก เพิ่มรายได้แก่เกษตรกร	-
15	ประสิทธิภาพการผลิต แกมมาอะมิโนบิวทีริกแอซิด (กาบา) โดยแบคทีเรียผลิต กรดแลกติกจากกุ่มส้มเพื่อ พัฒนากระบวนการผลิตกุ่มส้ม	ดร.มณฑกานต์ ทองสม ดร.วิไลวรรณ ไชยสร ดร.สิริกุล เพชรทวล	สามารถนำ Lab ที่ผลิต กาบาได้มาพัฒนา ผลิตภัณฑ์กุ่มส้ม	-

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์ / คุณค่า	จำนวน รางวัล/ อนุสิทธิบัตร/ สิทธิบัตร
16	การพัฒนารูปแบบอาหาร เลี้ยงปลานิลแปลงเพศจาก เศษเหลือจากการสีข้าว พันธุ์พื้นเมือง เพื่อส่งเสริม เศรษฐกิจชุมชนตาม แนวทางเกษตรกรรมยั่งยืน ในพื้นที่จังหวัด นครศรีธรรมราช	ผศ.วรรณชัย พรหมเกิด	สามารถพัฒนาเศษ เหลือจากการสีข้าว พันธุ์พื้นเมืองเพื่อการ ผลิตอาหารสัตว์ และ ส่งเสริมให้ชุมชน นำไปใช้ประโยชน์ได้	-
17	ผลของคอลชิซินและรังสี อัลตราไวโอเล็ตที่ให้กับไซ โกติกและไซมาติกเอ็มบริโอ ของปาล์มน้ำมันต่อการ เปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม และการตรวจสอบผลของ การเปลี่ยนแปลงพันธุกรรม โดยใช้เทคนิคทางชีว โมเลกุลในหลอดทดลอง	ผศ.ดร.สุภาวดี รามสูตร ทัศนีย์ ขาวเนียม	พัฒนาสายพันธุ์ปาล์ม น้ำมัน	-
18	ประสิทธิภาพของเชื้อ แบคทีเรียที่คัดแยกจากดิน บ่อน้ำร้อนในการยับยั้ง เชื้อ Xanthomonas sp. สาเหตุโรคแคงเกอร์พืช ตระกูลส้ม	ดร.วิไลวรรณ ไชยสร ดร.สิริกุล เพชรทวล	หาจุลินทรีย์ที่มี ประสิทธิภาพในการ ผลิตสารออกฤทธิ์ยับยั้ง เชื้อก่อโรคพืชตระกูล ส้ม	-

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์ / คุณค่า	จำนวน รางวัล/ อนุสิทธิบัตร/ สิทธิบัตร
19	ประสิทธิผลของปลาในการ กินลูกน้ำยุงลายเพื่อป้องกัน โรคไข้เลือดออกอย่างยั่งยืน ในพื้นที่อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยชุมชนมีส่วนร่วม	ผศ.ดร.สุภาพร สุทิน จามจิรา สุทิน สุรินทร์ บุญรอด ผศ.ดร.ศุภวรรณ พรหมเพรา	การใช้ปลาท้องถิ่นเพื่อ กินลูกน้ำยุงเพื่อป้องกัน โรคไข้เลือดออก	-
20	ระบบควบคุมอากาศยานไร้ คนขับแบบอัตโนมัติ	อ.มโนรส บริรักษ์ ราวินท์	สร้างต้นแบบอากาศ ยานไร้คนขับเพื่อใน ระบบเกษตร	-
21	การศึกษาภูมิปัญญาการทำ ข้าวยา จังหวัด นครศรีธรรมราช และ พัฒนาสู่ผลิตภัณฑ์ข้าวยา สำเร็จรูปพร้อมรับประทาน	ผศ.ดร.จุริภรณ์ นวน มุสิก	ผลิตภัณฑ์ข้าวยาพร้อม บริโภค	-
22	การสังเคราะห์แมกเนติก แกรฟีนควอน ต้มดอกทศสม โพสิทที่ปรับปรุงด้วยหมู่ เมอร์แคปโตเพื่อเป็นวัสดุดูด ซับชนิดใหม่ สำหรับการ กำจัดแคดเมียมในน้ำเสีย	ผศ.ดร.ประวิทย์ เนื่องมัจฉา	ได้วัสดุดูดซับชนิดใหม่ที่ ใช้กำจัดโลหะหนักได้ดี	-

ที่	ชื่อ โครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์ / คุณค่า	จำนวนรางวัล/ อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร
23	Evaluation of the adsorption potential of magnetic iron oxide adsorbent for Cd(II) removal	ผศ.ดร.ประวิทย์ เนื่อง มัจฉา ผศ.ปวีณา ปรวัฒน์กุล อาจารย์มยุร หล้าสุข นางสาวจิราวรรณ สุข สงวน นางสาวกิ่งแก้ว ศรีमुख นางสาวอัญชิสา ทองทิพย์ และนายวุฒิ ชัย เกลี้ยงคง	ได้วัสดุดูดซับที่มี สมบัติพิเศษเป็น แม่เหล็กมี ความสามารถสูง ในการกำจัดโลหะ หนักที่เป็นพิษ	รางวัลชนะเลิศการนำเสนอ ผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ (Gold Poster Award) ในงาน 11 th International Conference on Multi- functional Materials and Applications (ICMMA 2017) ณ มหาวิทยาลัย Anhui Jianzhu University เมือง Hefei ประเทศสาธารณรัฐ ประชาชนจีน เมื่อวันที่ 16 – 18 พฤศจิกายน 2560
24	นวัตกรรมชุด การเรียนรู้การ บริโภคพืชผัก ท้องถิ่นใน โรงเรียน	ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง ผศ.ดร.จวีร์ภรณ์ นวน มุสิก นางสาวปรียาภรณ์ บัว เฝียน นางสาวอาอี ชะฮ์ สุนทรพจน์ และนางสาว ชอพะฮ์ บาฮ์		ได้รับเหรียญทอง จากผลงาน นวัตกรรมชุดการเรียนรู้การ บริโภคพืชผักท้องถิ่นใน โรงเรียนงานราชมงคศลศรี วิชัยแพร์ 2018 “ตลาดนัด วิชาการ” ซึ่งจัดขึ้นใน ระหว่างวันที่ 17-19 มกราคม 2561 ณ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ไสใหญ่

ที่	ชื่อ โครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์ / คุณค่า	จำนวนรางวัล/อนุสิทธิบัตร/ สิทธิบัตร
25	การเฝ้าระวัง ผู้สูงอายุ ด้วย ระบบ internet 3G แบบ real time	ผศ.ศุภมาตริ อีสสระพันธุ์ ผศ.ดร.อุทัย คูหาพงศ์ ผศ.ไพโรจน์ เสนา รศ.ดร.กฤษณะเดช เจริญ สุธาสินี รศ.ดร.มัลลิกา เจริญสุธาสินี นายทรัพย์สิน หมื่นรักษ์ นายอดิสร บุญชู นางสาวบัวแก้ว มากเพ็ง	ช่วยให้การเฝ้า ระวังผู้สูงอายุ ปลอดภัยขึ้น และมี ความสามารถ ในการบริหาร จัดการที่ดีใน การดูแล ผู้สูงอายุ	ได้รับเหรียญเงิน จากผลงานการ เฝ้าระวังผู้สูงอายุ ด้วยระบบ internet 3G แบบ real timeงาน ราชชมงคลศรีวิชัยแฟร์ 2018 “ตลาดนัดวิชาการ” ซึ่งจัดขึ้นใน ระหว่างวันที่ 17-19 มกราคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขต นครศรีธรรมราช ใสใหญ่
26	ผลิตภัณฑ์ เครื่องดื่ม ทางเลือกเพื่อ สุขภาพจากรำ ข้าวสังข์หยด และน้ำตาลจาก	ผศ.วราศรี แสง กระจ่าง ผศ.ดร.จุรีภรณ์ นวน มุสิก นายวัชรินทร์ ทรัพย์ มาก นางสาวณัฐติ กานต์ รังษี และ นางสาวนุศรา แจ่มใส	ได้ผลิตภัณฑ์ เครื่องดื่ม ทางเลือกเพื่อ สุขภาพจากรำ ข้าวสังข์หยด และน้ำตาลจาก	ได้รับเหรียญเงิน จากผลงาน ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มทางเลือกเพื่อ สุขภาพจากรำข้าวสังข์หยดและ น้ำตาลจาก งานราชชมงคลศรี วิชัยแฟร์ 2018 “ตลาดนัด วิชาการ” ซึ่งจัดขึ้นในระหว่าง วันที่ 17-19 มกราคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชชมกล ศรีวิชัย วิทยาเขต นครศรีธรรมราช ใสใหญ่
27	“PUMPKIN POP” ผลิตภัณฑ์ข้าว เกรียบฟักทองปี อบเพื่อสุขภาพ ด้วยเทคโนโลยี ไมโครเวฟ	ผศ.วราศรี แสง กระจ่าง ผศ.ดร.จุรีภรณ์ นวน มุสิก ผศ.ดร.หมุดตอ เลียบ หนิสอ นางสาว ณัฐกานต์ พิกุลงาม นางสาววิยะดา แก้ว ดำ นางสาวพรนพิศ พันธ์ดื้อหล้า	ได้ผลิตภัณฑ์ ข้าวเกรียบ ฟักทองเพื่อ สุขภาพที่ ปราศจากน้ำมัน	ได้รับเหรียญเงิน จากผลงาน “PUMPKIN POP” ผลิตภัณฑ์ข้าว เกรียบฟักทองอบเพื่อสุขภาพ ด้วยเทคโนโลยีไมโครเวฟ งาน ราชชมงคลศรีวิชัยแฟร์ 2018 “ตลาดนัดวิชาการ” ซึ่งจัดขึ้นใน ระหว่างวันที่ 17-19 มกราคม 2561 ณ มหา วิทยาลัยเทคโนโลยี ราชชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขต นครศรีธรรมราช ใสใหญ่

ที่	ชื่อ โครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์ / คุณค่า	จำนวนรางวัล/ อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร
28	เส้นก๋วยเตี๋ยว ทางเลือกจาก แป้งสาคุสำหรับผู้ ป่วย โรคเบาหวาน	ผศ.ดร.จวีร์ภรณ์ นวน มุสิก รศ.ดร. รัชณี คง คาอุยฉาย ผศ.วรา ศรี แสงกระจ่าง ดร. จันทิรา วงศ์วิเชียร นางสาวสุดารัตน์ หนู ปลอด นางสาวอัญญา รัตน์ แสงศรี นางสาว สุมินตรา นบนอบ	พัฒนาแหล่ง คาร์โบไฮเดรตทางเลือก สำหรับผู้ป่วย โรคเบาหวาน คือเส้น ก๋วยเตี๋ยวเส้นเล็กและ เส้นใหญ่จาก แป้งสาคุ ที่มีคุณสมบัติในการ เปลี่ยนแปลงระดับ น้ำตาลในเลือดและซีรัม อินซูลินต่ำกว่า สารละลายกลูโคส และ ข้าวหอมมะลิ สามารถ นำมารับประทานเป็น แหล่งคาร์โบไฮเดรตที่ดี เพื่อเป็นทางเลือก สำหรับผู้ป่วย โรคเบาหวาน	ได้รับเหรียญเงิน ระดับ ชมเชย จากผลงานเส้น ก๋วยเตี๋ยวทางเลือกจาก แป้งสาคุสำหรับผู้ป่วย โรคเบาหวาน งานราช มงคลศรีวิชัยแฟร์ 2018 “ตลาดนัดวิชาการ” ซึ่ง จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 17-19 มกราคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลศรีวิชัย วิทยา เขตนครศรีธรรมราช ไซ ใหญ่
29	การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ก๋วย จวนจากกล้วย เล็บมือนาง สำหรับทำไส้ ขนมปังกรอบ	ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ	ได้สูตรกล้วยเล็บมือนาง กวนที่เหมาะสมสำหรับ นำไปทำไส้ขนมปัง กรอบ เพื่อให้ได้ ผลิตภัณฑ์ใหม่ คือ ขนม ปังกรอบไส้กล้วยที่มี ความสะดวกในการ ผลิตและผลิตภัณฑ์มี คุณภาพที่คงที่ สม่ำเสมอ	ได้รับรางวัลดีเด่น การ นำเสนอผลงานประเภท Oral Presentation จาก ผลงานเรื่อง การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ก๋วยจวนจาก กล้วยเล็บมือนางสำหรับ ทำไส้ขนมปังกรอบ ใน การประชุมทางวิชาการ ระดับชาติพะเยาวิจัย ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 25 – 26 มกราคม 2561

ที่	ชื่อ โครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์ / คุณค่า	จำนวนรางวัล/ อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร
30	การประยุกต์ใช้ แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ของ อัตราการเสี่ยงการ เกิดแผ่นดินถล่ม จากอุทกภัยและ น้ำป่าไหลหลาก กรณีศึกษา อำเภอ นบพิตำ จังหวัด นครศรีธรรมราช	รศ.ดร.อรอนงค์ บุญ คล่อง	ได้แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ (API model) ที่ ปรับแก้เหมาะสมกับพื้นที่ ในการแจ้งเตือนอุทกภัย แผ่นดินถล่ม ในพื้นที่ อำเภอ นบพิตำ อำเภอสิชล อำเภอท่าศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช	ได้รับรางวัลชนะเลิศการ นำเสนอผลงานวิจัยด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเภทการนำเสนอด้วย โปสเตอร์ กลุ่มวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ จากผลงานเรื่อง การ ประยุกต์ใช้แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ของอัตราการ เสี่ยงการเกิดแผ่นดินถล่มจาก อุทกภัยและน้ำป่าไหลหลาก กรณีศึกษา อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีเครือข่ายภาคใต้ ครั้งที่ 3 ประจำปี 2561 ระหว่างวันที่ 11 – 12 กุมภาพันธ์ 2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
31	ปัจจัยที่มีอิทธิพล ต่อคุณภาพชีวิต ด้านสุขภาพของ ผู้สูงอายุในเขต เทศบาลและนอก เขตเทศบาล	ผศ.ศุภมาต อีสสระ พันธุ์	ทราบถึงข้อมูลปัจจัยที่มี อิทธิพลต่อคุณภาพชีวิตด้าน สุขภาพของผู้สูงอายุในเขต เทศบาลและนอกเขตเทศบาล เพื่อนำไปสู่การวางแผนแก้ไข บริหารจัดการให้ผู้สูงอายุมี คุณภาพชีวิตที่เหมาะสม	ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 การนำเสนอผลงานวิจัยด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเภทการนำเสนอแบบ บรรยาย กลุ่มวิทยาศาสตร์ สุขภาพจากผลงานเรื่อง ปัจจัย ที่มีอิทธิพลต่อคุณภาพชีวิต ด้านสุขภาพของผู้สูงอายุใน เขตเทศบาลและนอกเขต เทศบาล ในการประชุม วิชาการระดับชาติด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เครือข่ายภาคใต้ ครั้งที่ 3 ประจำปี 2561 ระหว่างวันที่ 11 – 12 กุมภาพันธ์ 2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ที่	ชื่อ โครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์ / คุณค่า	จำนวนรางวัล/ อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร
32	เน็ตเวิร์ค เซ็นเซอร์แบบ เรียลไทม์เพื่อ ตรวจสอบ ความชื้นพืช ปาล์มน้ำมัน	ผศ.ดร.อุทัย คูหา พงศ์	เป็นระบบจัดการสวน ปาล์มน้ำมันโดยใช้ เทคโนโลยี เพิ่มเพิ่ม ผลผลิต และประหยัด ค่าใช้จ่ายในการบริหาร จัดการสวน	ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดี ภาคบรรยาย สาขา คณิตศาสตร์และ คอมพิวเตอร์ จากผลงาน เน็ตเวิร์คเซ็นเซอร์แบบ เรียลไทม์เพื่อตรวจสอบ ความชื้นพืชปาล์มน้ำมันใน การประชุมวิชาการ ระดับชาติมหาวิทยาลัย ทักษิณ ครั้งที่ 28 ประจำปี 2561 ณ โรงแรมบีพี สมิ หลา บีช จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2561
33	การพัฒนา สื่อคอมพิวเตอร์ ช่วยสอนเรื่อง ประเพณีใน จังหวัด นครศรีธรรมราช	ผศ.สุนิษา คิดใจ เดียว	สื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การ์ตูนแอนิเมชันการ เรียนรู้เรื่องประเพณีใน จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อให้เยาวชนรุ่นใหม่ได้มี ความรู้ ภาคภูมิใจ และ สืบสานประเพณีใน จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้คงอยู่สืบไป	ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดี ภาค บรรยาย สาขาผลงาน สร้างสรรค์/นวัตกรรมจาก ผลงานการพัฒนา สื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง ประเพณีในจังหวัด นครศรีธรรมราช ในการ ประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 28 ประจำปี 2561 ณ โรงแรมบีพี สมิหลา บีช จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2561

ที่	ชื่อ โครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลลัพธ์ / คุณค่า	จำนวนรางวัล/ อนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร
34	ปัจจัยที่มี ความสัมพันธ์กับ พฤติกรรมสุขภาพ ของผู้สูงอายุในเขต ความรับผิดชอบ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านท่างาม อำเภอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช	อาจารย์ณวิสาร จุล เพชร นางสาวเรวดี พ่วงแม่กลอง นางสาว ฤทัยวรรณ สุดชู นางสาวกาญจนา ยี สมัน	เพื่อสำรวจพฤติกรรมสุขภาพ ของผู้สูงอายุ และให้ผู้สูงอายุ เห็นคุณค่าในการดูแลสุขภาพ พร้อมส่งเสริมการดูแล สุขภาพให้ถูกต้อง	ได้รับรางวัลระดับดี จากการ นำเสนองานวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่ มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรม สุขภาพของผู้สูงอายุในเขต ความรับผิดชอบโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านท่า งาม อำเภอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช ในการ ประชุมวิชาการ ระดับชาติ IAMBEST [ครั้งที่ 3] The 3rd National Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business Administration, Engineering, Science and Technology ณ สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง วิทยา เขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ เมื่อ วันที่ 24-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
35	Optimization of Culture Condition for Biomass Production and Starch Accumulation of Cyanobacter, Nostoc sp.	ผศ.ดร.สมรักษ์ รอด เจริญ	ผลลัพธ์ สภาวะที่เหมาะสม ต่อการเจริญเติบโตและการ สะสมแป้งของสาหร่ายสีเขียว แกมน้ำเงิน Nostoc sp. คุณค่า นำสภาวะที่เหมาะสม ต่อการเจริญเติบโตและการ สะสมแป้งของสาหร่ายสีเขียว แกมน้ำเงิน Nostoc sp. ไป ประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม อาหารสัตว์น้ำ เวชศาสตร์ และนำไปผลิตพลังงาน ทดแทน	ที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 การนำเสนอ ผลงานวิจัยภาค Poster presentation ระดับ นานาชาติ จากผลงาน Optimization of Culture Condition for Biomass Production and Starch Accumulation of Cyanobacter, Nostoc sp. ในงานประชุมวิชาการระดับ นานาชาติมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 1-3 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมเรือ รักษา จังหวัดตรัง

3.2 ผลผลิตและผลลัพธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ที่ใช้โจทย์ชุมชนหรือวิจัยร่วมกับชุมชน

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	คุณค่าต่อชุมชน
1	การพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนสู่การจัดการ 4.0 ของชุมชนแหลมตะลุมพุก จังหวัดนครศรีธรรมราช	โสภณ ชุมทองโต ศิริพร หมิ่นหัสต์ บำรุง ศรีนวลปาน ตรีฤกษ์ เพชรมนต์ จิรัชญา งามขำ พัชรี สุเมโธกุล อ.มโนรส บริรักษ์อรารินทร์	ชุมชนสามารถนำข้อมูลไปพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยวของชุมชนแหลมตะลุมพุกได้
2	การเพิ่มคุณสมบัติความกรอบและอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางอบชุบแป้งทอด	ศศ.วันดี แก้วสุวรรณ อ.อุษา น้อยจันทร์ วีรพงศ์ เขียรสงค์	ชุมชนนำองค์ความรู้ไปใช้ในการเพิ่มคุณสมบัติความกรอบและอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางอบชุบแป้งทอดในการผลิตและจำหน่ายได้
3	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง ตำบลเสาธง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช	อ.หทัยรัตน์ ตัลยารักษ์ โสภา ชิตพิทักษ์ อ.มโนรส บริรักษ์อรารินทร์	ชุมชนในตำบลเสาธงอำเภอร่อนพิบูลย์ ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงในชุมชนได้

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	คุณค่าต่อชุมชน
4	การพัฒนารูปแบบการจัดการสุขภาพของแรงงานนอกระบบที่เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	อ.นอริณี ตะหวา ปวีตร ชัยวิสิทธิ์ อ.หยดฟ้า ราชมณี	ชุมชนมีการจัดการสุขภาพตนเองได้ทุกมิติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5	คนพรุ : การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นเพื่อเสริมการเรียนรู้ทรัพยากรป่าพรุโรงเรียนวัดบ่อลื้อ อำเภอยะนิงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช	มานะ ขุนวิช่วย ผศ.นฤมล ขุนวิช่วย เย็นฤดี หนูเพชร	โรงเรียนวัดบ่อลื้อ มีหลักสูตรท้องถิ่นที่ส่งเสริมการเรียนรู้ทรัพยากรป่าพรุ
6	การพัฒนาชุมชนต้นแบบ ด้านการเตรียมความพร้อมผู้สูงอายุ	ผศ.ศุภมาตร์ อีสระะพันธ์ อ.ยุทธนา ศิลปรัสมิ อ.วิณา ธิติประเสริฐ อ.เสาวลักษณ์ วงศ์นาถ	ชุมชนมีต้นแบบการเตรียมความพร้อมผู้สูงอายุ เพื่อนำความรู้ไปปรับใช้ในการดูแลผู้สูงอายุในชุมชนได้
7	การพัฒนาชุดทดลองวงจรไฟฟ้าโดยการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอนฟิสิกส์	ผศ.ดร.ปานจิต มุสิก อ.อภิสิทธิ์รัตน์ ชันแก้ว นัฐพล จายางกุล จิราภรณ์ เรืองฤทธิ์ อุมภาพร คนธรัักษ์ สุรเชษฐ์ คาวินพฤติ นุชนิตย์ พูนการ พิชากร โสตทิพย์	โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช มีชุดทดลองวงจรไฟฟ้าโดยการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียน
8	ประสิทธิภาพการผลิตแกมมาอะมิโนบิวทีริกแอซิด (กาบา) โดยแบคทีเรียผลิตกรดแลกติกจากกุ้งส้ม เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตกุ้งส้ม	ดร.มณฑกานต์ ทองสม ดร.วิไลวรรณ ไชยศร ดร.สิริกุล เพชรทวล	ชุมชนนำหัวเชื้อแบคทีเรียผลิตกรดแลกติกที่สามารถผลิตกาบา ไปเป็นหัวเชื้อในการผลิตกุ้งส้มได้

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	คุณค่าต่อชุมชน
9	การพัฒนารูปแบบอาหารเลี้ยงปลานิลแปลงเพศ จากเศษเหลือจากการสีข้าวพันธุ์พื้นเมือง เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนตามแนวทางเกษตรกรรม ยั่งยืน ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.วรรณชัย พรหมเกิด	ชุมชนสามารถนำ ความรู้ในการพัฒนา เศษเหลือจากการสี ข้าวพันธุ์พื้นเมืองเพื่อ การผลิตอาหาร สำหรับการเลี้ยงปลา นิลแปลงเพศ
10	ประสิทธิภาพของเชื้อแบคทีเรียที่คัดแยกจากดิน บ่อน้ำร้อนในการยับยั้งเชื้อ Xanthomonas sp. สาเหตุโรคแคงเกอร์พืชตระกูลส้ม	ดร.วิไลวรรณ ไชยศรี ดร.สิริกุล เพชรหวล	ได้เชื้อแบคทีเรียที่มี ประสิทธิภาพในการ ผลิตสารยับยั้งเชื้อ แบคทีเรียก่อโรค เพื่อ นำไปใช้ในสวน มะนาว/ส้มโอ ของ ชุมชนได้
11	ประสิทธิผลของปลาในการกินลูกน้ำยุงลายเพื่อ ป้องกันโรคไข้เลือดออกอย่างยั่งยืนในพื้นที่อำเภอ ท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยชุมชนมี ส่วนร่วม	ผศ.ดร.สุภาพร สุทิน จามจิรา สุทิน สุรินทร์ บุญรอด ผศ.ดร.ศุภวรรณ พรหม เพรา	ชุมชนรู้จัก ประสิทธิภาพในการใช้ ปลาท้องถิ่นเพื่อกิน ลูกน้ำยุงเพื่อป้องกัน โรคไข้เลือดออก
12	การศึกษาภูมิปัญญาการทำข้าวยา จังหวัด นครศรีธรรมราช และพัฒนาสู่ผลิตภัณฑ์ข้าวยา สำเร็จรูปพร้อมรับประทาน	ดร.จรีภรณ์ นวนมุสิก	ชุมชนได้นำความรู้ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ข้าวยาสำเร็จรูป พร้อมรับประทาน ไป พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ ชุมชนได้

3.3 ผลการวิจัยด้านการพัฒนาการเรียนการสอนและวิจัยเชิงพื้นที่ร่วมกับการบูรณาการวิจัยกับ
ภารกิจอื่นๆ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

3.3.1 โครงการวิจัยด้านการพัฒนาการเรียนการสอนร่วมกับการบริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และ ผลการบูรณาการ			
ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลการบูรณาการ
1	การพัฒนารูปแบบการจัดการสุขภาพของ แรงงานนอกระบบที่เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยการมี ส่วนร่วมของชุมชนในเขต อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	อ.นอริณี ตะหวา อ.หยดฟ้า ราชมณี	นำไปใช้ในการพัฒนาการ เรียนการสอนรายวิชาอา ชีว อนามัย และความ ปลอดภัย รายวิชาอนามัย สิ่งแวดล้อม และนำ นักศึกษาชุมชนบริการ ในจังหวัดนครศรีธรรมราช
2	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพสำหรับ ผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง ต.เสาชิง อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช	อ.หทัยรัตน์ ตัลยารักษ์ อ.มโนรส บริรักษ์อรวิวิท	ใช้ในการจัดการเรียนการ สอนในรายวิชาการบริหาร จัดการสุขภาพ
3	ผลของคอลชิซินและรังสีอัลตราไวโอเล็ตที่ให้กับไซ โกติกและไซมาติกเอ็มบริโอของ ปาล์ม น้ำมันต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมและ การตรวจสอบผลของการเปลี่ยนแปลงพันธุกรรมโดย ใช้เทคนิคทางชีวโมเลกุลในหลอดทดลอง	ผศ.ดร.สุภาวดี รามสูตร	ใช้ในการจัดการเรียนการ สอนรายวิชาเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช
4	การพัฒนากระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ขนม เยลลี่จากผลมันเบอร์รี่	ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง	นำไปใช้ในการจัดการเรียน การสอนรายวิชาหลักการ แปรรูปอาหาร และ รายวิชาวิจัยทางอาหาร และโภชนาการ
5	องค์ประกอบทางโภชนาการ และการจัดการ วัตถุดิบต้นน้ำของเมล็ดประสดให้เหมาะสมต่อ การแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารมูลค่าเพิ่มใน พื้นที่อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง ผศ.ดร.จุรีภรณ์ นวนมุสิก ดร.จันทิรา วงศ์วิเชียร นางพวงเพ็ญ บุญปก	นำไปใช้ในการจัดการเรียน การสอนรายวิชาหลักการ แปรรูปอาหาร และ รายวิชาวิจัยทางอาหาร และโภชนาการ

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลการบูรณาการ
6	การพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากเมล็ดประ พืชน้ำที่อำเภอหนองบัวลำภู จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.จรีภรณ์ นวนมุสิก ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง ผศ.ดร.ปิยพร ศรีสุขสวัสดิ์ ดร.จตุพร คงทอง นางสาวสุทธิดา บุญปก นายตรีฤกษ์ เพชรมนต์ นางสาวสุภาวิณี ยอดพิจิตร	นำไปใช้ในการจัดการเรียน การสอนรายวิชาหลักการ แปรรูปอาหาร และ รายวิชาวิจัยทางอาหาร และโภชนาการ
7	การพัฒนากระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ลูกประ กรณีศึกษา : ผลิตภัณฑ์ลูกประดอง ลูกประตัม และลูกประทอด	ดร.นฤมล มีบุญ ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ อ.ฐิรรัตน์ แก้วจาง นางจิราภรณ์ สังข์ผุด อ.อุษา น้อยจันทร์	ถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ ชุมชนกรุงชิงในการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ลูกประดอง ลูก ประตัม และลูกประทอด
8	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพรและกล้วยไม้ ป่าเพื่อการอนุรักษ์	ผศ.ดร.สุภาวดี รามสูตร	ใช้ในการจัดการเรียนการ สอนรายวิชาเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช
9	การเก็บรักษาพันธุ์พรรณไม้น้ำสกุลใบพายบริเวณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชในสภาพ ปลอดเชื้อ	ผศ.ดร.สุพัตร ฤทธิรัตน์	ใช้ในการจัดการเรียนการ สอนรายวิชาเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช
10	การคัดเลือกกราเอนไดโไฟท์ที่ผลิตสารต้าน จุลินทรีย์ก่อโรค จากต้นโคลงเคลงที่ขึ้นในเหมือง แร่เหล็กเก่า ต.กรุงชิง อ.หนองบัวลำภู จ. นครศรีธรรมราช	ดร.สุมาลี เลี่ยมทอง	ใช้ในการจัดการเรียนการ สอนรายวิชาปฏิบัติการจุล ชีววิทยา รายวิชา โครงการวิจัยทางชีววิทยา
11	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าวจากผักเหลียง	ดร.จตุพร คงทอง	นำไปใช้ในการจัดการเรียน การสอนรายวิชาหลักการ แปรรูปอาหาร และ รายวิชาวิจัยทางอาหาร และโภชนาการ
12	การพัฒนาฟิล์มอัจฉริยะสำหรับติดตามการเน่า เสียของปลาโดยใช้แบงสาคร่วมกับสารสกัดแอน โทไซยานินจากดอกอัญชัน	ดร.รุ่งนภา พิมเสน	นำไปใช้ในการพัฒนาการ เรียนการสอนรายวิชา โครงการวิจัยทางเคมี

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลการบูรณาการ
13	เจลแต้มสิวนาโนจากสารสกัดใบสาบเสือและใบ ชุมเห็ดเทศ	ผศ.ปวีณา ปรวัฒน์กุล	นำไปใช้ในการพัฒนาการ เรียนการสอนรายวิชา โครงการวิจัยทางเคมี
14	การใช้ประโยชน์จากสาหร่ายฟุนจากชายฝั่งทะเล อ่าวทองคำ อ.ท่าศาลา สำหรับผลิตน้ำหมัก ชีวภาพต่อการเจริญเติบโตของพรรณไม้ เบ็ญสบาร์เทอริ	ผศ.ดร.สุภาพร สุทิน	ใช้ในการจัดการเรียนการ สอนในรายวิชาปลา สวยงามและพรรณไม้
15	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ต้านเชื้อแบคทีเรีย และ ปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมดในยางสาคุ	อ.เน่งน้อย แสงเสน่ห์	นำไปใช้ในการพัฒนาการ เรียนการสอนรายวิชา โครงการวิจัยทางเคมี
16	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้สิงโต รงข้าวและการตรวจสอบความแปรปรวนทางพันธุกรรมด้วย เครื่องหมายเอสเอสอาร์	ผศ.ดร.สุภาวดี งามสูตร	ใช้ในการจัดการเรียนการ สอนรายวิชาเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช
17	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องแกงผักโขบ สำเร็จรูป	ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง	นำไปใช้ในการจัดการเรียน การสอนรายวิชาหลักการ แปรรูปอาหาร และ รายวิชาวิจัยทางอาหาร และโภชนาการ
18	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แกงไตปลาผักโขบ สำเร็จรูป	ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง ผศ.ดร.จตุรภัทร นวนมุสิก	นำไปใช้ในการจัดการเรียน การสอนรายวิชาหลักการ แปรรูปอาหาร และ รายวิชาวิจัยทางอาหาร และโภชนาการ
19	การพัฒนากระบวนการลดน้ำมันในผลิตภัณฑ์ ปลาทอดกรอบปรุงรสด้วยเครื่องทอด และเครื่อง สลัดน้ำมันกึ่งอัตโนมัติ	ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง	นำไปใช้ในการจัดการเรียน การสอนรายวิชาหลักการ แปรรูปอาหาร และ รายวิชาวิจัยทางอาหาร และโภชนาการ

3.3.2 โครงการวิจัยเชิงพื้นที่ร่วมกับการเรียนการสอน การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และ ผลการบูรณาการ			
ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้วิจัย	ผลการบูรณาการ
1	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แกงไตปลาปักษ์ใต้แบบก้อน กิ่งสำเร็จรูป	ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง ผศ.ดร.จรีภรณ์ นวนมุสิก	นำไปใช้ในการจัดการเรียน การสอนรายวิชาหลักการ แปรรูปอาหาร และ รายวิชาวิจัยทางอาหาร และโภชนาการ
2	การพัฒนากระบวนการลดน้ำมันในผลิตภัณฑ์ ปลาทอดกรอบปรุงรสด้วยเครื่องทอด และเครื่อง สลัดน้ำมันกึ่งอัตโนมัติ	ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง	นำไปใช้ในการจัดการเรียน การสอนรายวิชาหลักการ แปรรูปอาหาร และ รายวิชาวิจัยทางอาหาร และโภชนาการ
3	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องแกงปักษ์ใต้แบบก้อน สำเร็จรูป	ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง	นำไปใช้ในการจัดการเรียน การสอนรายวิชาหลักการ แปรรูปอาหาร และ รายวิชาวิจัยทางอาหาร และโภชนาการ
4	การพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากเมล็ดประ พี้พื้นที่อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.จรีภรณ์ นวนมุสิก ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง ผศ.ดร.ปิยพร ศรีสุขสวัสดิ์ ดร.จตุพร คงทอง นางสาวสุทธิดา บุญปก นายตรีฤกษ์ เพชรมนต์ นางสาวสุภาวิณี ยอดพิจิตร	นำไปใช้ในการจัดการเรียน การสอนรายวิชาหลักการ แปรรูปอาหาร และ รายวิชาวิจัยทางอาหาร และโภชนาการ

3.4 ผลการพัฒนาให้นักศึกษาให้มีความสามารถในการคิดเชิงวิจัยในปิงบประมาณ

พ.ศ. 2562 (ผลการพัฒนานักศึกษา)

