



บันทึกข้อความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
เลขรับ	5651
วันที่	09-10-2567
เวลา	08.39 น.

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๐ ๗๕๒๐ ๔๐๗๐

โทรสาร ๐ ๗๕๒๐ ๔๐๗๑

ที่ อว ๐๖๕๕.๑๑/๑๐๑๙ วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งดำเนินการปิดโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

เรียน หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ตามที่นักวิจัยในสังกัดหน่วยงานท่านได้รับจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัย จากงบประมาณเงินรายได้ และงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ บัดนี้ได้สิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ (รวมระยะเวลาการขยายเวลา) แล้วนั้น ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอแจ้งให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

โครงการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้

- นักวิจัยดำเนินการส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ และส่งผลผลิตจากการวิจัยตามกรอบทุน และตามประกาศเรื่อง การติดตามประเมินผล การส่งรายงานฉบับสมบูรณ์และผลผลิตจากงานวิจัย ในระบบ RISS
- นักวิจัยและหน่วยงานส่งเอกสารหลักฐานเคลียร์เงินไปยังหน่วยเบิกจ่าย
- หน่วยงานปรับสถานะโครงการในระบบ RISS

โครงการวิจัยจากงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)

- นักวิจัยดำเนินการส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ และส่งผลผลิตจากการวิจัยตาม MOA และตามประกาศเรื่อง การติดตามประเมินผล การส่งรายงานฉบับสมบูรณ์และผลผลิตจากงานวิจัย ในระบบ RISS
- นักวิจัยและหน่วยงานส่งเอกสารหลักฐานเคลียร์เงินไปยังหน่วยเบิกจ่าย ทั้งโครงการที่ได้รับงบประมาณในงวดที่ ๓ และโครงการที่ไม่ได้รับงบประมาณในงวดที่ ๓
- หน่วยงานปรับสถานะโครงการในระบบ RISS
- นักวิจัยนำเข้าข้อมูล รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ผลผลิต ข้อมูลการเบิกจ่ายจริงในระบบ NRIIS ให้ตรงกับข้อมูลการเคลียร์งบประมาณ เนื่องจากการคืนเงินกลับ สกสว. จะตรวจสอบข้อมูลเงินเหลือจ่ายจากในระบบ NRIIS
- นักวิจัยนำเข้าข้อมูล รายงานผลลัพธ์ต่อเนื่อง ๕ ปี ในระบบ NRIIS

ทั้งนี้ ขอให้ดำเนินการตามรายละเอียดข้างต้นให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ เพื่อสถาบันวิจัยฯ จะได้ตรวจสอบข้อมูลและรายงานไปยังมหาวิทยาลัย และ สกสว. ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งแก่นักวิจัยและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

เรียน คณบดี

-เพื่อโปรดพิจารณา

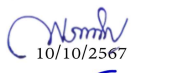
สวพ. แจ้งนักวิจัยดำเนินการปิดโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2566

โดยกำหนดให้ดำเนินการแล้วเสร็จภายในวันที่ 22 ต.ค. 2567

-เห็นควรมอบงานวิจัยดำเนินการแก่นักวิจัยเพื่อดำเนินการ

ในส่วนที่เกี่ยวข้อง


10 ต.ค. 67


10 ต.ค. 2567

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภาศรี ศรีชัย)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ทราบ และมอบฯ


10 ต.ค. 67



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เรื่อง การเปิดรับข้อเสนอการวิจัยเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

.....

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้จัดสรรงบประมาณเงินรายได้เพื่อสนับสนุนการทำวิจัยเป็นประจำทุกปีนั้น สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อให้การเสนอขอทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และตอบสนองยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยฯ และการพัฒนาประเทศ จึงเห็นสมควรประกาศการเปิดรับข้อเสนอการวิจัยเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ดังต่อไปนี้

๑. ลักษณะโครงการที่ให้การสนับสนุน

๑.๑ โครงการวิจัยเงินรายได้ หมายถึง โครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการโดยใช้เงินรายได้ประจำปีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๑.๒ โครงการวิจัยที่มีความสอดคล้องกับร่างแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ระยะปานกลาง ๕ ปี ที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

๑.๓ เป็นโครงการวิจัยเดี่ยวที่มีแผนดำเนินการไม่เกิน ๑ ปี

๑.๔ โครงการวิจัยที่เสนอต้องไม่เป็นโครงการที่เคยได้รับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น หรือไม่เป็นโครงการวิจัยที่กำลังเสนอขอรับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น หรือ ไม่เป็นส่วนหนึ่งของผลงานวิจัยที่ใช้ประกอบการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของผู้เสนอโครงการวิจัย

๑.๕ มีการกำหนดเป้าหมายผลผลิตการวิจัย (Output) ไว้อย่างชัดเจนตามเงื่อนไขในประกาศเรื่อง การติดตามประเมินผล การส่งรายงานฉบับสมบูรณ์และผลผลิตจากงานวิจัย พ.ศ. ๒๕๖๑ ข้อ ๙.๒ ข้อ ๙.๓ และเงื่อนไขการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยตามข้อ ๓ ในประกาศนี้

๑.๖ ผู้รับทุนต้องใช้เวลาในการดำเนินการวิจัยและเข้าร่วมกิจกรรม/เวที ที่สถาบันวิจัยและพัฒนาจัดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ

๒. คุณสมบัติทั่วไปของหัวหน้าโครงการวิจัยและผู้ร่วมโครงการวิจัย

๒.๑ หัวหน้าโครงการและผู้ร่วมวิจัยทุกคนต้องเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ก. บุคลากรสายวิชาการ สามารถเสนอขอรับทุนสนับสนุนได้ตามประกาศนี้ โดยหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมวิจัยทุกคนต้องเป็นบุคลากรสายวิชาการทั้งหมด ยกเว้นข้อ ๓.๓ ทุนวิจัยสถาบัน ให้โอกาสกับบุคลากรสายสนับสนุนในการเสนอขอรับทุนเพื่อทำวิจัยสถาบัน

ข. บุคลากรสายสนับสนุน สามารถเสนอขอรับทุนสนับสนุนได้ตามประกาศนี้ ในข้อ ๓.๓ ทุนวิจัยสถาบัน โดยหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมวิจัยทุกคนต้องเป็นบุคลากรสายสนับสนุนทั้งหมด

๒.๒ หัวหน้าโครงการวิจัยที่ขอรับทุนวิจัยตามประกาศนี้ สามารถเสนอขอได้ ไม่เกิน ๑ โครงการ โดยไม่นับรวมการเป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย กรณีเป็นอัตราจ้างให้อยู่ในดุลพินิจของหัวหน้าหน่วยงาน โดยแนบหนังสือรับรองจากหัวหน้าหน่วยงาน

๒.๓ หัวหน้าโครงการวิจัยต้องไม่มีแผน หรืออยู่ในระหว่างลาศึกษาต่อ หรือลาฝึกอบรมเกินกว่า ๖ เดือน ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๒.๔ หัวหน้าโครงการวิจัย ต้องมีส่วนรับผิดชอบการวิจัยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ และผู้ร่วมโครงการวิจัยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ โดยที่ปรึกษาโครงการจะต้องไม่มีส่วนในโครงการ

๒.๕ หัวหน้าโครงการวิจัย ต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนด้านงานวิจัยจากแหล่งทุน ภายในและภายนอก รวมกันเกิน ๕ โครงการ นับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๕ (นับรวมการเป็นหัวหน้าโครงการย่อยภายใต้แผนงาน)

๒.๖ หัวหน้าโครงการวิจัย ต้องไม่มีสถานะดำเนินการไม่แล้วเสร็จ ปรากฏอยู่ในระบบสารสนเทศงานวิจัย มทร.ศรีวิชัย (RISS) และระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) และข้อมูลการติดตามงานวิจัยก่อนมีระบบ RISS และ NRIIS โดยในระบบ RISS และ NRIIS จะต้องมีการแนบไฟล์รายงานฉบับสมบูรณ์ ในการปิดโครงการอย่างสมบูรณ์ ทั้งนี้ไม่นับรวมโครงการที่อยู่ในช่วงระยะเวลาทำการวิจัยหรือขยายเวลาทำการวิจัย

๒.๗ หัวหน้าโครงการวิจัย ต้องไม่ติดค้างการส่งผลผลิตจากการวิจัยตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง การติดตามประเมินผล การส่งรายงานฉบับสมบูรณ์และผลผลิตจากงานวิจัย พ.ศ. ๒๕๖๑ นับตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ - ๒๕๖๒ และผลผลิตที่กำหนดไว้ในกรอบทุนวิจัยที่เคยรับงบประมาณ

๒.๘ ผู้ร่วมวิจัย ที่มีสถานะค้างส่งงานวิจัยปรากฏอยู่ในระบบสารสนเทศงานวิจัย มทร.ศรีวิชัย (RISS) และระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) และข้อมูลการติดตามงานวิจัยก่อนมีระบบ RISS และ NRIIS โดยในระบบ RISS และ NRIIS จะต้องมีการแนบไฟล์รายงานฉบับสมบูรณ์ ในการปิดโครงการอย่างสมบูรณ์ ทั้งนี้ไม่นับรวมโครงการที่อยู่ในช่วงระยะเวลาทำการวิจัยหรือขยายเวลาทำการวิจัย จะมีผลต่อการให้คะแนนในโครงการ และการจัดลำดับความสำคัญ