3.4.1 จำนวนนักศึกษาที่นำเสนอผลงานวิจัย

3.4.2 จำนวนนักศึกษาที่ตีพิมพ์ผลงานวิจัย

3.4.3 จำนวนรางวัล/นวัตกรรมที่นักศึกษาได้รับ

ลำดับ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ	รางวัล/นวัตกรรม	คุณค่า/ผลที่เกิดขึ้นต่อ การพัฒนานักศึกษา
1	กักหันน้ำปรับความยาว แขน (Water Turbine with Adjustable Hands of Buckets)	วิริยา หลังหลี่	การประชุมวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ ราชภัฏ สุราษฎร์ธานีวิจัย ครั้งที่ 14 : 2561 “นวัตกรรมการวิจัย แบบสหวิทยาการ” 13 – 14 ธันวาคม 2561 หน้า 145 - 152	ฝึกทักษะการเขียน รายงานการวิจัยและการ เขียนบทความวิจัย รวมถึงการนำเสนอวิจัย
2	พฤติกรรมกรบริโภค อาหารจานด่วนของ นักศึกษาระดับปริญญา ตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช	มานาล อาแวปือซา นุรุลอัย ซาลี อัญญรัตน์ ชูศรี	การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 30 – 31 พฤษภาคม 2562 ณ โรงแรม Tinidee Hotel @Ranong อำเภอเมือง จังหวัดระนอง หน้า 1032-1039	ฝึกทักษะการเขียน รายงานการวิจัยและการ เขียนบทความวิจัย รวมถึงการนำเสนอวิจัย
3	พฤติกรรมกรบริโภค อาหารที่มีผลต่อภาวะ ไขมันในเลือดสูงของคน วัยทำงานในพื้นที่เขต อำเภอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช	สุนันท์ วงศ์ภักดี สุธิธิตา ไชยชาญ อชิรญา คำจันทร์ ศุภสิน	การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 30 – 31 พฤษภาคม 2562 ณ โรงแรม Tinidee Hotel @Ranong อำเภอเมือง จังหวัดระนอง หน้า 1023-1031	ฝึกทักษะการเขียน รายงานการวิจัยและการ เขียนบทความวิจัย รวมถึงการนำเสนอวิจัย
4	ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ สำหรับควบคุมการแพร่ ระบาดของโรคอุจจาระ ร่วง จากเชื้อไวรัสโรต้า ด้วยการล้างมือ	ชฎาวรรณ หาญชู	การประชุมวิชาการเสนอ ผลงานวิจัยระดับชาติด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ครั้งที่ 2 วันที่ 6 มิถุนายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม หน้า 142-148	ฝึกทักษะการเขียน รายงานการวิจัยและการ เขียนบทความวิจัย รวมถึงการนำเสนอวิจัย

ลำดับ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ	รางวัล/นวัตกรรม	คุณค่า/ผลที่เกิดขึ้นต่อ การพัฒนานักศึกษา
5	การสร้างแบบจำลอง กำหนดการเชิงเส้น เพื่อหาค่าไรสูงสุดของ การขายอิฐดินเผาและใช้ โปรแกรม Wolfram Mathematica ในการ ตรวจสอบหาค่าไรสูงสุด	ณัฐวุฒิ สุขสบาย	การประชุมวิชาการเสนอ ผลงานวิจัยระดับชาติด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ครั้งที่ 2 วันที่ 6 มิถุนายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม หน้า 149-153	ฝึกทักษะการเขียน รายงานการวิจัยและการ เขียนบทความวิจัย รวมถึงการนำเสนอวิจัย
6	ภาวะโภชนาการและ พฤติกรรมกร รับประทานอาหารเช้า ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช	โสธยา นาดิ อนุสราน น้อยคดี โสธยา เข้มเล่ง วราศรี แสง กระจ่าง	การประชุมวิชาการระดับชาติ “สาธารณสุขวิจัยครั้งที่ 2” วันที่ 16 – 17 พฤษภาคม 2562 ณ หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขต พัทลุง หน้า 61-70	ฝึกทักษะการเขียน รายงานการวิจัยและการ เขียนบทความวิจัย รวมถึงการนำเสนอวิจัย
7	พฤติกรรมกรดูแล สุขภาพตนเอง การ รับประทานอาหารเช้า และ ภาวะโภชนาการของ ผู้ป่วยเบาหวานชาว มุสลิม ในเขตพื้นที่ตำบล นาเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	ฮาฟีณี หะยือฮา หวัง ซื่อสาเมาะห์ สา แลแม กัญญารัตน์ หัส จ้านง	การประชุมวิชาการระดับชาติ “สาธารณสุขวิจัยครั้งที่ 2” วันที่ 16 – 17 พฤษภาคม 2562 ณ หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขต พัทลุง หน้า 104 - 113	ฝึกทักษะการเขียน รายงานการวิจัยและการ เขียนบทความวิจัย รวมถึงการนำเสนอวิจัย
8	Effect of molecular weight chitosan on swelling of biopolymer nanocomposite hydrogel for slow release of phosphorus fertilizer	Supattra Kinreewong Wannisa Chairit Khwanpimon Songpurrr Kettida Kongmengi	"The 12 th International Conference on Multi-functional Materials and Application" ณ มหาวิทยาลัย Inha University เมือง Incheon ประเทศเกาหลี November 22 – 25, 2018 p.145 - 151	ฝึกทักษะการเขียน รายงานการวิจัยและการ เขียนบทความวิจัย รวมถึงการนำเสนอวิจัย

ลำดับ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ	รางวัล/นวัตกรรม	คุณค่า/ผลที่เกิดขึ้นต่อการพัฒนานักศึกษา
9	Photocatalytic performance of ZnO-Rhizophora mucronata biochar catalyst for methylene blue degradation	Kongsiri kamlangkua Srisuda Chainarong Sunisa Phethom	"The 12 th International Conference on Multi-functional Materials and Application" ณ มหาวิทยาลัย Inha University เมือง Incheon ประเทศเกาหลี November 22 – 25, 2018 p.33 - 38	ฝึกทักษะการเขียน รายงานการวิจัยและการเขียนบทความวิจัย รวมถึงการนำเสนอวิจัย
10	Formulation and evaluation of herbal cream from <i>Cassiaalata</i> ethanolic leave extract	Parichart Sukkasem', Montakan Changrueatham ',	"The 12th International Conference on Multi-functional Materials and Application" ณ มหาวิทยาลัย Inha University เมือง Incheon ประเทศเกาหลี November 22 – 25, 2018 p.131 - 138	ฝึกทักษะการเขียน รายงานการวิจัยและการเขียนบทความวิจัย รวมถึงการนำเสนอวิจัย
11	ผลงานนวัตกรรม "aquaponic"	นายภูริเดช คงเมือง นายสิทธิศักดิ์ พิศแลงงาม	ได้รับรางวัล 1.รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 พร้อมรับเงินจำนวน 3,000 บาท 2. รางวัลเหรียญเงิน 3. Special Award พร้อมเงินรางวัล 500 บาท การประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ในงานประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 และงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 1-3 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมเรื่อรัชฎา จังหวัดตรัง	ฝึกให้นักศึกษาได้พัฒนาการนำองค์ความรู้ทักษะ กระบวนการ มาพัฒนาสู่นวัตกรรม รวมถึงทักษะการนำเสนอผลงาน

ลำดับ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ	รางวัล/นวัตกรรม	คุณค่า/ผลที่เกิดขึ้นต่อ การพัฒนาการศึกษา
12	โครงการประกวด สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุ เหลือใช้	นายภูริเดช คง เมือง นายภีระพงศ์ ใจ ห้าว	รางวัลชนะเลิศ ประเภท สิ่งประดิษฐ์ของใช้ภายในบ้าน จากวัสดุเหลือใช้ โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ จากวัสดุเหลือใช้ ซึ่งจัดโดย องค์การบริหารส่วนจังหวัด นครศรีธรรมราช ร่วมกับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัด นครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2562	ฝึกให้นักศึกษาได้ พัฒนาการนำองค์ความรู้ ทักษะ กระบวนการ มา พัฒนาสู่นวัตกรรม รวมถึงทักษะการ นำเสนอผลงาน
13	ผลงาน “ระบบการเลี้ยง สาหร่ายและการปลูกพืช ร่วมกับการเลี้ยงปลา (APF culture system)	นายภูริเดช คง เมือง นายภีระพงศ์ ใจ ห้าว และนายอัสมัน วัลลีย์	รางวัล Special award พร้อมเงิน รางวัล 1,000 บาท และเหรียญ ทองแดง ระดับระดับอาชีว ศึกษาและอุดมศึกษา กลุ่ม การศึกษา วัฒนธรรมและ คุณภาพชีวิต ในงานมหกรรม งานวิจัย มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2562 (RUTS Research Expo 2019) ระหว่างวันที่ 20-21 สิงหาคม 2562 ณ เซนทรัลเฟส ติวัล หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	ฝึกให้นักศึกษาได้ พัฒนาการนำองค์ความรู้ ทักษะ กระบวนการ มา พัฒนาสู่นวัตกรรม รวมถึงทักษะการ นำเสนอผลงาน
14	ผลงาน "ผลิตภัณฑ์พริก แกงปักษ์ใต้กิ่งสำเร็จรูป พร้อมปรุง"	นางสาวเบญจพร ชาญณรงค์ และ นางสาวเบญจ วรรณ พิศแลงาม	ได้รับรางวัลเหรียญเงิน ระดับ ระดับอาชีวศึกษาและ อุดมศึกษา กลุ่มเกษตร อาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ สิ่งแวดล้อม ในงานมหกรรม งานวิจัย มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2562 (RUTS Research Expo 2019) ระหว่างวันที่ 20-21 สิงหาคม 2562 ณ เซนทรัลเฟส ติวัล หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	ฝึกให้นักศึกษาได้ พัฒนาการนำองค์ความรู้ ทักษะ กระบวนการ มา พัฒนาสู่นวัตกรรม รวมถึงทักษะการ นำเสนอผลงาน

ลำดับ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ	รางวัล/นวัตกรรม	คุณค่า/ผลที่เกิดขึ้นต่อ การพัฒนานักศึกษา
15	การแข่งขันการนำเสนอ งานวิจัยเป็น ภาษาอังกฤษ ระดับ ปริญญาตรี	นางสาวดวงรัตน์ เสนหมาด	รางวัลชนะเลิศ (The First Prize) การแข่งขันการนำเสนอ งานวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ ระดับ ปริญญาตรี ในงาน 3rd English Language Skills Contest ได้รับเงินรางวัล 2500 บาท พร้อมเกียรติบัตร	ฝึกทักษะการเขียน รายงานการวิจัยและการ เขียนบทความวิจัย รวมถึงการนำเสนอวิจัย
16	การประกวดคลิปวิดีโอ ภายใต้หัวข้อ ยาเสพติด ต้องรู้ แต่ไม่ต้องลอง	นายธนศ คงแดง นายวีรภัทร เดช สถิตย์ และนาย เกียรติศักดิ์ ลิ้ม สกุล	ได้รับรางวัลชนะเลิศการ ประกวดคลิปวิดีโอ ภายใต้หัวข้อ ยาเสพติดต้องรู้ แต่ไม่ต้องลอง ซึ่งจัดโดยกองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช	ฝึกให้นักศึกษาได้นำ ความรู้ ทักษะจากการ เรียน การปฏิบัติจริง
19	การแข่งขันประกอบ อาหารในรายการ มหกรรมงานโรงแรม หนึ่งเดียวในภาคใต้ Andaman Hotelier & Tourism Fair 2019 ณ จังหวัดภูเก็ต	นางสาวทัศนียา พร หวังโสม	รางวัลเหรียญทองแดง รายการ Street Food Innovation กับ เมนู สะตือทะเล ในการแข่งขันประกอบอาหารใน รายการมหกรรมงานโรงแรม หนึ่งเดียวในภาคใต้ Andaman Hotelier & Tourism Fair 2019 ณ จังหวัดภูเก็ต	นำองค์ความรู้ ทักษะที่ ได้จากการเรียน ไปฝึก ปฏิบัติจริง
20	การแข่งขัน Youngster Chef Championship #2 ณ งานสุราษฎร์ฟู๊ดแฟร์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เมื่อ วันที่ 14 มีนาคม 2562	นางสาววราภรณ์ สงศรีอินทร์	ได้รับรางวัลชนะเลิศ จากการ แข่งขัน Youngster Chef Championship #2 ณ งานสุราษฎร์ฟู๊ดแฟร์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี เมื่อ วันที่ 14 มีนาคม 2562	นำองค์ความรู้ ทักษะที่ ได้จากการเรียน ไปฝึก ปฏิบัติจริง

3.4.4 จำนวนรายวิชาวิจัย/ปัญหาพิเศษ/วิชาโครงการในแต่ละหลักสูตร

ลำดับ	รายวิชาวิจัย/ปัญหาพิเศษ/ โครงการ	ประโยชน์/คุณค่าที่ได้รับ
หลักสูตรฟิสิกส์		
1	4014905 โครงการฟิสิกส์	นักศึกษาได้ฝึกทักษะการทำวิจัย ทำให้นักศึกษามีทักษะต่าง ๆ เกิดขึ้นหลายด้าน เช่น ความสามารถในการคิด วิเคราะห์ แก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ รวมทั้งได้ฝึกทักษะการสืบค้น การประสานงาน การเขียนรายงานและการนำเสนอ
2	4013904 วิจัยทางฟิสิกส์	นักศึกษาได้เรียนรู้กระบวนการทำวิจัย ทำให้มีทักษะในการสืบค้น การเขียนโครงร่างวิจัย/โครงการ การนำเสนอโครงร่างวิจัย/โครงการ
3	4013905 สัมมนาฟิสิกส์	นักศึกษาได้เรียนรู้วิธีการสืบค้นงานวิจัยของบุคคลอื่น สามารถเรียบเรียงเพื่อจัดทำบทความย่อ สามารถนำเสนอ สัมมนาได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
หลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
4	4064904 การวิจัยสิ่งแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> 1. นักศึกษาได้เข้าใจกระบวนการวิธีการทำวิจัย ได้ฝึกฝนตั้งแต่กระบวนการตั้งปัญหา การสืบค้นข้อมูล การดำเนินการวิจัย การสรุปผลและการรายงานผลด้วยตนเอง 2. นักศึกษาได้ฝึกการเขียนรายงานการวิจัยและการเขียนบทความวิจัย รวมถึงการนำเสนอวิจัย เพื่อเป็นประโยชน์กับนักศึกษาเองในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การทำงาน หรือการศึกษาต่อในอนาคต 3. นักศึกษาและอาจารย์ได้เกิดกระบวนการเรียนรู้ร่วมกัน ได้ข้อคิดและแนวทางในการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมโดยใช้กระบวนการวิจัย และอาจเกิดแนวคิดหรือแนวทางใหม่ๆ ซึ่งสามารถนำไปต่อยอดได้ในอนาคต
หลักสูตรเคมี		
5	4024921 รายวิชาโครงการวิจัย ทางเคมี	<ol style="list-style-type: none"> 1. พัฒนานักศึกษาผ่านกระบวนการวิจัย 2. พัฒนาผลงานที่เป็นที่ยอมรับทั้งระดับชาติและนานาชาติ 3. ผลงานสามารถตอบสนองความต้องการท้องถิ่นได้

ลำดับ	รายวิชา วิจัย/ปัญหา พิเศษ/ โครงการ	ประโยชน์/คุณค่าที่ได้รับ
หลักสูตรชีววิทยา		
6	4034910 โครงการวิจัย ทางชีววิทยา	นักศึกษาสามารถ ทำการวิจัยทางชีววิทยา ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง รวบรวม เขียนรายงาน ผลการวิจัย และการนำเสนอผลงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
หลักสูตรอาหารและโภชนาการ		
7	4514911 วิจัยทาง อาหารและ โภชนาการ	ด้านการพัฒนานักศึกษา นักศึกษาสามารถดำเนินงานวิจัยทางด้านอาหารและโภชนาการ ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ อาหารและ โภชนาการ หรือ ภาวะโภชนาการ รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล พร้อมทั้ง สามารถวิจารณ์ผลอย่างเป็นเหตุ เป็นผล และเสนอเป็นรายงานทั้งแบบรูปเล่ม การนำเสนอ แบบปากเปล่าหรือการร่วมเวทีวิจัยระดับชาติได้ ด้านองค์ความรู้ สามารถพัฒนาสูตร กระบวนการผลิต ที่เหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร หรือตำรับอาหาร ได้ เกิดเป็นผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์หรือนวัตกรรมอาหารได้ ด้านชุมชน องค์ความรู้จากการค้นพบในงานวิจัยสามารถนำไปถ่ายทอดให้กับชุมชนที่สนใจเพื่อนำไปต่อ ยอดการใช้ประโยชน์ต่อไป
หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ		
8	4124914 โครงการทาง เทคโนโลยี สารสนเทศ 2	เป็นกระบวนการเรียนการสอนที่เน้นให้นักศึกษาเกิดทักษะการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง เน้น กระบวนการแก้ปัญหาโดยใช้กระบวนการวิจัยแบบพัฒนา ซึ่งประสิทธิผลของรายวิชาคือมี การพัฒนาาระบบสารสนเทศของหน่วยงานต่างๆ มีพัฒนาบทเรียนออนไลน์ พัฒนาเกมส์ที่ ส่งเสริมการเรียนรู้ ซึ่งผลงานเหล่านี้สามารถนำไปใช้งานได้จริง เช่น ระบบสารสนเทศ ธนาคารโลหิต โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช, ระบบสารสนเทศการให้บริการบ้าน แหลมโฮมสเตย์, บทเรียนออนไลน์ เรื่อง การทำผ้าบาติก, CAI เรื่อง วิทย์ใกล้ตัว เป็นต้น
ลำดับ	รายวิชา วิจัย/ปัญหา พิเศษ/ โครงการ	ประโยชน์/คุณค่าที่ได้รับ
หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์		