๓. ประเภททุนวิจัยที่ให้การสนับสนุน ตามรายละเอียดดังนี้

๓.๑ ทุนวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ กรอบสนับสนุนการวิจัย ไม่เกินร้อยละ ๓๕ ของงบประมาณเงินรายได้ประจำปี ๒๕๖๖ เพื่อสนับสนุนการวิจัย สำหรับโครงการวิจัยที่มีเป้าหมายดังต่อไปนี้

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

เป็นทุนวิจัยที่มีความสอดคล้องกับพันธกิจมหาวิทยาลัยฯ ตามกลุ่มสาขาได้แก่ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สนับสนุนโครงการละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ บาท

๓.๒ ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและพันธกิจเชิงพื้นที่ กรอบสนับสนุนการวิจัย ไม่เกินร้อยละ ๗๕ ของงบประมาณเงินรายได้ประจำปี ๒๕๖๖ เพื่อสนับสนุนสำหรับโครงการวิจัยที่มีเป้าหมาย ดังต่อไปนี้

๓.๒.๑ ทุนวิจัยเพื่อนวัตกรรมการศึกษาและการบริหารจัดการผู้สอนรูปแบบใหม่

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

เป็นทุนวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการเรียนการสอน หรือเทคโนโลยีดิจิทัลที่เอื้อต่อการปฏิบัติงาน และพัฒนาการบริหารจัดการผู้สอนรูปแบบใหม่รองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต และสร้างความเข้มแข็งให้มหาวิทยาลัยมีความเป็นเลิศและโดดเด่นตามภารกิจ สนับสนุนโครงการวิจัยละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ บาท

๓.๒.๒ ทุนวิจัยเพื่อการพัฒนางานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างคุณค่างานวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์และก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่ม หรือต่อยอดขยายผลไปสู่การเสนอขอรับทุนสนับสนุนหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) สนับสนุนโครงการวิจัยละไม่เกิน ๘๐,๐๐๐ บาท

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

๑) เป็นทุนวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมต้นแบบ สำหรับการนำไปต่อยอดการวิจัยเพื่อขอรับทุนจากแหล่งทุนอื่น โดยผลผลิตต้องยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา หรือ

๒) เป็นทุนวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อนำผลงานวิจัยเดิมมาวิจัยต่อยอดความรู้ไปสู่การใช้ประโยชน์ต่อสังคมหรือเชิงพาณิชย์ โครงการวิจัยต้องมีกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ผลผลิตจากงานวิจัยที่ชัดเจน พร้อมแนบหลักฐานยืนยัน โดยผลผลิตต้องนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง และต้องยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา

๓.๒.๓ ทุนวิจัยเพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยด้านการพัฒนาเชิงพื้นที่ โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและเป็นที่พึ่งทางวิชาการแก่สังคม รวมถึงสอดคล้องกับพันธกิจงานบริการวิชาการ งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม หรือสร้างสรรค์ศิลปวัฒนธรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่าอย่างยั่งยืน สนับสนุนโครงการวิจัยละไม่เกิน ๘๐,๐๐๐ บาท

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

๑) เป็นทุนวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยด้านการพัฒนาเชิงพื้นที่ หรือ ต่อยอดพันธกิจงานบริการวิชาการ งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของมหาวิทยาลัยฯ

๒) กรอบการสนับสนุนทุนวิจัยเป็นไปตามเอกสารแนบท้ายประกาศที่ ๑

๓.๒.๔ ทุนวิจัยเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการสร้างผู้ประกอบการ โดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การนำไปใช้ประโยชน์ และส่งเสริมการสร้างผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในภาคธุรกิจ หรือภาคอุตสาหกรรม สนับสนุนโครงการวิจัยละไม่เกิน ๘๐,๐๐๐ บาท

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

๑) เป็นทุนวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการสร้างผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในภาคธุรกิจ หรือภาคอุตสาหกรรม โดยต้องมีเอกสารยินยอมจากผู้ประกอบการ

๒) มีเอกสาร/หลักฐานการขึ้นทะเบียนของผู้ประกอบการ ขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs)

๓.๓ ทุนวิจัยสถาบัน โดยมีเป้าหมายเพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้รับจากการทำวิจัยมาพัฒนางานประจำ ของบุคลากรสายสนับสนุนให้เกิดประสิทธิภาพ โดยสนับสนุนโครงการวิจัยละไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บาท

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

เป็นทุนวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนางานประจำของบุคลากรสายสนับสนุน โดยผลผลิตจากการวิจัยนำไปสู่การปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงในการปฏิบัติงาน/ การให้บริการ เกิดเทคโนโลยีใหม่ในการปฏิบัติงาน ช่วยให้เกิดประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

๔. การจัดทำรายละเอียดข้อเสนอการวิจัยและการส่งข้อเสนอการวิจัย

๔.๑ นักวิจัยที่ประสงค์จะขอรับทุนตามประกาศนี้ ส่งข้อเสนอการวิจัยผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยงาน (Department Research Management System : DRMS) เว็บไซต์ <http://rmutsv.drms.in.th/Login> ภายในวันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ (Download แบบฟอร์มได้จาก <http://rdi.rmutsv.ac.th>)

โดยแนบไฟล์ข้อเสนอการวิจัยและเอกสาร ตามฟอร์มที่สถาบันวิจัยและพัฒนากำหนดรายละเอียดต่อไปนี้

๑) แบบ ว-๑ ด ในรูปแบบ PDF ไฟล์ ผ่านระบบ DRMS โดยตั้งชื่อไฟล์ตามชื่อของนักวิจัยตามด้วยวงเล็บ ๑ ไว้ด้านหลัง เช่น สุชาติ(๑)

๒) แบบฟอร์มงบประมาณแบบแจกแจงรายละเอียดการใช้จ่ายเงิน ในรูปแบบ Excel ผ่านระบบ DRMS โดยตั้งชื่อไฟล์เป็น แยกตัวคูณ-ตามด้วยชื่อของนักวิจัย เช่น แยกตัวคูณ-สุชาติ

๓) เอกสารแผนที่ผลลัพธ์ (Outcome Mapping)

๔) เอกสารแสดงข้อมูลบทความทางวิชาการจาก google scholar (สำหรับหัวหน้า และผู้ร่วมโครงการวิจัยที่เป็นสายวิชาการ)

กรณีการวิจัยที่มีการใช้สัตว์ หรือวิจัยในคน หรือมีการดำเนินการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานการวิจัย และแนบไฟล์มาตรฐานการวิจัย ผ่านระบบ DRMS (Download แบบฟอร์มได้จาก <http://rdi.rmutsv.ac.th>)

๔.๒ งบประมาณที่ให้การสนับสนุน เป็นไปตามหลักเกณฑ์ตามข้อ ๓

๔.๓ หน่วยงาน สรุปข้อมูลรายชื่อข้อเสนอการวิจัยและจัดทำหนังสือส่งสถาบันวิจัยและพัฒนาภายในวันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๔.๔ ข้อเสนอการวิจัยที่คณะกรรมการพิจารณาแล้ว และให้การสนับสนุนแบบมีเงื่อนไข มีข้อเสนอแนะ ให้นักวิจัยดำเนินการปรับปรุงในระบบ DRMS ให้เรียบร้อยและแนบไฟล์ข้อเสนอการวิจัยฉบับปรับปรุง โดยตั้งชื่อไฟล์ตามชื่อของนักวิจัย ตามด้วยวงเล็บ ๒ ไว้ด้านหลัง เช่น สุชาติ(๒) และไฟล์เอกสารที่เกี่ยวข้อง ภายในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๕. ขั้นตอนการพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

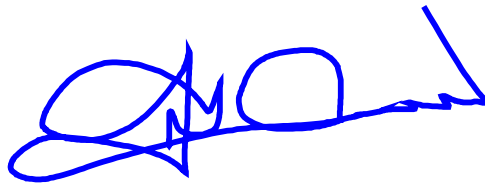
๕.๑ มหาวิทยาลัยฯ แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาข้อเสนอการวิจัย ตามลักษณะข้อเสนอการวิจัยในประกาศนี้ และจัดลำดับความสำคัญข้อเสนอการวิจัย

ผู้เสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย ให้นำเสนอข้อเสนอการวิจัยต่อคณะกรรมการ (ไม่เกิน ๑๐ นาที) ตามรูปแบบที่สถาบันวิจัยและพัฒนา กำหนด

๕.๒ มหาวิทยาลัยฯ พิจารณางบประมาณสนับสนุนตามลำดับความสำคัญ ก่อนส่งให้กองนโยบาย
และแผน เพื่อดำเนินการแจ้งผลการจัดสรรงบประมาณต่อไป

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(ศาสตราจารย์สุวัจน์ ธีรุต)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

**คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566**

เพื่อให้เป็นไปตามข้อ 31 ของประกาศหลักเกณฑ์คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2565

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โดย นาย สุวัจน์ ธีญรส ตำแหน่ง อธิการบดี ในฐานะหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ดังต่อไปนี้

1. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว ซึ่งมีกำหนดระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567 โดยให้โครงการภายใต้คำรับรองมีระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้ หัวหน้าหน่วยงานสามารถอนุมัติขยายเวลาโครงการได้ครั้งละไม่เกิน 6 เดือน แต่ไม่เกินระยะเวลาตามคำรับรอง

2. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ โดยมีรายละเอียด ดังเอกสารแนบท้ายคำรับรองนี้ ดังต่อไปนี้

เอกสารแนบ 1 เอกสารจัดสรรเงินพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เอกสารแนบ 2 แผนปฏิบัติการของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 3 แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 4 บัญชีธนาคารของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 5 การรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 6 การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานและการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของ

แผนงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เอกสารแนบ 7 เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

3. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ยินยอมที่จะให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ

4. หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะได้รับงบประมาณเมื่อได้ลงนามในคำรับรองนี้แล้ว

5. กรณีเกิดปัญหาในการปฏิบัติเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ ตามคำรับรองฉบับนี้ หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะดำเนินการแจ้งต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหนังสือเพื่อขอคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยโดยเร็ว ทั้งนี้ ให้มีการปรึกษาหารือร่วมกันระหว่างหน่วยงานผู้ให้คำรับรองนั้นกับ สกสว.

6. ในกรณีที่หน่วยงานผู้ให้คำรับรองไม่ปฏิบัติหรือปฏิบัติไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามที่กำหนดในข้อ 2 หน่วยงานผู้ให้คำรับรองมีหน้าที่ต้องคืนงบประมาณที่ได้รับให้ สกสว. หรือดำเนินการอื่นตามที่ สกสว. กำหนด

หน่วยงานผู้ให้คำรับรองได้อ่านและเข้าใจคำรับรองนี้พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้ว และขอให้คำรับรองว่า จะดำเนินงานให้เกิดผลงานที่ตอบสนองต่อนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามตัวชี้วัด เป้าหมาย ผลผลิต (Output) ผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ของผลงานการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และผลสัมฤทธิ์สำคัญ (Objective and Key Results : OKRs) เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อระบบเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ พัฒนากำลังคนเพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนาประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างแท้จริง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕



ผู้ให้คำรับรอง

(นาย สุวัจน์ ธีญรส)

ตำแหน่ง อธิการบดี

เอกสารแนบ 1เอกสารการจัดสรรเงินพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สำหรับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

เลขที่ FRB660020/0172

ตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้พิจารณาจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน) เป็นเงินอุดหนุนการทำการกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ให้กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 90000 โดย นายสุวัจน์ ธีณรส ตำแหน่ง อธิการบดี เป็นผู้มีอำนาจลงนาม ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “หน่วยรับงบประมาณ” โดยมีสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานดำเนินการของกองทุน ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “สำนักงาน” และหน่วยรับงบประมาณตกลงที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้

ก่อนการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้หน่วยรับงบประมาณจัดทำประกาศการบริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณที่ได้รับอุดหนุนโดยประกาศดังกล่าวต้องระบุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของแผนงานและโครงการแต่ละโครงการ โดยแยกงบประมาณเป็นหมวด ประกาศดังกล่าวให้เผยแพร่ให้ทราบเป็นการทั่วไปในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ของหน่วยรับงบประมาณและแจ้งให้สำนักงานทราบ

ก. การรับเงินอุดหนุน

ข้อ 1 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อดำเนินการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และส่งมอบผลลัพธ์ตามแผนด้าน ววน. ในวงเงิน 36,932,000 บาท (สามสิบหกล้านเก้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยมีระยะเวลาดำเนินการของโครงการวิจัย 1 (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566 ที่อยู่ภายใต้คำรับรองซึ่งมีกำหนดระยะเวลา 2 (สอง) ปี ซึ่งมีรายละเอียดดังปรากฏในเอกสารแนบ 2

ข้อ 2 การรับเงินอุดหนุนเพื่อปฏิบัติตามคำรับรอง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย วงดที่ 1 จำนวน 22,159,200 บาท (ยี่สิบสองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) หรือร้อยละ 60 ของเงินอุดหนุน ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับจากวันที่ลงนามในคำรับรอง

2.2 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย วงดที่ 2 จำนวนไม่เกิน 11,079,600 บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) หรือไม่เกินร้อยละ 30 ของเงินอุดหนุน เมื่อสำนักงานได้รับรายงานความก้าวหน้าการดำเนินกิจกรรมตามแผนงาน ววน. และรายงานการใช้จ่ายเงินอุดหนุน รอบ 6 เดือน รวมถึงหน่วยรับงบประมาณเบิกจ่ายเงินให้โครงการแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของเงินอุดหนุนที่ได้รับในงวดที่ 1 โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) ให้ถูกต้องและครบถ้วน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

2.3 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย วงดที่ 3 จำนวนไม่เกิน 3,693,200 บาท (สามล้านหกแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) หรือไม่เกินร้อยละ 10 ของเงินอุดหนุน จ่ายเมื่อหน่วยรับงบประมาณส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานและรายงานสรุปการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุนให้แก่สำนักงาน และบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) ให้ถูกต้องและครบถ้วน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

การดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบ หลักเกณฑ์ ของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ข้อ 3 กรณีมีเงินเหลือจากการดำเนินการโครงการวิจัย รวมทั้งเงินคงเหลือจากโครงการวิจัยหรือกิจกรรมที่หน่วยรับงบประมาณให้การสนับสนุน พร้อมกับดอกเบี้ยทั้งหมด และผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการตามแผนงานและโครงการ คืนให้แก่สำนักงานภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามระบุในข้อ 1 หรือยุติลงไม่ว่าด้วยเหตุใด เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณประสงค์จะเก็บเงินเหลือจ่าย ดอกเบี้ย และผลประโยชน์นั้นไว้ ก็ให้เสนอแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานต่อสำนักงานภายในระยะเวลาดังกล่าว



ข้างต้น ในกรณีที่สำนักงานให้ความเห็นชอบแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ก็ให้เงินดังกล่าวตกเป็นของหน่วยรับงบประมาณ

ทั้งนี้ การคืนเงินให้แก่สำนักงาน ขอให้โอนเข้าบัญชี “กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 007-0-19871-3 พร้อมส่งหลักฐานการโอนเงินคืนมายังสำนักงาน

สำหรับเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ให้หน่วยรับงบประมาณเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น ในกรณีที่มีเงินคงเหลือให้หน่วยรับงบประมาณนำส่งคืนให้แก่กองทุนภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่จัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ และแจ้งกลับมายังสำนักงานเพื่อทราบ

การจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ขอให้หน่วยรับงบประมาณดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ตามรายการที่ระบุไว้ในคำรับรองที่ทำไว้กับสำนักงานให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 3 (ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2566) หากไม่สามารถดำเนินการได้ ขอให้หน่วยรับงบประมาณโอนงบประมาณครุภัณฑ์ส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการจัดซื้อคืนเข้ากองทุนส่งเสริม ววน. หรือหากมีเหตุผลและความจำเป็นขอให้ชี้แจงกลับมายังสำนักงาน

ข้อ 4 ในกรณีที่ กสว. อนุมัติการยุติโครงการ หน่วยรับงบประมาณต้องนำส่งเงินอุดหนุนคงเหลือพร้อมดอกเบี้ย คืนให้แก่สำนักงาน ภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงาน

ข. การดำเนินการ

ข้อ 5 หน่วยรับงบประมาณ ทราบ เข้าใจ และจะดำเนินการตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หลักเกณฑ์ และประกาศอื่นที่เกี่ยวข้องกับคำรับรอง

ข้อ 6 หน่วยรับงบประมาณ จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนด ของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ที่บังคับใช้อยู่ในวันที่ทำคำรับรองนี้ และที่จะประกาศบังคับใช้ภายหน้าโดยเคร่งครัด และให้ถือว่าระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดดังกล่าวเป็นเงื่อนไขส่วนหนึ่งของคำรับรองนี้

ข้อ 7 หน่วยรับงบประมาณ ต้องใช้เงินอุดหนุนซึ่งได้รับจากสำนักงานตามข้อ 2 เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยตามที่ตกลงในคำรับรองเท่านั้น

ในกรณีที่การดำเนินการของหน่วยรับงบประมาณไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย หรือเกิดข้อร้องเรียน หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานเป็นผู้วินิจฉัย หรือให้คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) พิจารณาและมีมติให้ดำเนินการ และแจ้งให้หน่วยรับงบประมาณการดำเนินการแก้ไขต่อไป

ทั้งนี้ กรณีหน่วยรับงบประมาณไม่เห็นด้วยกับคำวินิจฉัยของสำนักงาน หรือ มติ กสว. สามารถแจ้งขอทบทวนคำวินิจฉัย หรือขอทบทวน มติ กสว. ต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่รับคำวินิจฉัย โดยคำวินิจฉัย หรือ มติ ของ กสว. ให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 8 บรรดาการจัดซื้อจัดจ้างของโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของหน่วยรับงบประมาณ รวมทั้งกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับอื่นที่เกี่ยวข้อง