9	4124911 โครงการทาง วิทยาการ คอมพิวเตอร์ 2	เป็นกระบวนการเรียนการสอนที่เน้นให้นักศึกษาเกิดทักษะการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง เน้นกระบวนการแก้ปัญหาโดยใช้กระบวนการวิจัยแบบพัฒนา ซึ่งประสิทธิผลของรายวิชาคือมีการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานต่างๆ มีพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมทางด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งผลงานเหล่านี้สามารถนำไปใช้งานได้จริง เช่น ระบบการจัดการกิจกรรมหอพักมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช, ระบบสารสนเทศแนะนำอาหารหลัก5หมู่ตามกรุ๊ปเลือด, เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ IoT, เครื่องให้อาหารสัตว์เลี้ยงแบบ IoT, ชุดควบคุมเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสดงค่าใช้จ่ายพลังงานแบบ IoT, หุ่นยนต์เคลื่อนย้ายสิ่งของแบบ IoT, ระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าอัตโนมัติแบบ IoT เป็นต้น
หลักสูตรคณิตศาสตร์		
10	รายวิชา โครงการทาง คณิตศาสตร์	1. นักศึกษาได้นำความรู้ทางคณิตศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการสร้าง ทฤษฎีบท/นวัตกรรม และข้อค้นพบใหม่ทางคณิตศาสตร์ 2. นักศึกษาสามารถเข้าใจระเบียบวิธีการวิจัยทางคณิตศาสตร์ นักศึกษได้เผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ
11	รายวิชา สัมมนาทาง คณิตศาสตร์	1. นักศึกษาได้ศึกษาบทความวิจัย/วิชาการทางคณิตศาสตร์ที่เผยแพร่ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ 2. นักศึกษาได้ฝึกสรุปความคิดรวบยอดจากบทความที่ศึกษา นักศึกษาได้แนวทางในการทำงานวิจัยของตนเอง
หลักสูตรเกษตรศาสตร์		
12	5004911 ปัญหาพิเศษ ทาง พัฒนาการ เกษตร	1. นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับตัวแปรธรรมชาติและการแปรผันของเหตุปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร สามารถนำความรู้ ความเข้าใจทักษะการทำวิจัยทางด้านพัฒนาการเกษตร 2. นักศึกษามีประสบการณ์ทางด้านการเกษตรที่ได้รับจากการเรียนในรายวิชาต่าง ๆ ประยุกต์ใช้กับการทำวิจัยทางด้านพัฒนาการเกษตร เกิดเป็นองค์ความรู้ใหม่ด้วยความรับผิดชอบ
ลำดับ	รายวิชา วิจัย/ปัญหา พิเศษ/ โครงการ	ประโยชน์/คุณค่าที่ได้รับ
13	5064904 ปัญหาพิเศษ ทาง พัฒนาการ ประมง	1. นักศึกษามีทักษะการเขียนโครงร่างงานวิจัย การค้นคว้าเอกสาร การนำเสนอโครงร่างวิจัย และการปรับปรุงโครงร่างงานวิจัย 2. นักศึกษามีผลงานวิจัยที่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาตนเองในด้านการวางแผนการวิจัย การค้นคว้า การปฏิบัติกรวิจัยตามแผน การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน และการนำเสนอผลงานวิจัย
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์		

14	4073616 ระเบียบวิธี วิจัยทาง สาธารณสุข	1. นักศึกษามีทักษะการเขียนโครงร่างงานวิจัย การค้นคว้าเอกสาร การนำเสนอโครงร่างวิจัย และการปรับปรุงโครงร่างงานวิจัย 2. นักศึกษามีทักษะในการพัฒนาเครื่องมือในการเก็บรวบรวมงานวิจัยต่างๆ 3. นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในการขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
15	4073619 การวิจัยทาง สาธารณสุข	1. นักศึกษามีประสบการณ์ในงานทางด้านสาธารณสุขศาสตร์ที่ได้รับจากการเรียนในรายวิชาต่าง ๆ ประยุกต์ใช้กับการทำวิจัยทางด้านสาธารณสุข เกิดเป็นองค์ความรู้ใหม่ 2. นักศึกษามีผลงานวิจัยที่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาตนเองในด้านการวางแผนการวิจัย การค้นคว้า การปฏิบัติกรวิจัยตามแผน การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน และการนำเสนอผลงานวิจัย 3. นักศึกษามีการพัฒนาผลงานวิจัยที่มีประโยชน์สามารถนำเสนอในงานประชุมวิชาการต่างๆ หรือตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการทางด้านสาธารณสุข
	4074819 การฝึก ประสบการณ์ การพัฒนา สุขภาพ ชุมชน	1. นักศึกษามีประสบการณ์ในการการศึกษาวิถีชุมชน การวินิจฉัยชุมชน และการจัดทำโครงการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขชุมชน 2. นักศึกษามีผลงานวิจัย/โครงการดำเนินงานที่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาตนเองในด้านการวางแผนการดำเนินโครงการแก้ไขปัญหาชุมชน การประเมินผลโครงการ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานโครงการและการนำเสนอผลงานวิจัย

3.5 ความสอดคล้องของงานวิจัยกับนโยบายมหาวิทยาลัย และพันธกิจของมหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	ชื่องานวิจัย	ประเด็นหลักที่ ต้องการตอบ	สอดคล้องกับ นโยบายสภา มหาวิทยาลัย ด้าน	ร้อยละ ของการ เบิกจ่าย งบวิจัย	การส่งงาน	
					ตรง เวลา	ล่าช้า
1	ผลของการเสริมสาหร่ายสี เขียวแกมน้ำเงิน Nostoc commune Vaucher TISTR 8870 ต่อการ เจริญเติบโตประสิทธิภาพ การใช้อาหาร และการสร้าง สีของปลากัด (Betta splendens Regan, 1910)	เพื่อศึกษาผลของการ เสริมสาหร่ายสีเขียว แกมน้ำเงิน ต่อการ เจริญเติบโตและการ สร้างสีของปลากัด	วิจัยใช้ ประโยชน์ ด้าน เศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อม		✓	
2	การพัฒนาแบบการ จัดการสุขภาพของแรงงาน	เพื่อพัฒนาแบบ การจัดการสุขภาพ	วิจัยใช้ ประโยชน์ ด้าน	90	✓	

	นอกระบบที่เข้าสู่สังคม ผู้สูงอายุโดยการมีส่วนร่วม ของชุมชนในเขต อ.เมือง จ. นครศรีธรรมราช	ของแรงงานนอก ระบบที่เข้าสู่สังคม ผู้สูงอายุ	เศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อม			
3	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อ ส่งเสริมสุขภาพสำหรับ ผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง ต.เสาชิง อ.ร้อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช	เพื่อพัฒนานวัตกรรม ส่งเสริมสุขภาพ สำหรับผู้สูงอายุที่มี ภาวะพึ่งพิง	วิจัยใช้ ประโยชน์ ด้าน เศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อม	90	✓	
4	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ ต้านจุลินทรีย์ก่อโรค ฤทธิ์ ต้านการอักเสบ และ ฤทธิ์ ต้านเซลล์มะเร็ง ของน้ำผึ้ง ชุมชน ปากพูน อ.เมือง จ. นครศรีธรรมราช	เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้าน อนุมูลอิสระ ฤทธิ์ ต้านจุลินทรีย์ก่อโรค ฤทธิ์ต้านการอักเสบ และ ฤทธิ์ต้าน เซลล์มะเร็งของน้ำผึ้ง	วิจัยเชิงสห วิทยาการ	100	✓	

ลำดับ ที่	ชื่องานวิจัย	ประเด็นหลักที่ ต้องการตอบ	สอดคล้องกับ นโยบายสภามหาวิทยาลัย ด้าน	ร้อยละ ของการ เบิกจ่าย งบวิจัย	การส่งงาน	
					ตรง เวลา	ล่าช้า
5	ผลของคอลชิซินและรังสี อัลตราไวโอเล็ตที่ให้กับไซ โกติกและไซมาติกเอ็มบริโอ ของปาล์ม น้ำมันต่อการ เปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม และการตรวจสอบผลของ การเปลี่ยนแปลงพันธุกรรม โดยใช้เทคนิคทางชีวโมเลกุล ในหลอดทดลอง	เพื่อศึกษาผลของ คอลชิซินและรังสี อัลตราไวโอเล็ตที่ ให้กับไซโกติกและไซ มาติกเอ็มบริโอของ ปาล์ม น้ำมันต่อการ เปลี่ยนแปลงทาง พันธุกรรม	วิจัยเชิงสห วิทยาการ	90	✓	
6	การพัฒนาระบบการแปร รูปผลิตภัณฑ์ขนมเยลลี่จาก ผลมันเบอร์รี่	การแปรรูป ผลิตภัณฑ์ขนมเยลลี่ จากผลมันเบอร์รี่	วิจัยใช้ ประโยชน์ ด้าน เศรษฐกิจสังคม	100	✓	

			สิ่งแวดล้อม			
7	การปรับปรุงกระบวนการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ไวน์มัลเบอร์รี่	เพื่อศึกษาปรับปรุงการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ไวน์มัลเบอร์รี่	วิจัยใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อม	100	✓	
8	องค์ประกอบทางโภชนาการและการจัดการวัตถุอันตรายของเมล็ดประสดให้เหมาะสมต่อการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารมูลค่าเพิ่มในพื้นที่อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช	เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางโภชนาการ และการจัดการวัตถุอันตรายของเมล็ดประสดในการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร	วิจัยใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อม	100	✓	
9	การพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากเมล็ดประสดในพื้นที่อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช	พัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าจากเมล็ดประ	วิจัยใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อม	100	✓	
ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	ประเด็นหลักที่ต้องการตอบ	สอดคล้องกับนโยบายสภามหาวิทยาลัยด้าน	ร้อยละของการเบิกจ่ายงบวิจัย	การส่งงาน	
					ตรงเวลา	ล่าช้า
10	การพัฒนากระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ลูกประกรณศึกษา : ผลิตภัณฑ์ลูกประดอง ลูกประดัม และลูกประทอด	พัฒนากระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ลูกประ	วิจัยใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อม	100	✓	
11	การจัดการโซ่อุปทานประและผลิตภัณฑ์ประ	ศึกษาถึงระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทานและผลิตภัณฑ์ประ	วิจัยใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อม	100	✓	

12	การพัฒนาต้นแบบเครื่องหันเมล็ดประ	พัฒนาเครื่องหันเมล็ดประ	วิจัยใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจสังคมสิ่งแวดล้อม	100	✓	
13	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพรและกล้วยไม้ป่าเพื่อการอนุรักษ์	เพื่อการอนุรักษ์พืชสมุนไพรและกล้วยไม้ป่าโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	วิจัยใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจสังคมสิ่งแวดล้อม	100	✓	
14	การเก็บรักษาพันธุ์พรรณไม้น้ำสกุลใบพายบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชในสภาพปลอดเชื้อ	ศึกษาการเก็บรักษาพันธุ์พรรณไม้น้ำสกุลใบพายในสภาพปลอดเชื้อ	วิจัยใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจสังคมสิ่งแวดล้อม	100	✓	
15	การคัดเลือกกราเอนไดไฟฟ้าที่ผลิตสารต้านจุลินทรีย์ก่อโรคจากต้นโคลงเคลงที่ขึ้นในเมืองแร่เหล็กเก่า ต.กรุงชิง อ.นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช	ศึกษาคัดเลือกกราเอนไดไฟฟ้าที่ผลิตสารต้านจุลินทรีย์ก่อโรคจากต้นโคลงเคลง	วิจัยเชิงสหวิทยาการ	100	✓	

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	ประเด็นหลักที่ต้องการตอบ	สอดคล้องกับนโยบายสภามหาวิทยาลัยด้าน	ร้อยละของการเบิกจ่ายงบวิจัย	การส่งงาน	
					ตรงเวลา	ล่าช้า
16	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าวจากผักเหลียง	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าว	วิจัยใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจสังคมสิ่งแวดล้อม	100	✓	
17	การพัฒนาฟิล์มอัจฉริยะสำหรับติดตามการเน่าเสียของปลาโดยใช้แบงสาคร่วมกับสารสกัดแอนโทไซยานินจากดอกอัญชัน	เพื่อพัฒนาฟิล์มโดยใช้แบงสาคร่วมกับสารสกัดแอนโทไซยานินจากดอกอัญชัน	วิจัยใช้ประโยชน์ ด้านเศรษฐกิจสังคมสิ่งแวดล้อม	100	✓	

	นินจากดอกอัญชัน	สำหรับติดตามการ เน่าเสียของปลา				
18	เจลแต้มสีนาโนจากสาร สกัดใบสาบเสือและใบ ชุมเห็ดเทศ	พัฒนาเจลแต้มสี จากสารสกัดใบ สาบเสือและใบ ชุมเห็ดเทศ	วิจัยใช้ ประโยชน์ ด้าน เศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อม	100	✓	
19	การใช้ประโยชน์จาก สาหร่ายทูนจากชายฝั่งทะเล อ่าวทองคำ อ.ท่าศาลา สำหรับผลิตน้ำหมักชีวภาพ ต่อการเจริญเติบโตของพรรณ ไม้น้ำอานูเบียสบาร์เทอรี	เพื่อศึกษาประโยชน์ สาหร่ายทูนสำหรับ ผลิตน้ำหมักชีวภาพ ต่อการเจริญเติบโต ของพรรณไม้น้ำอานู เบียสบาร์เทอรี	วิจัยใช้ ประโยชน์ ด้าน เศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อม	100	✓	
20	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ด้าน เชื้อแบคทีเรีย และปริมาณ สารฟีนอลิกทั้งหมดในยาง สาคุ	เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้าน อนุมูลอิสระด้านเชื้อ แบคทีเรีย และ ปริมาณสารฟีนอลิก ทั้งหมดในยางสาคุ	วิจัยใช้ ประโยชน์ ด้าน เศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อม	100	✓	

ลำดับ ที่	ชื่องานวิจัย	ประเด็นหลักที่ ต้องการตอบ	สอดคล้องกับ นโยบายสภ มหาวิทยาลัย ด้าน	ร้อยละ ของการ เบิกจ่าย งบวิจัย	การส่งงาน	
					ตรง เวลา	ล่าช้า
21	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ กล้วยไม้สิงโตรวงข้าวและ การตรวจสอบความ แปรปรวนทางพันธุกรรม ด้วยเครื่องหมายเอสเอสอาร์	เพื่ อ เพาะ เลี้ยง เนื้อเยื่อกล้วยไม้สิงโต รวงข้าว และการ ตรวจสอบความ แปรปรวนทางพันธุ กรรม	วิจัยใช้ ประโยชน์ ด้าน เศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อม	100	✓	
23	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แกงไต ปลาปักษ์ใต้แบบก้อนกึ่ง	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ชุมชน	วิจัยใช้ ประโยชน์ ด้าน	100	✓	

	สำเร็จรูป		เศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อม			
24	การพัฒนากระบวนการลด น้ำมันในผลิตภัณฑ์ปลาทอด กรอบปรุงรสด้วยเครื่องทอด และเครื่องสไลด์น้ำมัน กึ่งอัตโนมัติ	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ชุมชน	วิจัยใช้ ประโยชน์ ด้าน เศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อม	100	✓	

3.6 ภาระงานวิจัยของอาจารย์ (ภาระงานวิจัยของอาจารย์และการเผยแพร่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562)

3.6.1 จำนวนอาจารย์ที่มีโครงการวิจัย (Active Researchers)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดกิจกรรมพัฒนาโจทย์อย่างต่อเนื่อง ทำให้บุคลากร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับการสนับสนุนเงินทุนวิจัยทั้งทุนภายในและภายนอก ในปีงบประมาณ 2562 เป็นจำนวน 3,619,080 โดยแบ่งเป็น ทุนภายในมหาวิทยาลัยจำนวน 1,525,580 บาท และทุนภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 2,093,500 บาท ดังนี้

ลำดับ	ชื่องานวิจัย/ งานสร้างสรรค์	ชื่อผู้วิจัย	ระบุ %	ผู้ร่วมโครงการ	ระบุ %	แหล่งทุน (ระบุ)	งบประมาณ	
							ภายใน	ภายนอก
1	ผลของการเสริมสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน Nostoc commune Vaucher TISTR 8870 ต่อการเจริญเติบโตประสิทธิภาพการใช้อาหาร และการสร้างสีของปลากัด (Betta splendens Regan, 1910)	อ.จิรารัตน์ แก้วจางง	100	-	-	งบแผ่นดิน ปีงบ 61 (รอบ 2)	445,000	-
2	การพัฒนารูปแบบการจัดการสุขภาพของ แรงงานนอกระบบที่เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยการ มีส่วนร่วมของชุมชนในเขต อ.เมือง จ. นครศรีธรรมราช	อ.นอรินี ตะหวา	90	อ.หยดฟ้า ราชมณี	10	งบแผ่นดิน 62	229,360	-
3	การพัฒนานวัตกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพสำหรับ ผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง ต.เสาชิง อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช	อ.หทัยรัตน์ ตัลยารักษ์	90	อ.มนอรส บริรักษ์อรารินทร์	10	งบแผ่นดิน 62	216,960	-
4	ผลของคอลชิซินและรังสีอัลตราไวโอเล็ตที่ให้กับ ไซโกติกและไซมาติกเอ็มบริโอของปาล์ม น้ำมัน ต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมและการ ตรวจสอบผลของการเปลี่ยนแปลงพันธุกรรม โดยใช้เทคนิคทางชีวโมเลกุลในหลอดทดลอง	ผศ.ดร.สุภาวดี รามสูตร	100	-	-	งบแผ่นดิน 62	203,760	-

ลำดับ	ชื่องานวิจัย/ งานสร้างสรรค์	ชื่อผู้วิจัย	ระบุ %	ผู้ร่วมโครงการ	ระบุ %	แหล่งทุน (ระบุ)	งบประมาณ	
							ภายใน	ภายนอก
5	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ต้าน จุลินทรีย์ก่อโรค ฤทธิ์ต้านการอักเสบ และ ฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็ง ของน้ำผึ้ง ชุมชน ปากพูน อ.เมือง จ. นครศรีธรรมราช	ดร.มณฑกานต์ ทองสม	100	-	-	สกอ.ภาคใต้ ตอนบน	-	150,000
6	การพัฒนากระบวนการแปรรูป ผลิตภัณฑ์ขนมเยลลี่จากผลมัลเบอร์รี่	ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง	100	-	-	สกอ.ภาคใต้ ตอนบน	-	125,000
7	การปรับปรุงกระบวนการผลิตและ พัฒนาผลิตภัณฑ์ไวน์มัลเบอร์รี่	ดร.สิริกุล เพชรหวล	100	-	-	สกอ.ภาคใต้ ตอนบน	-	125,000
8	องค์ประกอบทางโภชนาการ และการ จัดการวัตถุดิบต้นน้ำของเมล็ดประสด ให้เหมาะสมต่อการแปรรูปเป็น ผลิตภัณฑ์อาหารมูลค่าเพิ่มในพื้นที่ อำเภอนบพิตำ จังหวัด นครศรีธรรมราช	ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง	70	ผศ.ดร.จุรีภรณ์ นวนมุสิก ดร.จันทิรา วงศ์วิเชียร นางพวงเพ็ญ บุญปก	10 10 10	ทำทนายไทย (สกว.)	150,000 90% (135,000)	150,000 90% (135,000)

ลำดับ	ชื่องานวิจัย/ งานสร้างสรรค์	ชื่อผู้วิจัย	ระบุ %	ผู้ร่วมโครงการ	ระบุ %	แหล่งทุน (ระบุ)	งบประมาณ	
							ภายใน	ภายนอก
9	การพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจาก เมล็ดประั พื้นที่อำเภอหนองพิดำ จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.จวีร์ภรณ์ นวนมุสิก	50	ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง	10	ทำทนายไทย (สกว.)	140,000 70% (98,000)	140,000 70% (98,000)
				ผศ.ดร.ปิยพร ศรีสุขสวัสดิ์	10			
				ดร.จตุพร คงทอง	10			
				นางสาวสุทธิดา บุญปก	10			
				นายตรีฤกษ์ เพชรมนต์	10			
				นางสาวสุภาวีนี ยอดพิจิตร	10			
10	การพัฒนากระบวนการแปรรูป ผลิตภัณฑ์ลูกประั กรณีศึกษา : ผลิตภัณฑ์ลูกประัแดง ลูกประัต้ม และลูกประัทอด	ดร.นฤมล มีบุญ	50	ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ	30	ทำทนายไทย (สกว.)	150,000 93% (139,500)	150,000 93% (139,500)
				อ.ฐิรารัตน์ แก้วจำนง	6			
				นางจิราภรณ์ สังข์ผุด	7			
				อ.อุษา น้อยจันทร์	7			
11	การจัดการโซ่อุปทานประัและ ผลิตภัณฑ์ประั	อ.รวิศ คำหาญพล	50	ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ	15	ทำทนายไทย (สกว.)	120,000 15% 18,000	120,000 15% 18,000
				นางสาวจารุวรรณิ ไชย พรรณ	20			
				นางมนทิรา สังข์ทอง	15			
12	การพัฒนาต้นแบบเครื่องหันเมล็ด ประั	อ.ปริญญา หม่อมพิบูลย์	50	นายอนุรักษ์ ตรีเพ็ชร	25	ทำทนายไทย (สกว.)	160,000 25% 40,000	160,000 25% 40,000
				ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ	25			

ลำดับ	ชื่องานวิจัย/ งานสร้างสรรค์	ชื่อผู้วิจัย	ระบุ %	ผู้ร่วมโครงการ	ระบุ %	แหล่งทุน (ระบุ)	งบประมาณ	
							ภายใน	ภายนอก
13	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพรและ กล้วยไม้ป่าเพื่อการอนุรักษ์	ผศ.ดร.สุภาวดี รามสูตร	100	-	-	อพ.สธ.	-	42,000
14	การเก็บรักษาพันธุ์พรรณไม้น้ำสกุลใบ พายบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราชในสภาพปลอดเชื้อ	ผศ.ดร.สุพัตร ฤทธิรัตน์	100	-	-	อพ.สธ.	-	70,000
15	การคัดเลือกกราเอนไคไฟท์ที่ผลิตสาร ต้านจุลินทรีย์ก่อโรค จากต้นโคลงเคลง ที่ขึ้นในเหมืองแร่เหล็กเก่า ต.กรุงชิง อ. นบพิตำ จ.นครศรีธรรมราช	ดร.สุมาลี เลี่ยมทอง	100	-	-	อพ.สธ.	-	54,000
16	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าวจากผัก เหลียง	ดร.จตุพร คงทอง	100	-	-	อพ.สธ.	-	34,000
17	การพัฒนาฟิล์มอัจฉริยะสำหรับติดตาม การเน่าเสียของปลาโดยใช้แบง์สา ร่วมกับสารสกัดแอนโทไซยานินจาก ดอกอัญชัน	ดร.รุ่งนภา พิมเสน	100	-	-	อพ.สธ.	-	50,000

ลำดับ	ชื่องานวิจัย/ งานสร้างสรรค์	ชื่อผู้วิจัย	ระบุ %	ผู้ร่วมโครงการ	ระบุ %	แหล่งทุน (ระบุ)	งบประมาณ	
							ภายใน	ภายนอก
18	เจลแต้มสิวนาโนจากสารสกัดใบ สาบเสือและใบชุมเห็ดเทศ	ผศ.ปวีณา ปรวัฒน์กุล	100	-	-	อพ.สธ.	-	44,000
19	การใช้ประโยชน์จากสาหร่ายทุนจาก ชายฝั่งทะเลอ่าวทองคำ อ.ท่าศาลา สำหรับผลิตน้ำหมักชีวภาพต่อการ เจริญเติบโตของพรรณไม้น้ำอานู เปียสบาร์เทอร์	ผศ.ดร.สุภาพร สุทิน	100	-	-	อพ.สธ.	-	70,000
20	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ด้านเชื้อ แบคทีเรีย และปริมาณสารฟีนอลิก ทั้งหมดในยางสาคุ	อ.แนนน้อย แสงเสน่ห์	100	-	-	อพ.สธ.	-	47,000
21	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้สิงโตตรง ข้าวและการตรวจสอบความแปรปรวน ทางพันธุกรรมด้วยเครื่องหมายเอส เอสอาร์	ผศ.ดร.สุภาวดี งามสูตร	100	-	-	อพ.สธ.	-	70,000
22	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องแกงปักษ์ใต้ แบบก้อนสำเร็จรูป	ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง	100	-	-	(ITAP) (สวทช.)	-	274,000 เบิกจ่าย งบประมาณ 62 (50%) 137,000

ลำดับ	ชื่องานวิจัย/ งานสร้างสรรค์	ชื่อผู้วิจัย	ระบุ %	ผู้ร่วมโครงการ	ระบุ %	แหล่งทุน (ระบุ)	งบประมาณ	
							ภายใน	ภายนอก
23	การแข่งขันวาดภาพพระบายสีทาง พฤกษศาสตร์ครั้งที่ 10 สัปดาห์วัน วิทยาศาสตร์แห่งชาติมหาวิทยาลัยราช ภัฏนครศรีธรรมราช ระดับช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-ป.6) ช่วงชั้นที่ 3 (ม. 1 – ม.3) และ ช่วงชั้นที่ 4 (ม.4 – ม.6) ประจำปี 2562	ผศ.ดร.สุภาวดี รามสูตร	100	-	-	อพ.สธ.	-	37,000
24	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แกงไตปลาปักษ์ ใต้แบบก้อนกึ่งสำเร็จรูป	ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง	80	ผศ.ดร.จุรีภรณ์ นวนมุสิก	20	กระทรวงวิทย์ฯ	-	360,000
25	การพัฒนากระบวนการลดน้ำมันใน ผลิตภัณฑ์ปลาทอดกรอบปรุงรสด้วย เครื่องทอด และเครื่องสกัดน้ำมัน กึ่งอัตโนมัติ	ผศ.วราศรี แสงกระจ่าง	100			สสว.	-	248,000
								รวมงบประมาณ
							1,525,580	2,093,500
								รวมงบประมาณทั้งสิ้น
								3,619,080

3.6.2 จำนวนการเผยแพร่

ในปีงบประมาณ 2562 บุคลากรสายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการเผยแพร่งานวิจัย จำนวนทั้งสิ้น 55 บทความ แยกได้ดังนี้

1. จำนวนงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ ในการเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติ จำนวน 15 เรื่อง
2. จำนวนงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ ในการเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 9 เรื่อง
3. จำนวนงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 2 จำนวน 12 เรื่อง
4. จำนวนงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 จำนวน 8 เรื่อง
5. จำนวนงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ จำนวน 11 เรื่อง

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า (ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้น จะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่อง จากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม)	ระดับให้เลือกว่าเป็น ระดับชาติหรือ นานาชาติ
1	วิธีการหาค่าราคของสมการไม่เชิงเส้นที่เหมาะสมด้วย โปรแกรมทางคณิตศาสตร์สำหรับนักศึกษาหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	รัตติยา ฤทธิช่วย อรอุมา รักษาชล	การประชุมวิชาการระดับชาติ (ครั้งที่ 3) มหาวิทยาลัย ราชภัฏกาญจนบุรี ประจำปี 2561 หน้า 508-514	ระดับชาติ
2	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการป้องกันและ ควบคุมโรคไข้เลือดออกในตำบลเคิ่ง อำเภอลำดวน จังหวัดนครศรีธรรมราช	หยดฟ้า ราชมณี ศุภวรรณ พรหมเพรา	การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏสุราษฎร์ธานี วิจัย ครั้งที่ 14 “นวัตกรรมการวิจัยแบบสหวิทยาการ” 13 – 14 ธันวาคม 2561 หน้า 153 - 162	ระดับชาติ
3	คอนกรีตบล็อกไม่รับน้ำหนักจากขยะเบื่องมุง หลังคาเพื่อลดมลภาวะในเขตจังหวัดนครศรีธรรมราช	อุไรวรรณ วันทอง สุธรรม ชุมพร้อมญาติ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ภูเก็ต ครั้งที่ 11 “การบูรณาการภูมิปัญญาสู่นวัตกรรม และการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน” วันที่ 20 ธันวาคม 2561 หน้า 367-375	ระดับชาติ
4	กังหันน้ำปรับความยาวแขน (Water Turbine with Adjustable Hands of Buckets)	วิริยา หลังหลี่ อภินทร์รัตน์ ชันแก้ว	การประชุมวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ ราชภัฏ สุราษฎร์ธานีวิจัย ครั้งที่ 14 : 2561 “นวัตกรรมการ วิจัยแบบสหวิทยาการ” 13 – 14 ธันวาคม 2561 หน้า 145 – 152	ระดับชาติ

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า (ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้น จะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่อง จากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม)	ระดับให้เลือกว่าเป็น ระดับชาติหรือ นานาชาติ
5	อัตลักษณ์ชุมชน : แนวทางการส่งเสริมการท่องเที่ยว โดยชุมชนตำบลสวนขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	ชวัลรัตน์ ศรีนวลปาน บำรุง ศรีนวลปาน พัชรี สุเมธกุล ชัชวาล รัตนพันธุ์	รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัยครั้งที่ 8 วันที่ 24 – 25 มกราคม 2562 ณ หอประชุมพญาภิรมย์ มหาวิทยาลัยพะเยา หน้า 2720 – 2734	ระดับชาติ
6	การสำรวจปริมาณและคุณสมบัติแป้งสาคุที่สภาพ พื้นที่ต่างกันในจังหวัดนครศรีธรรมราช	ฉัตรชัย สังข์ผุด จิราภรณ์ สังข์ผุด โชคชัย หมั่นถนอม	การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 7 ราชภัฏหมู่บ้าน จอมบึงวิจัย 1 มีนาคม 2562 หน้า 347-356	ระดับชาติ
7	การใช้แป้งกล้วยน้ำว้าทดแทนแป้งสาลีในสวนผลม แปงซูปทอด	วันดี แก้วสุวรรณ อุษา น้อยจันทร์	การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 7 ราชภัฏหมู่บ้าน จอมบึงวิจัย 1 มีนาคม 2562 หน้า 365-375	ระดับชาติ
8	ระบบสารสนเทศเพื่อการป้องกันและควบคุมโรค ไข้เลือดออกในตำบลเคิ่ง อำเภอลำพูน จังหวัด นครศรีธรรมราช	ศุภวรรณ พรหมเพรา ตมิสา ทิพยะ หยดฟ้า ราชมณี	การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีเครือข่ายภาคใต้ ครั้งที่ 4 “วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อบูรณาการท้องถิ่นอย่างยั่งยืน” 7 – 8 กุมภาพันธ์ 2562 ณ หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา หน้า 454 – 467	ระดับชาติ

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า (ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้น จะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่อง จากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม)	ระดับให้เลือกว่าเป็น ระดับชาติหรือ นานาชาติ
9	การใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศกับการสืบสาน วัฒนธรรมไทย : กรณีศึกษา อาหารไทยโบราณ	ชวัลรัตน์ ศรีนวลปาน จิรวัดน์ นาคสุวรรณ สุธิสา เจียรศิริ	การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีเครือข่ายภาคใต้ ครั้งที่ 4 “วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อบูรณาการท้องถิ่นอย่างยั่งยืน” 7 – 8 กุมภาพันธ์ 2562 ณ หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา หน้า 45 - 53	ระดับชาติ
10	พฤติกรรมการบริโภคอาหารจานด่วนของนักศึกษา ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช	มานาล อาแวปือฮา นุรุลฮัย ซาลี ธัญญารัตน์ ชูศรี วราศรี แสงกระจ่าง จุรีภรณ์ นวนมุสิก	การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 30 – 31 พฤษภาคม 2562 ณ โรงแรม Tinidee Hotel@Ranong อำเภอเมือง จังหวัดระนอง หน้า 1032-1039	ระดับชาติ
11	พฤติกรรมการบริโภคอาหารที่มีผลต่อภาวะไขมันใน เลือดสูงของคนวัยทำงานในพื้นที่เขต อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	สุนันท์ วงศ์ภักดี สุธิธิตา ไชยชาญ อชิรญา คำจันทร์ศุภสิน จุรีภรณ์ นวนมุสิก	การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 30 – 31 พฤษภาคม 2562 ณ โรงแรม Tinidee Hotel@Ranong อำเภอเมือง จังหวัดระนอง หน้า 1023-1031	ระดับชาติ

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า (ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้น จะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่อง จากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม)	ระดับให้เลือกว่าเป็น ระดับชาติหรือ นานาชาติ
12	ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์สำหรับควบคุมการแพร่ ระบาดของโรคอุจจาระร่วง จากเชื้อไวรัสโรต้าด้วย การล้างมือ	ชฎาวรรณ หาญชู รัตติยา ฤทธิช่วย อรอุมา รักษาชล	การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ครั้งที่ 2 วันที่ 6 มิถุนายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม หน้า 142-148	ระดับชาติ
13	การสร้างแบบจำลองกำหนดการเชิงเส้น เพื่อหาค่าไร สูงสุดของการขายอิฐดินเผาและใช้โปรแกรม Wolfram Mathematica ในการตรวจสอบหาค่าไร สูงสุด	ณัฐวุฒิ สุขสบาย อนุสรณ์ จิตมนัส ณัฐฉิณี คงนวล	การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ครั้งที่ 2 วันที่ 6 มิถุนายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม หน้า 149-153	ระดับชาติ
14	ภาวะโภชนาการและพฤติกรรมมารับประทาน อาหารเข้าของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช	โสธยา นาดิ อนุสราน น้อยคดี โสธยา เข้มเล่ง วราศรี แสงกระจ่าง ชญรัตน์ ศุภกาญจน์นเรศวร จวีร์ภรณ์ นวนมุสิก	การประชุมวิชาการระดับชาติ “สาธารณสุขวิจัยครั้งที่ 2” วันที่ 16 – 17 พฤษภาคม 2562 ณ หอประชุม เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขต พัทลุง หน้า 61-70	ระดับชาติ

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า (ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้น จะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่อง จากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม)	ระดับให้เลือกว่าเป็น ระดับชาติหรือ นานาชาติ
15	พฤติกรรมการดูแลสุขภาพตนเอง การรับประทาน อาหาร และภาวะโภชนาการของผู้ป่วยเบาหวานชาว มุสลิม ในเขตพื้นที่ตำบลนาเคียน อำเภอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช	ฮาฟีณี หะยีอาหวัง ซื่อสาเมาะห์ สาลแลแม กัญญารัตน์ หัสจำนง ฉัญญ์นลิน ไกรนรา วราศรี แสงกระจ่าง จวีร์ภรณ์ นวนมุสิก	การประชุมวิชาการระดับชาติ “สาธารณสุขวิจัยครั้งที่ 2” วันที่ 16 – 17 พฤษภาคม 2562 ณ หอประชุม เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขต พัทลุง หน้า 104 - 113	ระดับชาติ
16	Effect of molecular weight chitosan on swelling of biopolymer nanocomposite hydrogel for slow release of phosphorus fertilizer	Rungnapa Pimsen Paweena Porrawatkul, Supattra Kinreewong Wannisa Chairit Khwanpimon Songpurr Kettida Kongmengi and Prawit Nuengmacha	"The 12 th International Conference on Multi- functional Materials and Application" ณ มหาวิทยาลัย Inha University เมือง Incheon ประเทศเกาหลี November 22 – 25, 2018 p.145 - 151	ระดับนานาชาติ
17	<i>3In-vitro</i> antioxidant activity of the crude extract of <i>Chromo/aena odata</i> (L.) Kingand Robinson	Amannit Kuyyogsuy Paweena Porrawatkul and Sumalee Liumthong	"The 12 th International Conference on Multi- functional Materials and Application" ณ มหาวิทยาลัย Inha University เมือง Incheon ประเทศเกาหลี November 22 – 25, 2018 p.55 - 60	ระดับนานาชาติ

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า (ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้น จะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่อง จากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม)	ระดับให้เลือกว่าเป็น ระดับชาติหรือ นานาชาติ
18	Photocatalytic performance of ZnO-Rhizophora mucronata biochar catalyst for methylene blue degradation	Prawit Nuengmatcha Kongsiri kamlangkua Srisuda Chainarong Sunisa Phethom Nichapa Rattanakomon Piyawan Nuengmatcha	"The 12 th International Conference on Multi-functional Materials and Application" ณ มหาวิทยาลัย Inha University เมือง Incheon ประเทศเกาหลี November 22 – 25, 2018 p.33 - 38	ระดับนานาชาติ
19	Method Development for Highly Selective Detection of Pb(II)and Cd(II)	Prawit Nuengmatcha Kongsiri kamlangkua Srisuda Chainarong Sunisa Phethom Nichapa Rattanakomon Piyawan Nuengmatcha	"The 12 th International Conference on Multi-functional Materials and Application" ณ มหาวิทยาลัย Inha University เมือง Incheon ประเทศเกาหลี November 22 – 25, 2018 p.126 - 129	ระดับนานาชาติ
20	Formulation and evaluation of herbal cream from <i>Cassiaalata</i> ethanolic leave extract	Paweena Porrawatkul Parichart Sukkasem Montakan Changrueatham Nichapa Rattanakomon Montakam Thongsorn	"The 12 th International Conference on Multi-functional Materials and Application" ณ มหาวิทยาลัย Inha University เมือง Incheon ประเทศเกาหลี November 22 – 25, 2018 p.131 - 138	ระดับนานาชาติ