ครุภัณฑ์ในโครงการวิจัยให้ดำเนินการ ดังนี้

8.1 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ กรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์โครงการให้เป็นของหน่วยรับงบประมาณเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ในระหว่างการทำงานตามแผนงานหรือโครงการให้ถือว่าหน่วยรับงบประมาณเป็นผู้ครอบครอง บำรุงรักษา ใช้ประโยชน์และเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการใช้ครุภัณฑ์นั้นได้

8.2 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องมีกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ในระหว่างการทำงานตามแผนงานหรือโครงการ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

8.3 ในกรณีที่มีการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ กรรมสิทธิ์ของครุภัณฑ์ในโครงการให้เป็นไปตามที่ กสว. กำหนด หากหน่วยรับงบประมาณประสงค์จะได้รับกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็น เสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

8.4 หน่วยรับงบประมาณตกลงจะบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ที่จัดซื้อแล้ว และรายงานผลการดำเนินงานระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) และในระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด พร้อมติดหมายเลขครุภัณฑ์ไว้กับครุภัณฑ์

8.5 เมื่อสิ้นสุดโครงการให้หน่วยรับงบประมาณพิมพ์รายการครุภัณฑ์และแผนการให้บริการแก่หน่วยงานและนักวิจัยอื่นที่บันทึกในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) เพื่อเป็นเอกสารประกอบการปิดโครงการ

รายได้หรือค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่ได้รับจากการให้ใช้ครุภัณฑ์ ให้ถือเป็นรายได้ของผู้ครอบครองกรรมสิทธิ์ครุภัณฑ์นั้น

ข้อ 9 ในกรณีมีเหตุผลความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณให้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงประมาณระหว่างปีงบประมาณ การจัดทำค่าของประมาณ และการจัดสรรงบประมาณเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญและจำเป็นเร่งด่วน พ.ศ. 2564 ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณข้างต้น หน่วยรับงบประมาณจะปรับปรุงข้อมูลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ให้ถูกต้องและครบถ้วน ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังจากที่ได้รับอนุมัติจาก กสว.

เมื่อ กสว. อนุมัติการปรับปรุงประมาณให้แก่หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมแล้ว ให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว จัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณต่อไป

ข้อ 10 กรณีมีเหตุผลความจำเป็น หน่วยรับงบประมาณสามารถโอนเงินงบประมาณข้ามหมวดของโครงการวิจัยได้ไม่เกินร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของหมวดที่ได้รับโอน แต่ต้องไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย โดยให้หัวหน้าโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้ ยกเว้นการเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณหมวดค่าจ้าง ที่เป็นค่าตอบแทนสำหรับนักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัยและที่ปรึกษา จะปรับได้รวมกันแล้วต้องไม่เกินร้อยละ 30 (สามสิบ) ของวงเงินงบประมาณรวมตามค่าของประมาณของหน่วยรับประมาณ โดยให้หัวหน้าแผนงานหรือโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติและแจ้งต่อ สกสว. ทราบ สำหรับหมวดค่าครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ หน่วยรับประมาณจะเสนอให้สำนักงานนำเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ในกรณีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงวงเงินเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

10.1 กรณีการเปลี่ยนแปลงวงเงินเกินกว่าที่กำหนดและไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย ให้สำนักงานเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

10.2 กรณีการเปลี่ยนแปลงวงเงินซึ่งกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย ให้สำนักงาน ดำเนินการเสนอ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

เมื่อ สำนักงาน หรือ กสว. แล้วแต่กรณี อนุมัติตามวรรคสองแล้วให้นำเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องแนบเข้าเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงหรือสัญญาตามแต่กรณี ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณข้างต้น หน่วยรับประมาณจะปรับปรุงข้อมูลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ให้ถูกต้องและครบถ้วน ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังจากที่ได้รับอนุมัติ

ข้อ 11 กรณีมีเหตุผลความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ของโครงการ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงวงเงิน ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

11.1 กรณีเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ที่ไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย ให้สำนักงานเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

11.2 กรณีการเปลี่ยนแปลงผลผลิต (Output) ซึ่งกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย ให้สำนักงานดำเนินการเสนอ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ข้อ 12 หน่วยรับงบประมาณ ยินยอมให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่สำนักงาน และผู้ที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงานในการตรวจสอบการดำเนินโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ข้อ 13 หน่วยรับงบประมาณ จะดำเนินการด้านทรัพยากรปัญหาตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของหน่วยรับงบประมาณ ทั้งนี้ระเบียบและหลักเกณฑ์ดังกล่าวต้องสอดคล้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 และประกาศ ระเบียบ หลักเกณฑ์ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 14 กรณีหน่วยรับงบประมาณจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงระยะเวลาของโครงการวิจัยตามเอกสารการจัดสรรเงินพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมฉบับนี้ หน่วยรับงบประมาณตกลงจะพิจารณาอนุมัติขยายเวลาโครงการวิจัยครั้งละไม่เกิน 6 (หก) เดือน โดยบันทึกข้อมูลการขยายระยะเวลาในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) และดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทราบอย่างน้อย 30 (สามสิบ) วัน ก่อนวันครบกำหนด ทั้งนี้ การขยายระยะเวลาต้องไม่เกินระยะเวลาตามคำรับรอง

กรณีหน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องขยายเวลาโครงการวิจัยเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง หน่วยรับงบประมาณจะแจ้งเหตุผลความจำเป็นต่อสำนักงาน เพื่อดำเนินการเสนอ กสว. พิจารณานุมัติต่อไป

ค. ผลงาน

ข้อ 15 หน่วยรับงบประมาณ จะบันทึกผลการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณ ซึ่งมีรูปแบบตามแบบในเอกสารแนบ 5 หรือตามที่สำนักงานกำหนด โดยนำส่งแก่สำนักงานภายในระยะเวลา ดังนี้

15.1 บันทึกความก้าวหน้าและการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุนประจำปี อย่างน้อยปีละ 2 (สอง) ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามเอกสารจัดสรรเงินพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังครบกำหนดทุก 6 (หก) เดือน จนครบกำหนดตามระยะเวลาคำรับรอง โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) พร้อมทั้งส่งเอกสารที่พิมพ์จากระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) มายังสำนักงาน

15.2 นำส่งผลการดำเนินโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และรายงานการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุน รวมทั้งรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยรับงบประมาณ ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังสิ้นสุดคำรับรอง หรือตามที่สำนักงานร้องขอ

15.3 รายงานผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ของผลงานการพัฒนาวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม แก่สำนักงานทุกปี เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 (ห้า) ปี หรือตามระยะเวลาที่สำนักงานกำหนด โดยบันทึกลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) พร้อมทั้งส่งเอกสารที่พิมพ์จากระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) มายังสำนักงาน

ทั้งนี้ สำนักงานขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเปลี่ยนแปลงระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง ตามความเหมาะสม

ง. สิทธิและการยกเลิก

ข้อ 16 หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานมีสิทธิระงับการจ่ายเงินอุดหนุนตามคำรับรองหรือจ่ายเงินอุดหนุนเพียงบางส่วนแก่หน่วยรับงบประมาณ ในกรณีสำนักงานได้รับงบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาลไม่เพียงพอ

ข้อ 17 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณ ไม่สามารถดำเนินงานตามโครงการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้เงินผิดวัตถุประสงค์ตามที่ตกลงกันไว้ตามโครงการวิจัยของหน่วยงานข้อใดข้อหนึ่ง หน่วยรับงบประมาณจะดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทราบเป็นหนังสือโดยเร็ว รวมทั้งกรณีสำนักงานเป็นผู้ตรวจพบการกระทำดังกล่าว หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานมีสิทธิระงับหรือระงับโครงการวิจัยชั่วคราวหรือปรับโครงการวิจัย ทั้งนี้ กสว. อาจใช้ดุลพินิจและมีมติระงับโครงการวิจัยตามที่เห็นสมควร และจะมีผลต่อการพิจารณาจัดสรรงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณในปีถัดไป

ข้อ 18 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีเหตุผลความจำเป็นต่องยุติโครงการวิจัย หน่วยรับงบประมาณจะดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทราบเป็นหนังสือโดยเร็ว เพื่อดำเนินการเสนอต่อ กสว. พิจารณาต่อไป

เอกสารแนบ 2
แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. ยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานด้าน ววน. ของหน่วยงาน

- ๒ ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระตุ้นศักยภาพความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม
เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศในทุกระดับ

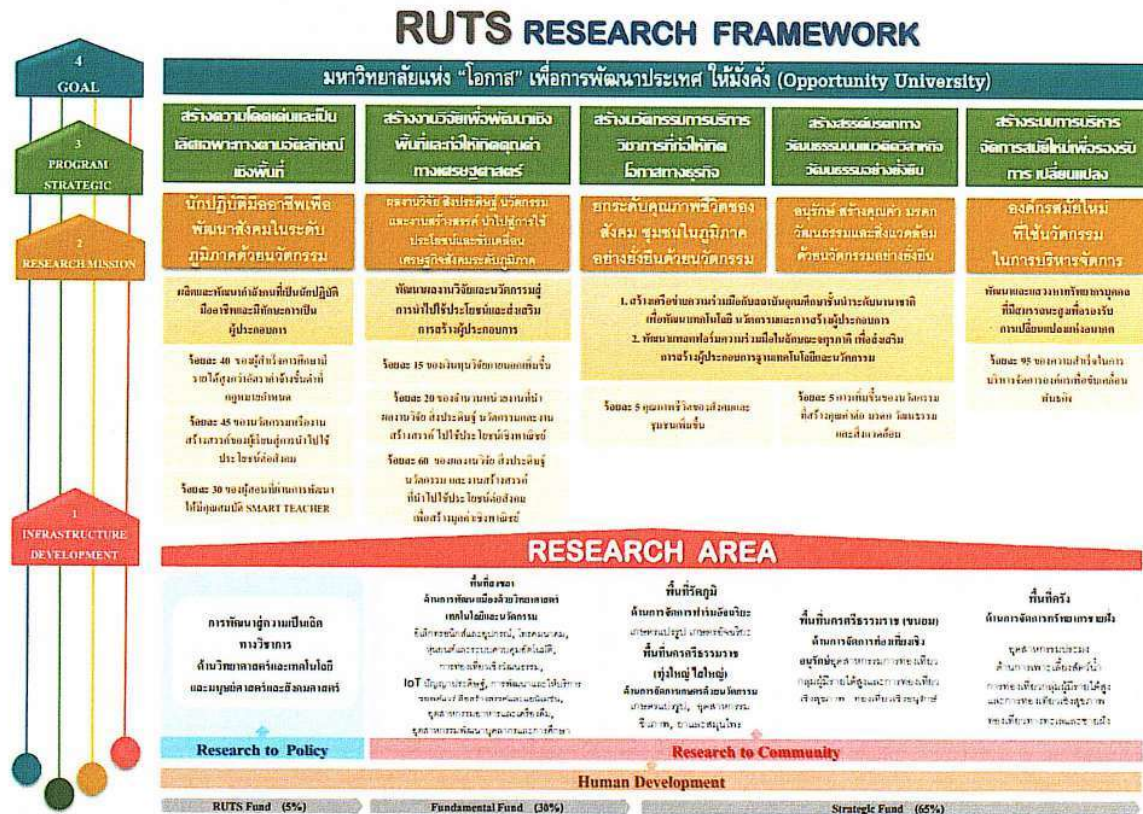
2. วิสัยทัศน์ และพันธกิจของหน่วยงาน

วิสัยทัศน์

มหาวิทยาลัยแห่ง "โอกาส" เพื่อการพัฒนาประเทศ หนึ่งสิ่ง (Opportunity University)

พันธกิจของหน่วยงาน

1. ผลิตกำลังคนเฉพาะทางที่มีคุณภาพ ตอบสนองอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ 2. สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม นำไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมหรือสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ 3. ให้บริการวิชาการแก่สังคมด้วยนวัตกรรมสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน 4. สืบสานศิลปวัฒนธรรมแบบแนวทางวัฒนธรรมสร้างสรรค์
3. แสดงยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ และแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่คาดว่าจะ ดำเนินการในระยะสั้น (3-5 ปี) และ ระยะยาว (>10 ปี หากมี)



4. วงเงินงบประมาณของ ววน. ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 รวม 36,932,000.00 บาท

5. ระบุวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติ

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	พื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัยที่ได้รับประโยชน์
1	4243466 การเพิ่มผลิตภาพการผลิตสินค้าปศุสัตว์เพื่อลดโรค	1. เพื่อผลิตพันธุ์สัตว์ปศุสัตว์ที่ปลอดภัยและได้ปริมาณมากในเวลารวดเร็ว 2. เพื่อหาวิธีการผลิตและการจัดการการผลิตสินค้าปศุสัตว์แบบยั่งยืนในสวนยางพาราและสวนปาล์ม บ้านที่มีประสิทธิภาพ	กระบี่, ชุมพร, ตรัง, นครศรีธรรมราช, พังงา, พัทลุง, สุราษฎร์ธานี
2	4253836 นวัตกรรมกระชังรักษ์โลกจากขยะพลาสติกไร้ตะกรงการพัฒนาอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน	1. เพื่อออกแบบและสร้างกระชังที่ทันสมัยสำหรับการเลี้ยงสัตว์น้ำจากขยะพลาสติกไร้ตะกรง ตอบโจทย์ให้กับเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งและเกาะเลี้ยงสัตว์น้ำขนาดเล็ก ในแง่ของต้นทุนสัตว์ ทุนคน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 2. เพื่อพัฒนาและส่งเสริมการสร้างอาชีพด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีความมั่นคงและยั่งยืนบนฐานทรัพยากรที่สมบูรณ์ 3. เพื่อสร้างนวัตกรรมจากขยะพลาสติกไร้ตะกรงสู่ภาคอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ตรัง
3	4161583 พัฒนาศักยภาพการผลิตลูกหอยนางรมระยะกึ่งวัยรุ่นในบ่อดินเพื่อ	ปีที่ 1	กระบี่, ตรัง, สุราษฎร์ธานี

	เพิ่มผลผลิตสุกของควรรู้เลี้ยงสัตว์น้ำชุมชนชายฝั่ง จังหวัดตรัง	3.1 เพื่อพัฒนาการปรับปรุงสภาพพ่อแม่พันธุ์ให้มีความสมบูรณ์เพศพร้อมในการผสมพันธุ์ภายใต้ระบบการเลี้ยงร่วมกับสัตว์น้ำชนิดอื่นในบ่อดิน 3.2 เพื่อเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตและอัตราการรอดของลูกหอยนางรมระยะที่งอในภายใต้ระบบการเลี้ยงร่วมกับสัตว์น้ำชนิดอื่นในบ่อดิน 3.3 เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตลูกหอยนางรมได้ไม่ต่ำกว่า 200,000 แส่นตัวต่อรุ่น 3.4 เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้ด้านเพาะเลี้ยงหอยนางรมแก่บุคคลทั่วไปและการเรียนการสอน ปีที่ 2 3.5 เพื่อกระจายลูกพันธุ์หอยนางรม สร้างอาชีพและสร้างรายได้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำบริเวณชุมชนชายฝั่งจังหวัดตรังและพื้นที่ชุมชนชายฝั่งอื่นตามัน	
4	4264051 การคัดเลือกพันธุ์ข้าวเบญจรงค์เพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการ	3.1 คัดเลือกสายพันธุ์ข้าวเบญจรงค์ให้มีคุณสมบัติคุณค่าทางโภชนาการสูง 3.2 คัดเลือกสายพันธุ์ข้าวเบญจรงค์ สายพันธุ์สีแดงและสีขาว ที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง	ตรัง
5	4253781 ประสิทธิภาพของสารเสริมโปรไบโอติก Bacillus subtilis ต่อการยับยั้งกระบวนการสื่อสารระหว่างแบคทีเรียก่อโรคในทางเดินอาหาร และการส่งเสริมสุขภาพลำไส้ในไก่เนื้อ	1. การเตรียมสารเสริมสุขภาพโปรไบโอติกแบคทีเรียและสารโปรตีนพืชมัดแน่นจุลินทรีย์ และการทดสอบการยับยั้งเชื้อก่อโรคนานการสื่อสารระหว่างแบคทีเรีย (quorum sensing) 2. เพื่อศึกษาผลกระทบของระดับโมเลกุลของสารเสริมโปรไบโอติกในการยับยั้งการตั้งถิ่นฐานของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในทางเดินอาหาร 3. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสารเสริมโปรไบโอติกต่อสุขภาพลำไส้ (gut health) ที่มีความสัมพันธ์ต่อการเจริญเติบโตในไก่เนื้อ	นครศรีธรรมราช, สงขลา, สุราษฎร์ธานี
6	4233269 การจัดทำข้อมูลทางพันธุกรรมของแม่พันธุ์และลูกปูนา (Portunus pelagicus) เพื่อใช้ในการติดตามลูกปูนาที่ปล่อยในโครงการธนาคารปูนาพื้นที่จังหวัดตรังและจังหวัดกระบี่	1. เพื่อศึกษาลำดับนิวคลีโอไทด์บริเวณคอนโทรลบริเวณไมโทคอนเดรียของแม่พันธุ์และลูกปูนาจากโครงการธนาคารปูนาในจังหวัดตรังและจังหวัดกระบี่ 2. เพื่อจัดทำข้อมูลทางพันธุกรรมของแม่พันธุ์และลูกปูนาในโครงการธนาคารปูนาในจังหวัดตรังและจังหวัดกระบี่สำหรับการวางแผนจัดการทางพันธุกรรมของปูนาในจังหวัดตรังและจังหวัดกระบี่ 3. เพื่อใช้ข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์เป็นหลักฐานทางพันธุกรรมในการตรวจสอบลูกปูนาที่ปล่อยจากโครงการธนาคารปูนาในจังหวัดตรังและจังหวัดกระบี่	กระบี่, ตรัง
7	4243480 คุณค่าทางโภชนาการของลูกประและการใช้ประโยชน์ในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	1. ศึกษากรรมวิธีที่เหมาะสมในการเลี้ยงลูกประ 2. ศึกษาคุณภาพทางกายภาพและเคมีของลูกประ 3. ศึกษาพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากลูกประ 4. ศึกษาคุณภาพและการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในระหว่างกระบวนการเก็บรักษา	ตรัง
8	4233161 การพัฒนาศักยภาพการผลิตและการตลาดของเกษตรกรผู้ผลิตไก่พื้นเมืองภาคใต้	3.1 เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลด้านการผลิตและการตลาดของกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตไก่พื้นเมืองภาคใต้ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดพัทลุง 3.2 เพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ไก่พื้นเมืองภาคใต้ 3.3 เพื่อส่งเสริมด้านการตลาดผลิตภัณฑ์ไก่พื้นเมืองที่เป็นเอกลักษณ์ของภาคใต้	นครศรีธรรมราช, พัทลุง
9	4233184 การพัฒนาไมโครเอนแคปซูชันสารออกฤทธิ์จากัญชงสำหรับใช้ป้องกันและรักษาแมลงศัตรูพืช	1. เพื่อเตรียม enrich fraction ที่มีฤทธิ์ด้านการเพิ่มจำนวนของเซลล์มะเร็งเต้านม MCF-7 และ MDA-MB-231 จากราก และลำต้นของต้นกัญชง 2. เพื่อสร้างไมโครแคปซูลโดยวิธี enrich fraction ที่มีฤทธิ์ด้านการเพิ่มจำนวนของเซลล์มะเร็งเต้านม MCF-7 และ MDA-MB-231 ที่แยกได้จากราก และลำต้นของต้นกัญชง ในโปรตีนเมทริกซ์ชนิดต่าง ๆ 3. เพื่อตรวจสอบฤทธิ์ด้านการเพิ่มจำนวนของเซลล์มะเร็งเต้านม MCF-7 และ MDA-MB-231 จาก enrich fraction ที่ถูกห่อหุ้มในโปรตีนเมทริกซ์ในรูปแบบต่าง ๆ 4. เพื่อตรวจสอบความคงตัวของไมโครแคปซูลในโปรตีนเมทริกซ์ชนิดต่าง ๆ	พัทลุง
10	4162163 การพัฒนาวิธีการเรียนรู้ฐานสมรรถนะสำหรับการจัดการการเรียนรู้รายบุคคลเพื่อยกระดับคุณภาพทางการศึกษาของผู้เรียนยุคดิจิทัลในสถาบันอาชีวศึกษา	3.1 เพื่อศึกษาความต้องการจำเป็นในการจัดการเรียนรู้รายบุคคลแก่ผู้เรียนอาชีวศึกษาที่ส่งผลต่อการพัฒนาทักษะชีวิตและการทำงานในยุคดิจิทัล 3.2 เพื่อพัฒนารูปแบบ (Model) การจัดการเรียนรู้รายบุคคลแก่ผู้เรียนอาชีวศึกษาเพื่อพัฒนาสมรรถนะการเรียนรู้ตามความแตกต่างของผู้เรียนอาชีวศึกษา Gen Z 3.3 เพื่อพัฒนาวิธีการเรียนรู้ฐานสมรรถนะต้นแบบสำหรับใช้ในการจัดการเรียนรู้รายบุคคลแก่ผู้เรียนอาชีวศึกษาสำหรับยกระดับคุณภาพทางการศึกษาของผู้เรียนยุคดิจิทัลในสถาบันอาชีวศึกษา 3.4 เพื่อพัฒนาหลักสูตรออนไลน์เพื่อฝึกอบรมเพิ่มทักษะด้านการจัดการการเรียนรู้รายบุคคลแก่ผู้เรียนอาชีวศึกษา	กระบี่, ชุมพร, ตรัง, นครศรีธรรมราช, นราธิวาส, ปัตตานี, พังงา, พัทลุง,ภูเก็ต, ยะลา, ระนอง, สงขลา, สตูล, สุราษฎร์ธานี
11	4253860 บ้านต้นแบบจากอิฐบล็อกประสานผสมเถ้าเถ้าขี้เถ้า	1. เพื่อผลิตอิฐบล็อกประสานจากเถ้าเถ้าขี้เถ้าของ บรจก พานอล พลัส จำกัด ต.พะตอง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 2. เพื่อศึกษาคุณสมบัติและหาอัตราส่วนเถ้าเถ้าขี้เถ้าที่เหมาะสมของอิฐบล็อกประสานตามมาตรฐาน มท. 779/2548 3. เพื่อสร้างบ้านต้นแบบจากอิฐบล็อกประสานผสมเถ้าเถ้าขี้เถ้าของเสียจากอุตสาหกรรมเปลี่ยนเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม	สงขลา
12	4222675 วิจัยและประเมินศักยภาพพลังงานทดแทนด้วยนวัตกรรมอัจฉริยะเพื่อรองรับโรงไฟฟ้าชุมชนในภาคใต้	1). เพื่อศึกษาสถานการณ์การจัดการพลังงานชุมชนในระดับชุมชนในพื้นที่เกาะลันเตา อ.กันตัง จ.ตรัง 2) เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยด้านสภาพ ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ ปัจจัยด้านสังคม และวัฒนธรรม รวมทั้งปัจจัยด้านบริหารจัดการที่มีผลต่อการบริหารจัดการพลังงานชุมชนในพื้นที่เกาะลันเตา อ.กันตัง จ.ตรัง	ตรัง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
พิมพ์จากระบบ NRIIS เมื่อวันที่ 19/09/2565 15:47 น.