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า (ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้น จะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่อง จากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม)	ระดับให้เลือกว่าเป็น ระดับชาติหรือ นานาชาติ
21	Antioxidant activity of Latex in Sago palm (Metroxylon sagu Rottb.)	Naengnoi Saengsane Paweena Porrawatkul Arnannit Kuyyogsuy Nongyao Teppaya Rattana wongchupharr	"The 12 th International Conference on Multi- functional Materials and Application" ณ มหาวิทยาลัย Inha University เมือง Incheon ประเทศ เกาหลี November 22 – 25, 2018 p.115 – 120	ระดับนานาชาติ
22	Plantlet Production from Shoot Tip Explants of Aquatic Plant, Cryptocoryne walkeri Cultured In Vitro.	Suphat Rittirat Kanchit Thammasiri Sutha Klaocheed	International Conference on Innovation, Smart Culture and Well-Beings (ICISW2018). Suan Sunandha Rajabhat University, Bangkok, Thailand. 8 November 2018. P 1:370-378.	ระดับนานาชาติ
23	Large Scale In Vitro Propagation of Anthurium andraeanum cv. HC 028 for Commercial Application.	Suphat Rittirat Kanchit Thammasiri Sutha Klaocheed	International Conference on Innovation, Smart Culture and Well-Beings (ICISW2018). Suan Sunandha Rajabhat University, Bangkok, Thailand. 8 November 2018. P 1:379-386.	ระดับนานาชาติ
24	In Vitro Propagation of an Endangered Medicinal Plant, Bat Flower; Tacca chantrieri Andre. For Conservation in Thailand.	Suphat Rittirat Kanchit Thammasiri Sutha Klaocheed	International Conference on Innovation, Smart Culture and Well-Beings (ICISW2018). Suan Sunandha Rajabhat University, Bangkok, Thailand. 8 November 2018. P 1:387-393.	ระดับนานาชาติ

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า (ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้น จะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่อง จากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม)	ระดับให้เลือกว่าเป็น ระดับชาติหรือ นานาชาติ
25	ความหลากหลายของสาหร่ายขนาดเล็กในน้ำที่จาก โรงงานปาล์มน้ำมันในจังหวัดตรังและจังหวัดกระบี่	สมรักษ์ รอดเจริญ สุริยะ จันทร์แก้ว อำนวยการโชค เวชกุล วรรณชัย พรหมเกิด ฉัตรชัย สังข์ผุด และ กัตตินาฏ สุกุลสวัสดิพันธ์	วารสารวิชา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ปี ที่ 37 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2561	ระดับชาติ TCI 2
26	การพัฒนาพีเจอร์บนตลาดกลางออนไลน์เพื่อส่งเสริม สินค้าชุมชนจังหวัดนครศรีธรรมราช	ชวัลรัตน์ ศรีนวลปาน วลัยภรณ์ ศรีเกลี้ยง รัตยากร ไทยพันธ์ มโนรส บริรักษ์อรวินท์ จิรวัฒน์ นาคสุวรรณ อภิสรรา คงไทย	วารสารวิจัยราชภัฏธนบุรี รัชใช้สังคม ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม 2561 – ธันวาคม 2561 หน้า 10-26	ระดับชาติ TCI 2
27	ภาวะพึงพิงการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ ในจังหวัดนครศรีธรรมราช	ศุภมาตริ อีสสระพันธ์	วารสารวิชาปีที่ 37 ฉบับพิเศษ มิถุนายน – สิงหาคม 2561 วารสารวิชาการสาขาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี 61 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช หน้า 75 - 83	ระดับชาติ TCI 2
ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี	ระดับให้เลือกว่าเป็น

			สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า (ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้น จะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่อง จากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม)	ระดับชาติหรือ นานาชาติ
28	การขยายพันธุ์มะรุมโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	ฤทัยชนก ชิตเตชะ พิมพ์โพยม บุญมา ผการัตน์ โรจน์ดวง สุภาวดี รามสูตร	วารสารวิชา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ปี ที่ 37 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2561 หน้า 86-95	ระดับชาติ TCI 2
29	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์และทักษะการ เชื่อมโยงคณิตศาสตร์โดยใช้กิจกรรมโครงงานคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1	คันธวงค์ ทองขาว มนิต พลทลา กุสุมาใจสบาย	วารสารนาคบุตรปริทรรศน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2561 หน้า 49-57	ระดับชาติ TCI 2
30	Real Time Monitoring System for Detecting Humidity in Palm Farms	Uthai Kuhapong Fahmida Wazed Tina	Special Issue of Rajabhat Chiang Mai Research Journal of ICRU P.164-170	ระดับชาติ TCI 2
31	ผลผลิตและคุณสมบัติของแป้งสาครระยะต่าง ๆ ใน จังหวัดนครศรีธรรมราช	ฉัตรชัย สังข์ผุด จิราภรณ์ สังข์ผุด อนุสรณ์ บรรลือพีช	วารสารวิชา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ปีที่ 38 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2562 หน้า 106 - 119	ระดับชาติ TCI 2
32	Green synthesis of silver nanoparticles using Melaleuca cajuputi Powell leaves extract and their antioxidant activity and catalytic degradation of dyes.	Paweena Porrawatkul Rungnapa Pimsen Naengnoi Sangsane Nongyao Teppaya Arannit Kuyyoksuy	The 1 st ICRU International Conference: Sustainable Community Development Hosted by 6 Rajabhat Universities and 3 Overseas university networks Organized by Chiang Mai Rajabhat University February 18-20, 2019 The Empress Hotel Chiang Mai. P176-181.	ระดับชาติ TCI 2

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า (ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้น จะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่อง จากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม)	ระดับให้เลือกว่าเป็น ระดับชาติหรือ นานาชาติ
33	Adsorption performance of graphene quantum dots for cadmium (II) removal from synthetic wastewater.	Prawit Nuengmatcha Kamonpan Wongyai Jirawan Suksanguan Aunchisa Thongtip	The 1 st ICRU International Conference: Sustainable Community Development Hosted by 6 Rajabhat Universities and 3 Overseas university networks Organized by Chiang Mai Rajabhat University February 18-20, 2019 The Empress Hotel Chiang Mai. P182-186.	ระดับชาติ TCI 2
34	Antibacterial activities from leaf extracts of Tithonia diversifolia	Montakarn Thongsom Paweena Khongjua Chalermwut Suetrong Lanchakon Chamudom	The 1st ICRU International Conference: Sustainable Community Development Hosted by 6 Rajabhat Universities and 3 Overseas university networks Organized by Chiang Mai Rajabhat University February 18-20, 2019 The Empress Hotel Chiang Mai. P171-175.	ระดับชาติ TCI 2
35	การพัฒนาแบบจำลองทิศทางการไหลของน้ำบนพื้นผิวดระดับสูงเชิงเลขสำหรับการพยากรณ์และการเตือนภัยน้ำท่วมจังหวัดนครศรีธรรมราช.	เอกวุฒิ เพชรทองด้วง วิภา เจริญภัณฑารักษ์ และ ปานจิต มุสิก.	วารสารวิชา ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2561. หน้า13 - 23	ระดับชาติ TCI 2
36	ทุนทางสังคมในการจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าพรุควนเคร็ง	นฤมล ชุนวิช่วย มานุ ชุนวิช่วย	วารสารนาคบุตรปริทรรศน์ ฉบับที่ 2 ปีที่ 11 (พฤษภาคม – สิงหาคม) 2562	ระดับชาติ TCI 2

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า (ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้น จะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่อง จากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม)	145ระดับให้เลือกว่า เป็นระดับชาติหรือ นานาชาติ
37	การเจริญเติบโตของปลาทองออแรนดา (Carassius auratus) ที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน Hapalosiphon welwitschii TISTR 8237	อดิศักดิ์ เกลี้ยงตะพงค์ การุณ ทองประจุกแก้ว สมรักษ์ รอดเจริญ	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ปีที่ 10 ฉบับที่ 3 กันยายน – ธันวาคม 2561 หน้า 356 – 367	ระดับชาติ TCI 1
38	ผลของการบรรจุแบบสุญญากาศร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของเนื้อปูม้าต้ม	จันจิรา วงศ์วิเชียร	วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม – เมษายน 2562	ระดับชาติ TCI 1
39	การเคลื่อนย้ายและการปรับตัวของครีวเรื้อน เพื่อแสวงหาที่ทำกิจในเขตป่าอำเภอมะนัง จังหวัดสตูล	นฤมล ชุนวิช่วย รัตนา ไกรนรา มานะชุนวิช่วย	วารสารปาริชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 31 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2561 หน้า 126 - 143	ระดับชาติ TCI 1
40	ผลของสูตรอาหารและน้ำตาลซูโครสต่อการเพิ่มปริมาณกระบองเพชรสายพันธุ์ตอปูลู(Myrtillocactus geometrizans) ในสภาพปลอดเชื้อ	สุภาวดี รามสูตร วริยา นवलนุช	วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 (มกราคม – มีนาคม 2562) หน้า 30-37	ระดับชาติ TCI 1
41	ปริมาณคาร์บอนสะสมในต้นไม้ บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	วัฒน์ณรงค์ มากพันธ์ จิตติมา รัปไทรทอง สุภาวดี แซะอาหลี	วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ปีที่ 10 ฉบับที่ 20 กรกฎาคม – ธันวาคม 2561 หน้า 119-128	ระดับชาติ TCI 1

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า (ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้น จะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่อง จากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม)	ระดับให้เลือกว่าเป็น ระดับชาติหรือ นานาชาติ
42	ผลของสูตรอาหาร ระดับความเข้มข้นของ 2,4-D และ สภาพการเพาะเลี้ยงต่อการชักนำและเพิ่มปริมาณ แคลลัสประในสภาพปลอดเชื้อ	สุภาวดี รามสูตร ปรีดา บุญเวศน์ วริยา นवलนุช	วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 (เมษายน – มิถุนายน 2562) หน้า	ระดับชาติ TCI 1
43	ผลของการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิค Math League ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา คณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	วิไลวรรณ อิสลาม จตุพร อิศวโสวรรณ มนิต พลหลา	วารสารเทคโนโลยีภาคใต้ ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม- มิถุนายน 2562 หน้า 44-49	ระดับชาติ TCI 1
44	การคัดแยกแบคทีเรียแลกดึกจากลำไส้ด้กแตนเพื่อ พัฒนาเป็นโพรไบติก	มณฑกานต์ ทองสม ลัญจกร จันทร์อุดม	วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 11(2) : 232-244 (2562)	ระดับชาติ TCI 1
45	REPRODUCTIVE STATUS AND BURROW CHARACTERISTICS OF FEMALES OF THE FIDDLER CRAB <i>TUBUCA ROSEA</i> (TWEEDIE, 1937) (BRACHYURA, OCYPODIDAE) IN SOUTHERN THAILAND	KANI'ITA KEERATIPATIAKARN FAHMIDA WAZED TINA MULLICA JAROENSUTASINEE and KRISANADEJ JAROENSUTASINEE	Crustaceana 91 (11) 1367 – 1374 ฐาน ISI Q3	วารสารวิชาการระดับ นานาชาติ

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า (ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้น จะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่อง จากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม)	ระดับให้เลือกว่าเป็น ระดับชาติหรือ นานาชาติ
46	<i>In vitro</i> Propagation and Forest Reestablishment of <i>Cymbidium finlaysonianum</i> Lindl., an Endangered Medicinal Orchid	Suphat RITTIRAT Sutha KLAOCHEED Kanchit THAMMASIRI Somporn RASERTSONGSKUN4	Walailak Journal of Science and Technology Volume 15, Number 10, 2018; 15(10): 711-724 ฐาน Scopus	วารสารวิชาการระดับ นานาชาติ
47	Receiver female body size and distances affect the claw-waving rate of signaler males in fiddler crabs (Brachyura, Ocypodidae)	Fahmida W. Tina M. Jaroensutasinee and K. Jaroensutasinee	Behaviour 155 (2018) 905-914	วารสารวิชาการระดับ นานาชาติ
48	Time allocations for different activities in the fiddler crab <i>Tubuca rosea</i> (Tweedie, 1937) (Brachyura, Ocypodidae)	Fahmida Wazed Tina Kanitta Keeratipattarakarn Mullica Jaroensutasinee Krisanadej Jaroensutasinee	J Anim Behav Biometeorol (2019) 7:60-65 ฐาน Scopus	วารสารวิชาการระดับ นานาชาติ
49	Co-treatment Effect of <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels on Indomethacin Induced Gastric Ulcer on Mice Model	Montakarn Thongsom Lanchakon Chanudom Jitbanjong Tangpong	Walailak Journal Volume 16, Number 3, 2019 Special Issue onf Biomedical Sciences. P 193-206. ฐาน Scopus	วารสารวิชาการระดับ นานาชาติ
50	WINNING STATUS OF REGENERATED-CLAWED MALES IN CONTESTS WITH ORIGINAL-CLAWED MALES IN AUSTRUCA PERPLEXA (BRACHYURA, OCYPODIDAE)	FAHMIDA WAZED TINA KANITTA KEERATIPATTARAKARN	Crustaceana 92 (3) 373-383 ฐาน ISI Q3	วารสารวิชาการระดับ นานาชาติ

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า (ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้น จะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่อง จากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม)	ระดับให้เลือกว่าเป็น ระดับชาติหรือ นานาชาติ
51	Physical factors affecting oyster diversity and distribution in southern Thailand	Sirilak Chumkiew Mullica Jaroensutasinee Fahmida Wazed Tina Krisanadej Jaroensutasinee, and Peeravit Koad	Journal of Environmental Biology, 40 (1): 3-8. (SCI, Q3).	วารสารวิชาการระดับ นานาชาติ
52	Diversity of freshwater red algae at khao luang national park, southern Thailand.	W. Chankaew A. Sakset S. Chankaew E.K. Ganesan Orlando Necchi Jr. John A. West	Research Article Algae 2019, 34(1):23-33	วารสารวิชาการระดับ นานาชาติ
53	Effects of competition, female size, and their distance on the claw-waving rate of male fiddler crabs (Brachyura, Ocypodidae)	FAHMIDA WAZED TINA	Animal Biology (2019) DOI 10.1163/15707563-20191121 p. 1-11	วารสารวิชาการระดับ นานาชาติ
54	Simultaneous Detection of Pb (II) and Cd (II) Ions in Noodle Soup Samples Using Square Wave Anodic Stripping Voltammetry	Prawit Nuengmatcha Benjawan Ninwong And Saksit Chanthai	Oriental Journal of Chemistry ปีที่ 35 ฉบับที่ 2 หน้า 807-812	วารสารวิชาการระดับ นานาชาติ

ลำดับ	ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ/วารสาร วัน/เดือน/ปี สถานที่/จังหวัด/ ประเทศที่จัด/เลขหน้า (ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้น จะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่อง จากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม)	ระดับให้เลือกว่าเป็น ระดับชาติหรือ นานาชาติ
55	Resonance light scattering sensor of the metal complex nanoparticles using diethyl dithiocarbamate doped graphene quantum dots for highly Pb(II)-sensitive detection in water sample	Chayanee Kaewprom, Phitchan Sricharoen, Nunticha Limchoowong, Prawit Nuengmatcha, Saksit Chanthai	Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy 2019 January 15, 207: 79-87	วารสารวิชาการระดับ นานาชาติ

4. ด้านการบริการวิชาการ

4.1 ผลผลิตและผลลัพธ์ของการบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อชุมชนหรือท้องถิ่น

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้จัดทำแผนการบริการวิชาการประจำปีที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จในระดับแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคมและเสนอกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาอนุมัติ โดยมีโครงการบริการวิชาการจำนวน 5 โครงการหลักๆ รายละเอียดดังนี้

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
1	โครงการบริการวิชาการเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ ท้องถิ่น และสังคม				
	1.1 กิจกรรมวิทยาศาสตร์พอเพียงเคียงข้างชุมชน	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ	ชุมชน จำนวน 100 คน	ผลลัพธ์ ประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรมสามารถประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ไปแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันได้ ประโยชน์ นักศึกษา อาจารย์ ได้ร่วมดำเนินกิจกรรมกับชุมชน	ประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรมสามารถประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ไปแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันได้ ชุมชนเกิดความเชื่อมั่นในคณาจารย์ นักศึกษา ของคณะและมหาวิทยาลัย และเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตร คณะและมหาวิทยาลัย
	1.2 กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ	รองคณบดีฝ่ายวิชาการฯ	เด็ก และเยาวชน จำนวน 100 คน	ผลลัพธ์ ปลูกฝังความเป็นนักวิทยาศาสตร์ในตัวเด็กเยาวชน โดยเด็กและเยาวชนได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ ที่คณะจัดให้	ส่งเสริมและสนับสนุนให้เด็ก เยาวชน ได้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาท และสิทธิหน้าที่ของตน ส่งเสริมให้เด็ก เยาวชน ได้แสดงออก กล้าคิด กล้าทำ ในทางสร้างสรรค์และเป็นประโยชน์ และมีส่วนร่วมใน

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
				<p>ประโยชน์</p> <p>ส่งเสริมและสนับสนุนให้เด็ก เยาวชน ได้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาท และสิทธิหน้าที่ของตน ส่งเสริมให้เด็ก เยาวชน ได้แสดงออก กล้าคิด กล้าทำในทางสร้างสรรค์ และเป็นประโยชน์ และมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมตามความสามารถและความสนใจ</p>	<p>การทำกิจกรรมตามความสามารถและความสนใจ อีกทั้งยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนตามพันธกิจมหาวิทยาลัย</p>
2	โครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น				
	2.1 กิจกรรมยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP ของตำบลนาแหร อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.อุทัย คุหาพงศ์	ชุมชน ในอำเภอนบพิตำ	<p>ผลลัพธ์</p> <p>ชุมชนได้รับยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP และพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP จำนวน 10 ผลิตภัณฑ์</p> <p>ประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน - นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการจริง ลงพื้นที่ในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนได้รับยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน - ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน - นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการจริง ลงพื้นที่ในชุมชน - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตร คณะและมหาวิทยาลัย