24	4243318 การพัฒนาระบบบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศออนไลน์เพื่อสนับสนุนการวิจัยเชิงพื้นที่คาบสมุทรสงขลา	1. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ในเชิงลึก สำหรับการบริหารจัดการพื้นที่ของหน่วยงานภาคท้องถิ่น และสนับสนุนเครือข่ายนักวิจัยในโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่คาบสมุทรสงขลา 2. เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลในการจัดการงานวิจัยแบบองค์รวมเพื่อพัฒนางานวิจัยเชิงพื้นที่บริเวณคาบสมุทรสงขลาด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ พร้อมแสดงผลบนออนไลน์ 3. เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมกับเครือข่ายนักวิจัยและหน่วยงานที่บริหารจัดการเชิงพื้นที่ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศบนออนไลน์สำหรับโครงการพัฒนาพื้นที่คาบสมุทรสงขลา	สงขลา
25	4232933 การประยุกต์ใช้วัชพืชแบคทีเรีย <i>Bacillus</i> sp. เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและการควบคุมโรคเชื้อรา (<i>Trichoderma</i> spp.) ของเห็ด	1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของเชื้อแบคทีเรีย <i>Bacillus</i> spp. ต่อการเจริญเติบโตของเห็ดและการออกดอกของเห็ด 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ <i>Bacillus</i> spp. ในการยับยั้งการเกิดโรคเห็ดเชื้อราของเห็ด	นครศรีธรรมราช
26	4141030 การศึกษาเพื่อต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นของสาหร่ายกินได้พื้นถิ่นให้เป็นแนวทางในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร: ผลิตภัณฑ์โปรตีนจากพืช (Plant-based protein) และชาหมัก (Kombucha) จากสาหร่ายกินกุ้ง	1. เพื่อศึกษาสภาวะและกระบวนการผลิตสาหร่ายกินกุ้งที่เหมาะสม และการวิเคราะห์องค์ประกอบทางโภชนาการเพื่อแปรรูปสาหร่ายกินกุ้งในรูปแบบผงแห้งโปรตีนสูง (Plant-based protein) 2. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สาหร่ายกินกุ้งในรูปแบบผงแห้งโปรตีนสูง ต่อการปรับเปลี่ยนการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันและแบคทีเรียในทางเดินอาหาร 3. เพื่อศึกษากระบวนการผลิตคอมบูชา (Kombucha) จากสาหร่ายกินกุ้งด้วยเชื้อแบคทีเรีย กรดอะซิติก และยีสต์บริสุทธิ์ที่คัดแยกได้ และวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีและชีวภาพของสาร 4. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์คอมบูชาจากสาหร่ายกินกุ้งต่อการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรค และการปรับเปลี่ยนการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันและแบคทีเรียในทางเดินอาหารในสัตว์ทดลอง	กระบี่
27	4233043 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายจากภูเขาล้อมเกล้าแปรรูปเป็นเครื่องดื่ม	1. เพื่อพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมจากแปรรูปสาหร่ายจากภูเขาล้อมเกล้าได้เสริมโปรตีนด้วยเครื่องจักรทุรเคอร์สกรู 2. ศึกษาการเปลี่ยนแปลงในการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์จากแปรรูปสาหร่ายจากภูเขาล้อมเกล้าได้เสริมโปรตีนด้วยเครื่องจักรทุรเคอร์สกรู 3. ถ่ายทอดเทคโนโลยีในการผลิตจากแปรรูปสาหร่ายจากภูเขาล้อมเกล้าได้เสริมโปรตีนด้วยเครื่องจักรทุรเคอร์สกรู	นครศรีธรรมราช
28	4263961 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ระบบนำส่งสารเอเคไดโนรูปแบบลิโปโซมและไอโซเพื่อเพิ่มการดูดซึมของสารอาหาร	1. การเตรียมสูตรนำส่งระบบนำส่งสารเอเคไดโนรูปแบบลิโปโซมและไอโซ 2. เพื่อการประเมินคุณสมบัติทางเคมีกายภาพของระบบนำส่งสารเอเคไดโนรูปแบบลิโปโซมและไอโซ 3. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพและความปลอดภัยของระบบนำส่งสารเอเคไดโนรูปแบบลิโปโซมและไอโซ	นครศรีธรรมราช, สงขลา
29	4274257 สถานการณ์และรูปแบบความยากจนข้ามรุ่นของประชากรในเขตเทศบาลจังหวัดนครศรีธรรมราช	การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์ในการวิจัยที่สำคัญ 3 วัตถุประสงค์ด้วยกัน ประกอบด้วย 1) วิเคราะห์สถานการณ์และรูปแบบความยากจนข้ามรุ่นของประชากรชุมชนเมืองในเขตเทศบาล จังหวัดนครศรีธรรมราช 2) พัฒนาระบบสารสนเทศต้นแบบเพื่อการสืบเสาะข้อมูลและวิเคราะห์แนวโน้มลักษณะความยากจนข้ามรุ่นของชุมชนเมืองในเขตเทศบาล จังหวัดนครศรีธรรมราช 3) จัดทำข้อเสนอเพื่อการวางแผนรองรับผลกระทบและจัดการสถานการณ์ความยากจนข้ามรุ่นของชุมชนเมืองในเขตเทศบาล จังหวัดนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช
30	4264032 ยกระดับความสามารถชุมชนในการบริหารจัดการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และด้านการเกษตรกรรมด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยี IoT ร่วมกับระบบการมีส่วนร่วมภาคประชาชน พื้นที่อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี	1. เพื่อพัฒนาระบบการจัดการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และด้านการเกษตรกรรมด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยี IoT ร่วมกับระบบการมีส่วนร่วมภาคประชาชน พื้นที่อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี 2. เพื่อลดปริมาณการสูญเสียของน้ำต้นทุนด้วยการควบคุมการส่งน้ำตามความจำเป็นจากแบบจำลองสมมุติฐาน และแบบจำลองการไหลในท่อ 3. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถชุมชนในการบริหารจัดการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และด้านการเกษตรกรรม พื้นที่อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี 4. สร้างระบบแจ้งเตือนค่าคุณภาพน้ำของประปาภูเขาเพื่อการอุปโภคของประชาชน ตำบลทรายขาว และตำบลปากดอ อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี	ปัตตานี
31	4274619 การพัฒนาเครื่องตรวจสอบใบไม้เชื้อเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขยายพันธุ์ไม้	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการขยายพันธุ์ไม้สำหรับทำไม้เลี้ยงไก่ 2. เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันและความเข้มแข็งด้านการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม 3. เพื่อพัฒนาเครื่องต้นแบบสำหรับตรวจสอบใบไม้เชื้อ	นครศรีธรรมราช
32	4253768 นโยบายอุปถัมภ์ระดับชุมชนผู้สูงอายุสำหรับวิจัยโรคและการขาดธาตุอาหารของมัจจุ	1. เพื่อสร้างฐานความรู้และกลไกการวิจัยโรคและการขาดธาตุอาหารของมัจจุ 2. เพื่อสร้างนโยบายอุปถัมภ์ระดับชุมชนผู้สูงอายุสำหรับวิจัยโรคและการขาดธาตุอาหารของมัจจุ	นครศรีธรรมราช
33	4161942 การพัฒนาระบบการเพิ่มผลผลิตมันในต้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช	1. เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพมันในต้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช 2. เพื่อออกแบบและสร้างระบบจ่ายน้ำแบบอัตโนมัติแบบปลูกมันในต้นที่มีความสะดวกต่อการใช้งานและจัดการได้ง่าย ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช 3. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของเชื้อแบคทีเรีย <i>Bacillus</i> spp. การต่อการควบคุมโรคเหี่ยวของมัน 4. เพื่อศึกษารูปแบบที่เหมาะสมของเชื้อแบคทีเรีย <i>Bacillus</i> spp. เพื่อการควบคุมโรคเหี่ยวของมัน	นครศรีธรรมราช
34	4192491 การวิจัยและพัฒนาการใช้อาหารหมักผสมร่วมกับแหล่งอาหารไขมันจากกากตะกอนปาล์มน้ำมัน เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซล	1. เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของอาหาร TMR ร่วมกับการเสริมแหล่งอาหารไขมันจากกากตะกอนปาล์มน้ำมัน 2. เพื่อสร้างนวัตกรรมรูปแบบการใช้อาหาร TMR สำเร็จรูป สำหรับเป็นแหล่งอาหารไขมันระยะให้น้ำมัน 3. เพื่อศึกษาผลของแหล่งอาหารไขมันจากกากตะกอนปาล์มน้ำมันผ่านในสูตรอาหารต่อประสิทธิภาพการผลิตและองค์ประกอบน้ำมัน 4. เพื่อศึกษาผลของแหล่งอาหารไขมันจากกากตะกอนปาล์มน้ำมันในอาหารต่อปริมาณน้ำมันและองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันไบโอดีเซล 5. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาการให้อาหารสัตว์ใหม่สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม	นครศรีธรรมราช, พัทลุง, สระบุรี
35	4222656 การวิจัยและพัฒนาวิธีการปลูกและยกระดับประสิทธิภาพของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในพื้นที่อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	1. เพื่อพัฒนาระบบการปลูกทุเรียนและยกระดับคุณภาพของทุเรียนจากเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในพื้นที่อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	สงขลา