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
	2.2 กิจกรรมยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP กรณีศึกษา ผลิตจากลูกประ	ผศ.วันดี แก้วสุวรรณ	ต.ท่าจี้ อ. เมือง ต.กรุงชิง อ.นบพิตำ และวิสาหกิจชุมชนแม่แก้ว ต.อ.พรหมคีรี จ.นครศรีธรรมราช	ผลลัพธ์ - ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่เป็นเอกลักษณ์ของชุมชน - ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค โดยมีคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มผช. หรือ primary GMP - ยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ของชุมชนให้สูงขึ้น ประโยชน์ - ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน - นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการจริง ลงพื้นที่ในชุมชน	- ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน - นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการจริง ลงพื้นที่ในชุมชน - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตร คณะและมหาวิทยาลัย
	2.3 กิจกรรมพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลกลางสำหรับเทศบาลตำบลนาแหงอำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.อุทัย คุหาพงศ์	ชุมชนในอำเภอนบพิตำ	ผลลัพธ์ - ชุมชนในเทศบาลตำบลนาแหงใช้ประโยชน์จากระบบบริหารจัดการฐานกลางเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ชุมชนในเทศบาลตำบลนาแหงใช้ประโยชน์จากระบบบริหารจัดการฐานกลางเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
				ประโยชน์ - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน	- นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการจริง ลงพื้นที่ในชุมชน - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตร คณะและมหาวิทยาลัย
	2.4 กิจกรรมศูนย์การเรียนรู้อนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากป่าสาคร	คุณจิราภรณ์ สังข์มุศ	ชุมชน ในอำเภอนบพิตำ	ผลลัพธ์ - ชาวบ้านที่มีพื้นที่ป่าสาครเข้าร่วมโครงการใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อลดรายจ่าย/เพิ่มรายได้ - ชาวบ้านที่มีพื้นที่ป่าสาคร จำนวน 20 ครัวเรือน พ้นเกณฑ์ความยากจน ภายใน 1 ปี ประโยชน์ - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน - นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการจริง ลงพื้นที่ในชุมชน	- ใช้พื้นที่ป่าสาครอย่างมีประโยชน์ - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน - นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการจริง ลงพื้นที่ในชุมชน - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตร คณะและมหาวิทยาลัย

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
	2.5 กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพกลุ่มเกษตรกรเพาะเลี้ยงปลาสวยงามเพื่อสร้างโอกาสในการส่งออก	ผศ.อำนวยการวิโชค เวชกุล	ชุมชน ในจังหวัด นครศรีธรรมราช และจังหวัดตรัง	ผลลัพธ์ - ส่งเสริมเกษตรกร และจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร - คริวเรือนของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการมีการนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อลดรายจ่าย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนคริวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ - คริวเรือนของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการมีรายได้เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 2 ของจำนวนคริวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ - คริวเรือนของเกษตรกรในจังหวัดนครศรีธรรมราช และตรังพ้นเกณฑ์ความยากจน ภายใน 1 ปี 70 คริวเรือน ประโยชน์ - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน - นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการจริง ลงพื้นที่ในชุมชน	- เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการมีรายได้เพิ่มขึ้น - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน - นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการจริง ลงพื้นที่ในชุมชน - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตร คณะและมหาวิทยาลัย

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
3	โครงการบริการวิชาการแบบให้เปล่า				
	3.1 กิจกรรมมหาวิทยาลัยเด็ก	รองคณบดีฝ่ายวิชาการฯ	นักเรียน จำนวน 100 คน	ผลลัพธ์ นักเรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์การพบเห็นและทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง ประโยชน์ ยกระดับให้เยาวชนรู้จักสังเกต คิด ตั้งคำถาม และค้นหาคำตอบด้วย กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และสร้างแรงบันดาลใจและพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้	นักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาได้เห็นความพร้อมของห้องปฏิบัติการ เครื่องมือ และนักเรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์การทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง และเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตร นำไปสู่การเพิ่มจำนวนนักศึกษาให้แก่หลักสูตรอีกทางหนึ่ง
	3.2 กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	รองคณบดีฝ่ายวิชาการฯ	นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ ข้าราชการ พนักงาน ราชการ พนักงาน รัฐวิสาหกิจ และ บุคคลทั่วไป จำนวน 12,000 คน	ผลลัพธ์ เยาวชนและประชาชนทั่วไปมีความสนใจในวิทยาศาสตร์มากขึ้น และรู้จักการนำวิทยาศาสตร์ไปใช้ในชีวิตประจำวัน ประโยชน์ - เพื่อเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” - เพื่อให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปเห็น	เยาวชนและประชาชนทั่วไปมีความสนใจในวิทยาศาสตร์มากขึ้น รู้จักการนำวิทยาศาสตร์ไปใช้ในชีวิตประจำวัน และเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตร นำไปสู่การเพิ่มจำนวนนักศึกษาให้แก่หลักสูตรอีกทางหนึ่ง

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
				<p>ความสำคัญของวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ผลงานการค้นคว้าวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปมีความสนใจในวิทยาศาสตร์มากขึ้น และรู้จักการนำวิทยาศาสตร์ไปใช้ในชีวิตประจำวัน 	
4	โครงการต่อเนื่องจากแผนปีงบประมาณ พ.ศ. 2561				
	4.1 การคลินิกเทคโนโลยี	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ	<p>กลุ่มชุมชน</p> <p>ปลาเปรี้ยว 10 คน</p> <p>แบ่งสาคุ 35 คน</p> <p>น้ำพริก 25 คน</p> <p>กะปิ 19 คน</p> <p>กล้วยกรอบ 15 คน</p> <p>เครื่องสำอาง 1 คน</p> <p>ลูกประ 5 คน</p> <p>ข้าว 20 คน</p>	<p>ผลลัพธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีกับกลุ่มชุมชน - ระบบการจัดการน้ำสวน มังคุดแบบ Smart farming <p>ประโยชน์</p> <p>ส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยี ภายใต้กิจกรรมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยี ภายใต้กิจกรรมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพภาคการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน - นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการจริง ลงพื้นที่ในชุมชน - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตร คณะและมหาวิทยาลัย

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
	4.2 การสอนฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนด้วยชุดทดลองเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง	คนบดี	สบู่ 5 คน ครู นักเรียน	<p>นวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพภาคการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน</p> <p>ผลลัพธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุดการทดลองเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง จำนวน 12 การทดลองๆ ละ 20 โรงเรียน - โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาของจังหวัดนครศรีธรรมราช มีชุดทดลองเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง สื่อการเรียนการสอนในรายวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ <p>ประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ครูผู้สอนวิชาฟิสิกส์หรือวิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาของจังหวัดนครศรีธรรมราช เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการการสอนฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ด้วยชุดทดลองเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ครูผู้สอนวิชาฟิสิกส์หรือวิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาของจังหวัดนครศรีธรรมราช เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการการสอนฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ด้วยชุดทดลองเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน - นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการจริง ลงพื้นที่ในชุมชน - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตร คณะและมหาวิทยาลัย

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
				<ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน - นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการจริง ลงพื้นที่ในชุมชน เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตร คณะและมหาวิทยาลัย 	
5	โครงการบนนอกแผนปีงบประมาณ ร่วมกับองค์กรภายนอก/โครงการหารายได้ของคณะ				
	5.1 โครงการมหาวิทยาลัยประชาชน	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ	ประชาชนผู้มีบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ โครงการในความร่วมมือธนาคารออมสิน	ผลลัพธ์ มีหลักสูตรอบรมประชาชนผู้มีบัตรสวัสดิการแห่งรัฐโครงการในความร่วมมือธนาคารออมสิน จำนวน 5 กิจกรรม ประกอบด้วย กิจกรรมที่ 1 การผลิตแป้งกล้วยและผลิตภัณฑ์ผัก-ผลไม้ซูป แป้งทอดกรอบจากแป้งกล้วย กิจกรรมที่ 2 หมูเส้น/หมูสวรรค์ กิจกรรมที่ 3 การผลิตข้าวเกรียบพร้อมบริโภค กิจกรรมที่ 4 การแปรรูปขนมจีบ/เกี๊ยวนี้้ง/	<ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน - นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการจริง ลงพื้นที่ในชุมชน - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตร คณะและมหาวิทยาลัย

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
				ซาลาเปาพร้อมน้ำจิ้ม กิจกรรมที่ 5 ไอศกรีมโฮมเมท ประโยชน์ ประชาชนผู้มีบัตรสวัสดิการแห่งรัฐโครงการ ในความร่วมมือธนาคารออมสินสามารถนำ ความรู้ไปประกอบอาชีพได้	
	5.2 โครงการหนึ่งตำบล หนึ่ง ผลิตภัณฑ์ (โครงการ นวัตกรรมกา รจัดการองค์ความรู้การผลิตน้ำมัน มะพร้าวสกัดเย็นและการพัฒนา ผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น เพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์ในพื้นที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช)	รองคณบดีฝ่าย วิจัยและบริการ วิชาการ	ประชาชนในเขตพื้นที่ การบริการวิชาการ 100 คน	ผลลัพธ์ มีกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ให้กับประชาชน จำนวน 6 กิจกรรม ประกอบด้วย กิจกรรมที่ 1 ศึกษาด้านการพัฒนา กระบวนการผลิตและการพัฒนาคุณภาพ ของผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น แบบเดิม กิจกรรมที่ 2 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นที่มีคุณภาพสูง กิจกรรมที่ 3 การศึกษาการออกแบบนิเทศ ศิลป์เพื่อสื่อสารสังคมเกี่ยวกับภูมิปัญญาการ ผลิตและการใช้ประโยชน์น้ำมันมะพร้าวและ	- อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสู่ชุมชน - นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วม จริง ลงพื้นที่ในชุมชน เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัย

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
				<p>ผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าว</p> <p>กิจกรรมที่ 4 การศึกษาด้านการบริหารจัดการสินค้าจากชุมชนสู่สินค้าท้องถิ่นผ่านเครือข่ายความร่วมมือจากหน่วยงานรัฐและเอกชน</p> <p>กิจกรรมที่ 5 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่เพิ่มมูลค่าจากน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นและเศษเหลือของมะพร้าวในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <p>กิจกรรมที่ 6 การจัดกิจกรรมบูรณาการองค์ความรู้เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้สู่กลุ่มเกษตรกรหรือผู้ประกอบการสวนมะพร้าวและผู้สนใจ</p> <p>ประโยชน์</p> <p>ประชาชนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้สามารถนำความรู้ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ของตนเองได้</p>	

ที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น	ผลลัพธ์/ประโยชน์หรือการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนท้องถิ่น (เพิ่มเติมให้แสดงผลสัมฤทธิ์การบริการวิชาการและความคุ้มค่าต่อท้องถิ่น)
	5.3 โครงการค่ายวิทยาศาสตร์	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ	นักเรียน	<p>ผลลัพธ์</p> <p>การบริการวิชาการแก่สังคมที่ก่อให้เกิดรายได้แก่คณะและมหาวิทยาลัย จำนวน 3 กิจกรรม ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> -กิจกรรมโครงการค่ายวิทยาศาสตร์โรงเรียนเกาะสมุย วันที่ 26 – 27 มกราคม 2562 -กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์โรงเรียนจรัสพิชากร เมื่อวันที่ 4, 13, 20 ธันวาคม 2561 และ 15 มกราคม 2562 -กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ โรงเรียนสวนศรีวิทยา ห้องเรียนพิเศษ SMTE และ Gifted ม.4, ม.5 และ ม.6 <p>ประโยชน์</p> <p>นักเรียนที่ร่วมกิจกรรมมีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ สามารถนำไปแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน และต่อยอดทางการศึกษา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่นักเรียน - นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการจริงจากการเป็นพี่เลี้ยง - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตร คณะ และมหาวิทยาลัย
รวม		5 โครงการ 17 กิจกรรม			

4.2 จำนวนและผลการใช้นวัตกรรมเพื่อการบริการวิชาการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะวิทยาศาสตร์มีการใช้นวัตกรรมเพื่อการบริการวิชาการดังนี้

ที่	ชื่อนวัตกรรมเพื่อการบริการวิชาการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม (เพิ่มเติมแสดงให้เห็นสิ่งใหม่ที่กระทำซึ่งเกิดจากการใช้ความรู้ ใช้ความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปผลิตภัณฑ์ แนวคิด หรือกระบวนการที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ในการพัฒนา)
1	โครงการส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยี ภายใต้กิจกรรมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วท.น.) ภายใต้ชื่อคลินิกเทคโนโลยี				
	1.1 โครงการระบบการจัดการน้ำสวนมังคุดแบบ Smart farming	รศ.ดร.ปานจิต มุสิก ผศ.ธีระชาติ ดวงมุสิก ผศ.อภิสิทธิ์รัตน์ ชันแก้ว	เกษตรกรใน จังหวัด นครศรีธรรมราช และจังหวัด ใกล้เคียง	ผลผลิต ชุดสาธิตระบบจัดการ น้ำสวนมังคุด จำนวน 1 ชุด พื้นที่ 8 ไร่ ต. บ้านเกาะ อ.พรหมคีรี จ.นครศรีธรรมราช ประโยชน์ เกษตรกรได้ความรู้และได้ ใช้งานจริง	เกษตรกรมีนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ ในการปลูกพืชก็จะทำให้เพิ่มรายได้ เศรษฐกิจในท้องถิ่นและ ประเทศดีขึ้น เป็นการช่วยดึงดูดลูกหลานของเกษตรกรให้ กลับมาช่วยพัฒนาท้องถิ่นด้านการเกษตร

ที่	ชื่อนวัตกรรมเพื่อการบริการวิชาการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม (เพิ่มเติมแสดงให้เห็นสิ่งใหม่ที่กระทำซึ่งเกิดจากการใช้ความรู้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปผลิตภัณฑ์ แนวคิดหรือกระบวนการที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนา)
2	โครงการการสอนฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนด้วยชุดทดลองเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง				
	2.1 ชุด การ ท ด ล อ ง เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ ตามแนวทฤษฎีการสร้าง ความรู้ด้วยตนเอง	รศ.ดร.ปานจิต มุสิก ผศ.อภิสิทธิ์รัตน์ ชันแก้ว	ครูในโรงเรียนใน ท้องถิ่น จำนวน 20 โรงเรียน รวม 40 คน ชุดการทดลอง จำนวน 12 ชุด	ผลลัพธ์ - ชุดการทดลองเชื่อมต่อ คอมพิวเตอร์ตามแนว ทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วย ตนเอง จำนวน 12 การ ทดลองๆ ละ 20 โรงเรียน - โร ง เ รี ย น ะ ดั บ มัธยมศึกษาของจังหวัด นครศรีธรรมราช มีชุด ท ด ล อ ง เชื อ ม ต่ อ คอมพิวเตอร์ตามแนว ทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วย ตนเอง สื่อการเรียนการ สอนในรายวิชาฟิสิกส์และ วิทยาศาสตร์ ประโยชน์	- ครูผู้สอนวิชาฟิสิกส์หรือวิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนระดับ มัธยมศึกษาของจังหวัดนครศรีธรรมราชเข้ารับการอบรมเชิง ปฏิบัติการการสอนฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ด้วยชุดทดลอง เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วย ตนเอง - อาจารย์ในคณะได้ถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสู่ชุมชน - นักศึกษาในหลักสูตรที่ร่วมโครงการได้ฝึกปฏิบัติการจริง ลงพื้นที่ในชุมชน - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตร คณะและมหาวิทยาลัย

ที่	ชื่อนวัตกรรมเพื่อการบริการวิชาการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม	ผลลัพธ์การใช้นวัตกรรม (เพิ่มเติมแสดงให้เห็นสิ่งใหม่ที่กระทำซึ่งเกิดจากการใช้ความรู้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปผลิตภัณฑ์ แนวคิดหรือกระบวนการที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนา)
				<p>- ครูผู้สอนวิชาฟิสิกส์หรือวิทยาศาสตร์ ในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาของจังหวัดนครศรีธรรมราชเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ การสอนฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ด้วยชุดทดลองเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตามแนวทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง</p>	

4.3 รายได้และผลที่เกิดจากการบริการที่มีคุณค่าและไม่เป็นรายได้ (สัดส่วนของรายได้ต่องบประมาณที่ใช้บริการวิชาการ)

4.3.1 รายได้ที่เกิดจากผลการบริการวิชาการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สัดส่วนของรายได้ต่องบประมาณที่เกิดจากการบริการวิชาการ ดังนี้

โครงการบริการวิชาการที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณตามแผนปฏิบัติราชการ จำนวน 4 โครงการ ได้แก่ โครงการค่ายศึกษภาพทางวิทยาศาสตร์ โรงเรียนทุ่งใหญ่วิทยาคม จังหวัดนครศรีธรรมราช โครงการค่ายคณิตศาสตร์และสถิติ โรงเรียนราษฎร์ประชาอุทิศ จังหวัดนครศรีธรรมราช โครงการมหาวิทยาลัยประชาชน และโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก จำนวนรายได้ที่เกิดจากการบริการวิชาการทั้งสิ้น 938,000 บาท

- ในปีงบประมาณ พ.ศ.2562 สัดส่วนของรายได้ต่องบประมาณที่เกิดจากการบริการวิชาการ ดังนี้

ที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณที่ใช้บริการวิชาการ	รายได้จากการบริการวิชาการ	สัดส่วนรายได้
1	โครงการค่ายศึกษภาพทางวิทยาศาสตร์ โรงเรียนทุ่งใหญ่วิทยาคม จังหวัดนครศรีธรรมราช	32,780	41,000	0.25
2	โครงการค่ายคณิตศาสตร์และสถิติ โรงเรียนราษฎร์ประชาอุทิศ จังหวัดนครศรีธรรมราช	9,126	12,000	0.32
3	โครงการมหาวิทยาลัยประชาชน	499,996	625,000	0.25
4	โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก	260,000	260,000	0.00
	รวม	801,902	938,000	0.17

4.3.2 รายได้ที่เกิดจากการบริการวิชาการที่เพิ่มขึ้น

- ในปีงบประมาณ พ.ศ.2562 ร้อยละของรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการบริการวิชาการ ดังนี้

รายได้จากการบริการวิชาการ ปีงบประมาณ พ.ศ.2561	รายได้จากการบริการวิชาการ ปีงบประมาณ พ.ศ.2562	ร้อยละของที่เพิ่มขึ้น
ค่ายโรงเรียนสวนศรีวิทยา 183,145	โครงการค่ายศึกษภาพทางวิทยาศาสตร์ โรงเรียนทุ่งใหญ่วิทยาคม จังหวัดนครศรีธรรมราช 41,000	20.98
ค่ายโรงเรียนย่านตาขาวรัฐชนูปถัมภ์ 36,125	โครงการค่ายคณิตศาสตร์และสถิติ โรงเรียนราษฎร์ประชาอุทิศ จังหวัดนครศรีธรรมราช 12,000	
ค่ายโรงเรียนเมืองนครศรีธรรมราช 34,500	โครงการมหาวิทยาลัยประชาชน 625,000	
ศูนย์วิทยาศาสตร์จากคำวิเคราะห์ตัวอย่าง 521,564	โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก 260,000	
รวมทั้งรวม 775,334	รวมทั้งรวม 938,000	

*หมายเหตุ รายได้จากการบริการวิชาการปี 2562ในตารางข้างต้น ยังไม่ได้รวมรายได้จากศูนย์วิทยาศาสตร์

5. ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

5.1 ผลผลิตและผลลัพธ์ของการทะนุบำรุงศาสนา ศิลปะและวัฒนธรรม การสร้างคุณค่าทางวิชาการต่อนักศึกษาและต่อชุมชน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนินโครงการทะนุบำรุงศาสนา ศิลปะและวัฒนธรรม การสร้างคุณค่าทางวิชาการต่อนักศึกษาและต่อชุมชน ดังนี้

ที่	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลผลิต/ผลลัพธ์การสร้างคุณค่าทางวิชาการต่อนักศึกษาและต่อชุมชน
1	โครงการส่งเสริม สืบสานศิลปะและวัฒนธรรมท้องถิ่นและยกระดับสู่ระดับชาติ/นานาชาติ			
	1.1 กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ วันที่ 13 มกราคม 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	รองคณบดี ฝ่ายบริการวิชาการ	เยาวชนในพื้นที่ ต.ท่าม่วง และบริเวณใกล้เคียง	ผลลัพธ์ - เด็กและเยาวชนมีความคิดสร้างสรรค์ มีจิตสำนึกในการรับใช้สังคมและประเทศชาติ และได้เรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ ประโยชน์ - ศึกษาได้ฝึกทักษะวิชาชีพด้วยการบูรณาการกับการบริการ - ฝึกทักษะการสื่อสารแก่นักศึกษาที่ร่วมกิจกรรมได้ดี
	1.2 กิจกรรมการให้ทานไฟ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2562 ณ สำนักงานอธิการบดี	รองคณบดี ฝ่ายบริการวิชาการ	นักศึกษา บุคลากร และประชาชนทั่วไป	ผลลัพธ์ - สร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีของนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าร่วมครั้งนี้มาถ่ายทอดและเผยแพร่สู่บุคคลอื่น โดยมีอาจารย์ บุคลากรและนักศึกษา ร่วมกันติดตั้งเตาไฟทำขนมและอาหารเตรียมถวายพระภิกษุสงฆ์ พุทธศาสนิกชนร่วมกันทำบุญตักบาตร ข้าวสาร อาหารแห้ง - นักศึกษาได้รับรางวัล “การทอกเพลงบอก” ประโยชน์ - นักศึกษาและบุคลากร ได้ร่วมกันจัดทำอาหารคาวหวานถวายพระสงฆ์และผู้มาร่วมกิจกรรม จำนวน 300 คน ร้อยละความพึงพอใจร้อยละ 87.20 - เป็นกิจกรรมที่ช่วยกระตุ้นนักศึกษา บุคลากรได้ตระหนักประเพณีทางศาสนา

ที่	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มผู้รับบริการ	ผลผลิต/ผลลัพธ์การสร้างคุณค่าทางวิชาการต่อนักศึกษาและต่อชุมชน
	1.3 กิจกรรมเข้าพรรษา - สมโภชเทียนพรรษา วันที่ 15 กรกฎาคม 2562 - วันที่ 16 กรกฎาคม 2562 ณ วัดพรหมโลก	รองคณบดี ฝ่ายบริการวิชาการ	นักศึกษา บุคลากร และประชาชนทั่วไป	ผลลัพธ์ - บุคลากร นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับความรู้เกี่ยวกับประเพณี และได้ ร่วมกิจกรรมหล่อเทียน การตกแต่งต้นเทียนสมโภชเทียน แห่เทียนพรรษา และนำเทียนพรรษา ไปถวาย ณ วัดพรหมโลก อ.พรหมคีรี จ.นครศรีธรรมราช - นักศึกษาได้รับรางวัลการตกแต่งต้นเทียนพรรษา ประโยชน์ - บุคลากร นักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ร่วมกันอนุรักษ์ประเพณีอันดีงาม
	1.4 กิจกรรมหาสงกรานต์ วันที่ 9 เมษายน 2562	รองคณบดี ฝ่ายบริการวิชาการ	นักศึกษา บุคลากร และประชาชนทั่วไป	ผลลัพธ์ - บุคลากร นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เข้าร่วมกิจกรรม - นักศึกษาได้รับรางวัล “รางวัลเวียนครก” และรางวัล ขบวนแห่สงกรานต์ ประโยชน์ - บุคลากร นักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ร่วมกันอนุรักษ์ประเพณีอันดีงาม ของไทย
	1.5 กิจกรรมมาฆบูชา วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2562	รองคณบดี ฝ่ายบริการวิชาการ	นักศึกษา บุคลากร และประชาชนทั่วไป	ผลลัพธ์ - บุคลากร นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เข้าร่วมกิจกรรมทางศาสนา ประโยชน์ - บุคลากร นักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ร่วมกันส่งเสริม และทำนุบำรุง ศาสนา
	รวม			1 โครงการ 5 กิจกรรม

5.2 ผลการพัฒนาด้านความรู้ สื่อ หรือนวัตกรรมด้านการพัฒนาวัฒนธรรม

ที่	ชื่อนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่เกิดกับชุมชน	กลุ่มผู้รับบริการ	ประโยชน์ต่อชุมชน
1. โครงการขับเคลื่อนการสร้างภาคีเครือข่ายความร่วมมือทางด้านศิลปะและวัฒนธรรม			
	ภาคีเครือข่ายอาหารท้องถิ่น	กลุ่มมุสลิมปลาสัมปากพญา	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาสัมให้ได้มาตรฐาน - ผู้บริโภคได้อาหารท้องถิ่นที่ดีต่อสุขภาพ - สร้างรายได้ต่อกลุ่มผู้ผลิตปลาสัมปากพญาเพิ่มขึ้น
2. โครงการหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ (โครงการ นวัตกรรมจัดการองค์ความรู้การผลิตน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นและการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นเพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช)			
	กิจกรรมที่การศึกษาการออกแบบนิเทศศิลป์เพื่อสื่อสารสังคมเกี่ยวกับกฎหมาย การผลิต และการใช้ประโยชน์ น้ำมัน มะพร้าว และผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าว	กลุ่มเกษตรกรเจ้าของสวนมะพร้าว หรือกลุ่มผู้ผลิตน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น หรือกลุ่มผู้แปรรูปผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช	<ul style="list-style-type: none"> - ได้มีการพัฒนารูปแบบและบรรจุภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นและผลิตภัณฑ์จากน้ำมันมะพร้าวให้มีมูลค่าเพิ่มและมีความเป็นเอกลักษณ์ของ จ.นครศรีธรรมราช - เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น และเพิ่มคุณภาพของน้ำมันมะพร้าวให้คุณภาพให้สามารถเก็บรักษาได้นานยิ่งขึ้น
3. องค์ความรู้ด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่เกิดประโยชน์ต่อชุมชน			
	การสร้างและออกแบบลายผ้ายกเมืองนคร โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์สู่การเสริมสร้างอาชีพ	กลุ่มชุมชนบ้านมะม่วงปลายแขนโดยชุมชนได้นำลายผ้าไปเป็นชิ้นงานแล้วจำนวน 2 ชิ้นงาน	<ul style="list-style-type: none"> - เกิดลายผ้าชิ้นใหม่ - เพิ่มมูลค่าการผลิตผ้ายกเมืองนคร

ที่	ชื่อนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่เกิดกับชุมชน	กลุ่มผู้รับบริการ	ประโยชน์ต่อชุมชน
	กิจกรรมการใช้ประโยชน์จากแป้งกล้วยน้ำว้า	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน บ้านศาลาสามหลัง	เกิดผลิตภัณฑ์แป้งชุบทอดกรอบกึ่งสำเร็จรูป
	การแปรรูปเครื่องแกงผง	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเขาแก้ว อ.ลานสกา	<ul style="list-style-type: none"> - เกิดกระบวนการแปรรูปและเทคนิคที่จำเป็นสำหรับการแปรรูปเครื่องแกงจากชนิดเปียกเป็นชนิดผง โดยผู้บริโภคให้คะแนนการยอมรับทางระดับสี่ กลิ่น และรสชาติอยู่ในระดับดี - เครื่องแกงชนิดผงมีอายุการเก็บรักษาที่นานขึ้น เนื่องจากปริมาณน้ำที่เป็นองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์ที่ลดลง
4. โครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น			
	กิจกรรมยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP	ตำบลนาแหร่ง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช	<ul style="list-style-type: none"> - ยกระดับ และเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ - สร้างรายได้เพิ่มให้กับชุมชน
	กิจกรรมพัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลกลางสำหรับเทศบาลตำบลนาแหร่ง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช	เทศบาลตำบลนาแหร่ง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช	เทศบาลตำบลนาแหร่งมีฐานข้อมูลกลางสำหรับการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ



ภาพที่ 12 กิจกรรมให้ทานไฟ “ทอกเพลงบอก” ประจำปี 2562



ภาพที่ 13 กิจกรรมสัปดาห์ส่งเสริมพระพุทธศาสนา “มาฆบูชา” ประจำปี 2562



ภาพที่ 14 กิจกรรมมหาสงกรานต์ “รำวงเวียนครก” ประจำปี 2562



ภาพที่ 15 กิจกรรมเข้าพรรษา ประจำปี 2562

ส่วนที่ 3

จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค และแนวทางการพัฒนา

1. ด้านการบริหารจัดการ

จุดแข็งและแนวทางเสริมจุดแข็ง

1. สนับสนุนให้บุคลากรทุกระดับสามารถพัฒนาทางทักษะ วิชาการ วิชาชีพที่เสมอภาคเท่าเทียม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้ประจำปีงบประมาณ 2562 เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนทั้งข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย และลูกจ้างชั่วคราว ได้พัฒนาทักษะทางวิชาการ วิชาชีพ ด้วยงบประมาณที่เท่าเทียมกัน คือคนละ 8,000 บาท

2. เปิดโอกาสให้บุคลากรทุกระดับสามารถแสดงความคิดเห็นอย่างเท่าเทียมกัน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้ประจำปีงบประมาณ 2562 ในกิจกรรมการประชุมบุคลากรของคณะ เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรทุกระดับสามารถแสดงความคิดเห็นอย่างเท่าเทียมกันผ่านการประชุมบุคลากร

3. สร้างขวัญกำลังใจให้กับบุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้ประจำปีงบประมาณ 2562 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 2562 ในกิจกรรมจัดทำแผนปฏิบัติการและแผนบริหารความเสี่ยง

เพื่อให้บุคลากรในคณะทุกระดับมีส่วนร่วมในการวางแผนการใช้งบประมาณและติดตามการใช้งบประมาณของคณะ

จุดที่ควรพัฒนาและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

1. ถึงแม้ในปีงบประมาณ 2562 จะมีบุคลากรสายวิชาการได้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเพิ่มขึ้นกว่างบประมาณ 2561 โดยเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 9 คน แต่ก็ยังไม่เป็นไปตามเกณฑ์สัดส่วนจำนวนอาจารย์ทั้งหมด ดังนั้น คณะจะต้องส่งเสริม สนับสนุนให้อาจารย์ทำผลงานทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง

2. ด้านการผลิตบัณฑิต

จุดแข็งและแนวทางเสริมจุดแข็ง

1) คณะมีคณะกรรมการประจำคณะ คณะกรรมการวิชาการประจำคณะ และคณะกรรมการบริหารหลักสูตรทุกหลักสูตรที่มีหน้าที่ให้ข้อเสนอแนะ ให้นโยบาย ให้คำปรึกษาในการบริหารหลักสูตรเพื่อให้หลักสูตรมีมาตรฐานคุณภาพตามหลักเกณฑ์

2) คณะมีศูนย์วิทยาศาสตร์ที่มีเครื่องมือ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่มีมาตรฐานสำหรับการปฏิบัติการด้านต่างๆ เช่น ห้องปฏิบัติการทางด้านเคมี ห้องปฏิบัติการทางด้านฟิสิกส์ ห้องปฏิบัติการทางด้านชีววิทยา ห้องปฏิบัติการทางด้านสิ่งแวดล้อม มีอาคารปฏิบัติการสำหรับวิทยาศาสตร์และการอาหาร และมีห้องปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และมีห้องปฏิบัติการด้านสถิติ คณิตศาสตร์สำหรับสาขาวิชาสถิติ และคณิตศาสตร์

3) คณะมีอาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะศาสตร์และมีความมุ่งมั่นในการจัดการเรียนการสอนอย่างเต็มที่

จุดที่ควรพัฒนาและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

1) การจัดสรรงบประมาณจากส่วนกลางเพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนไม่เอื้อต่อการบริหารงบประมาณในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ในการเรียนการสอน และการบริหารจัดการนโยบายเชิงรุก ซึ่งมหาวิทยาลัยควรจัดสรรงบประมาณตามรายวิชามากกว่าจัดสรรงบประมาณตามรายหัวนักศึกษา

3. ด้านการวิจัย

จุดแข็งและแนวทางเสริมจุดแข็ง

1) อาจารย์ต้นตัวทางด้านวิจัย คณะจะหาแนวทางเสริมจุดแข็งโดยใช้กลยุทธ์ สนับสนุน และส่งเสริมให้มีการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยในการบริการวิชาการแก่ชุมชน โดยของงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก และส่งเสริมการเขียนบทความตีพิมพ์เผยแพร่เพื่อทำให้ครบกระบวนการงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีบทความตีพิมพ์ในระดับนานาชาติมากขึ้น และบทความตีพิมพ์อยู่ในฐานข้อมูล ISI และ Scopus มากขึ้น

จุดที่ควรพัฒนาและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

- 1) ควรจัดกิจกรรม/สนับสนุนให้บุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมเขียน/พัฒนาบทความวิจัยให้ตีพิมพ์ในฐานข้อมูลที่มีผลกระทบ (Impact) สูง ที่อยู่ในฐานข้อมูลของ สกอ. จำนวนมากขึ้นทุกๆ ปี
- 2) จัดตั้งหน่วยวิจัยที่มีคุณภาพให้หลากหลายและมั่นคงเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาวิจัยวิจัยสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่
- 3) มหาวิทยาลัยควรให้เงินสนับสนุนหน่วยวิจัยทุก ๆ ปี อย่างต่อเนื่อง
- 4) ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์นำวิจัยมาใช้ประโยชน์จริงกับชุมชนในท้องถิ่นมากขึ้น
- 5) ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์พัฒนาวิทยุการวิจัยที่สามารถสร้างเป็นนวัตกรรมที่นำมาใช้ประโยชน์จริงกับชุมชนในท้องถิ่นมากขึ้น

4. ด้านการบริการวิชาการ

จุดแข็งและแนวทางเสริมจุดแข็ง

- 1) ทุกหลักสูตรมีกิจกรรมบริการวิชาการโดยการบูรณาการกับการเรียนการสอนและหรืองานวิจัย
- 2) การบริการวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งระดับคณะและหลักสูตรจะเป็นการฝึกทักษะแก่นักศึกษาที่เกี่ยวข้อง
- 3) งานบริการวิชาการเป็นส่วนที่ก่อให้เกิดรายได้แก่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จุดที่ควรพัฒนาและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

- 1) คณะได้รับการจัดสรรงบประมาณด้านบริการวิชาการแก่ชุมชนน้อยมาก ส่วนใหญ่เป็นงบที่เกิดจากนักวิจัย มหาวิทยาลัยควรจัดสรรงบประมาณส่วนนี้ให้มากขึ้น
- 2) คณะต้องส่งเสริมให้อาจารย์ในหลักสูตรของบบบริการวิชาการจากงบบุคลากรพัฒนาท้องถิ่นมากขึ้น หรือคณะของบมาบริหารในภาพรวมของคณะ

5. ด้านการทํานุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

จุดแข็งและแนวทางเสริมจุดแข็ง

- 1) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีการบูรณาการการเรียนการสอนกับทำนุศิลปะวัฒนธรรม เช่น หลักสูตรวิทยาศาสตร်การอาหารและโภชนาการมีการบูรณาการการเรียนการสอนกับอาหารท้องถิ่น หลักสูตรคณิตศาสตร์มีการบูรณาการการเรียนการสอนกับการทำลายผ้ายกเมืองนคร เป็นต้น

จุดที่ควรพัฒนาและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

- 1) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขาดความหลากหลายในกิจกรรมทำนุศิลปะและวัฒนธรรม ดังนั้นควรมีกิจกรรมด้านการทำนุศิลปะและวัฒนธรรมที่ทุกศาสตร์สามารถเข้าร่วมและบูรณาการกับการเรียนการสอนได้