	บนพื้นฐานศักยภาพและทรัพยากรท้องถิ่นอย่างยั่งยืน	2. เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงเห็ดแครงดำบ่อท่าข้าม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	
36	4182288 การยกระดับการผลิตทุเรียนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพผลผลิตเชิงการค้า	3. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีแก๊สชีวภาพชุมชนกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงเห็ดแครงดำบ่อท่าข้าม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 1. เพื่อหาต้นตอทุเรียนที่ต้านทานต่อเชื้อ <i>P. palmivora</i> (Butler) และเพิ่มปริมาณต้นตอที่ต้านทานเชื้อ 2. เพื่อคัดเลือกแม่พันธุ์ต้นตอที่ต้านทานเชื้อราในการป้องกันกำจัดโรครากและโคนเน่าของทุเรียน 3. เพื่อศึกษาวิธีผสมผสานที่เหมาะสมในการจัดการหน่อและผลทุเรียน 4. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบความสุกแก่ของทุเรียนแบบไม่ทำลายด้วยการประยุกต์ใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ 5. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการยกระดับการผลิตทุเรียนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพผลผลิตเชิงการค้า	นครศรีธรรมราช
37	4284644 การวิจัยและพัฒนาการเลี้ยงไก่พื้นเมือง เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกร	3.1 เพื่อสร้างและพัฒนาการผลิตไก่พื้นเมืองและไก่ลูกผสมพื้นเมืองเชิงการค้า 3.2 เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ในการจัดการด้านการผลิตไก่พื้นเมืองและไก่ลูกผสมพื้นเมืองที่มีประสิทธิภาพ 3.3 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากเนื้อไก่พื้นเมือง (ไก่แดง) และเนื้อไก่ลูกผสมพื้นเมืองที่มีการปรับปรุงสายพันธุ์ 3.4 เพื่อศึกษาอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหารจากเนื้อไก่พื้นเมือง (ไก่แดง) และเนื้อไก่ลูกผสมพื้นเมืองที่มีการปรับปรุงสายพันธุ์ในบรรจุภัณฑ์และอุณหภูมิที่เหมาะสม 3.5 เพื่อทดสอบตลาดของผลิตภัณฑ์อาหารที่ผ่านการพัฒนาจากเนื้อไก่พื้นเมือง (ไก่แดง) และเนื้อไก่ลูกผสมพื้นเมืองที่มีการปรับปรุงสายพันธุ์	นครศรีธรรมราช
38	4222759 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมพร้อมใช้สำหรับการยกระดับศักยภาพและความเข้มแข็งสำหรับผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ลำไยสุท้าวข้าม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ด้วยการจัดการชุมชนและสร้างการเรียนรู้นวัตกรรมจากทรัพยากรพื้นถิ่น	1. เพื่อพัฒนาและสร้างเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับกระบวนการสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มมันสำปะหลังใหม่ ๆ 2. เพื่อพัฒนาระบบนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรตามแนวทาง BCG โมเดล 3. เพื่อถ่ายทอดนวัตกรรมเกษตรกรรมที่รุ่นใหม่และรุ่นเก่าในการปลูกและผลิตมันสำปะหลังรูปแบบใหม่ที่มีมูลค่าสูง ผดอบแทนสูง การสร้างรายได้ที่เพิ่มขึ้น 1) เพื่อพัฒนาส่วนผสมในระหว่างวัสดุเชิงประกอบอาหารผสมซึ่งเชื่อมโยงอาหารและยางพาราเป็นแบบอย่างยั่งยืนบนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมหลากหลาย สำหรับใช้งานในห้องนั่งเล่นของผู้สูงอายุไทย 2) เพื่อออกแบบและขึ้นรูปเฟอร์นิเจอร์ในห้องนั่งเล่นสำหรับผู้สูงอายุด้วยเทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพ (QFD) ร่วมกับหลักการศาสตร์ (Ergonomics) และการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) ในส่วนของกรอบแบบโดยคำนึงถึงผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง (Human Centered Design) 3) เพื่อพัฒนาและสร้างต้นแบบรถเข็นช่วยผู้สูงอายุให้มีความเหมาะสมกับการใช้งานภายในและภายนอกอาคาร 4) เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบของเล่นที่มีความเหมาะสม เสริมสร้างพัฒนาการ และลดการเกิดสภาวะสมองเสื่อมในกลุ่มผู้สูงอายุ 5) เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ของเล่นในห้องนั่งเล่นสำหรับการดำรงชีวิตของผู้สูงอายุไทย	สงขลา
39	4192447 การพัฒนานวัตกรรมในห้องนั่งเล่นสำหรับการดำรงชีวิตของผู้สูงอายุไทย	1) เพื่อพัฒนาส่วนผสมในระหว่างวัสดุเชิงประกอบอาหารผสมซึ่งเชื่อมโยงอาหารและยางพาราเป็นแบบอย่างยั่งยืนบนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมหลากหลาย สำหรับใช้งานในห้องนั่งเล่นของผู้สูงอายุไทย 2) เพื่อออกแบบและขึ้นรูปเฟอร์นิเจอร์ในห้องนั่งเล่นสำหรับผู้สูงอายุด้วยเทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพ (QFD) ร่วมกับหลักการศาสตร์ (Ergonomics) และการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) ในส่วนของกรอบแบบโดยคำนึงถึงผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง (Human Centered Design) 3) เพื่อพัฒนาและสร้างต้นแบบรถเข็นช่วยผู้สูงอายุให้มีความเหมาะสมกับการใช้งานภายในและภายนอกอาคาร 4) เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบของเล่นที่มีความเหมาะสม เสริมสร้างพัฒนาการ และลดการเกิดสภาวะสมองเสื่อมในกลุ่มผู้สูงอายุ 5) เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ของเล่นในห้องนั่งเล่นสำหรับการดำรงชีวิตของผู้สูงอายุไทย	ตรัง, สงขลา
40	4263972 การพัฒนาเก้าอี้คน เพื่อเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยว อ.จุนนากรณ์ นครศรีธรรมราช สร้างความได้เปรียบทางการแข่งขันอย่างมั่นคงและยั่งยืน	1. เพื่อพัฒนากำลังคน ให้มีความรู้ในการพัฒนาพื้นที่สูง แหล่งท่องเที่ยวชุมชนในอำเภอจุนนากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช 2. การพัฒนาขีดความสามารถในการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและบริการอย่างยั่งยืนของอำเภอจุนนากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช 3. พัฒนากำลังคน ให้มีความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนจากภูมิปัญญาและวิถีชีวิตเพื่อรองรับการท่องเที่ยวชุมชน อำเภอจุนนากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช 4. พัฒนากำลังคน ให้มีความรู้ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน อำเภอจุนนากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช
41	4243611 โครงการยกระดับศักยภาพเมืองเก่าสงขลาสู่เมืองสร้างสรรค์	1. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการยกระดับพื้นที่สร้างสรรค์เมืองเก่าสงขลา 2. เพื่อต่อยอดนวัตกรรมสร้างสรรค์เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจในพื้นที่เมืองเก่าสงขลา 3. เพื่อกำหนดกิจกรรมสร้างสรรค์ที่มีแนวคิดคือจิตวิญญาณธรรมชาติและประวัติศาสตร์	สงขลา
42	4284640 การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าสาหร่ายกึ่งน้ำขึ้นน้ำลง (สาหร่ายกึ่งน้ำ) ผู้เชี่ยวชาญและการอนุรักษ์	1. เพื่อศึกษาแนวทางในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของสาหร่ายกึ่งน้ำในระบบการเลี้ยงอินทรีย์แบบกึ่งอัตโนมัติ 2. เพื่อศึกษาผลของการใช้สาหร่ายกึ่งน้ำร่วมกับ 2 วิธีการต่อการเจริญเติบโต การใช้ประโยชน์จากอาหาร การป้องกันภาวะออกซิเจนเกิน องค์ประกอบเลือด เซลล์เนื้อเยื่อที่เกี่ยวข้องกับการย่อย สีของเปลือก และคุณภาพจากและต้นทุนการผลิตของกึ่งน้ำที่เลี้ยงเป็นระยะเวลา 120 วัน 3. เพื่อศึกษาและทดสอบสมบัติทางกายภาพของฟิล์มบาง 2 ชนิด ที่ได้จากการสกัดวัสดุเหลือใช้ทางการประมง คือ เกล็ดปลา โคโลซานและพอลิเอทิลีนของเกล็ดปลาและ โคโลซาน 4. เพื่อหาสัดส่วนความเข้มข้นที่เหมาะสมของสารสำคัญในสาหร่ายกึ่งน้ำสำหรับการผสมในฟิล์มบาง 2 ชนิด ที่ผลิตจากวัสดุเหลือใช้ทางการประมง 5. เพื่อประเมินความสามารถและประสิทธิภาพของฟิล์มบาง 2 ชนิด ที่ผสมสารสำคัญในสาหร่ายกึ่งน้ำเพื่อการยืดอายุ 6. เพื่อศึกษาสารอาหารและองค์ประกอบทางเคมีในฟิล์มบาง 2 ชนิด ที่ผลิตจากวัสดุเหลือใช้ทางการประมง 7. เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนของฟิล์มเคลือบไบโอโค 2 ชนิด 8. เพื่อศึกษาความคงตัวของสารสีในสาหร่ายกึ่งน้ำ 9. เพื่อศึกษาการประยุกต์ใช้สารสีจากสาหร่ายกึ่งน้ำในอาหาร	กระบี่, นครศรีธรรมราช

		10.เพื่อศึกษาปริมาณของสารสีในสารสกัดหยาบจากสาหร่ายก้ามกุ้ง 11. เพื่อศึกษาระดับความเข้มข้น และระยะเวลาในการใช้สารสีที่สกัดจากสาหร่ายก้ามกุ้ง ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ อัตราการรอดตาย องค์ประกอบเลือด องค์ประกอบทางเคมี ระดับสี ต้นทุนอาหารต่อผลผลิต และผลตอบแทนของการใช้สารสี ในกุ้งขาวแวนนาไม	
43	4243286 นวัตกรรมการผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกระดูกเพื่อเพิ่มโอกาสทางการตลาดและความสามารถในการแข่งขัน กรณีศึกษา กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์กระดูก ตำบลเกรียง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช	1) เพื่อวิเคราะห์แบบจำลองธุรกิจแคนวาส (Canvas) ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตกระดูก กรณีศึกษา ตำบลเกรียง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช 2) เพื่อออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกระดูกประเภทของใช้ โดยประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพ (QFD) ร่วมกับวิศวกรรมคันไซ (Kansei Engineering) ให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์มากขึ้น 3) เพื่อพัฒนาและสร้างนวัตกรรมอุปกรณ์เกี่ยวกับกระดูก เครื่องอบแห้งเพิ่มความร้อนร่วมและรับรังสีแสงอาทิตย์ และเครื่องรีดกระดูกให้เหมาะสำหรับการส่งเสริมการผลิตของวิสาหกิจชุมชน 4) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของนวัตกรรมกระบวนการผลิตกระดูกสำหรับการเพิ่มผลผลิต และเปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ค้าที่มีต่อผลิตภัณฑ์แบบเดิมและที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ 5) เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบของขนาดและปริมาณเส้นใยกระดูกต่อสมบัติทางกล ทางกายภาพ และทางความร้อน และการป้องกันเสียงของวัสดุแนวชีสและเส้นใยกระดูก 6) เพื่อกำหนดกลยุทธ์การแข่งขันทางการตลาดและเสริมขยายการจัดการการตลาดของผลิตภัณฑ์กระดูก	นครศรีธรรมราช, สงขลา
44	4253862 การยกระดับการจัดการท่องเที่ยวเชิงเกษตรและอาหารไปสู่มาตรฐานการท่องเที่ยวโดยชุมชนในพื้นที่อำเภอพิปูน อำเภอฉวาง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช	1 เพื่อพัฒนาโปรแกรมการท่องเที่ยว กิจกรรมในแหล่งท่องเที่ยวและบุคลากรในการจัดการกิจกรรมการท่องเที่ยวในพื้นที่อำเภอพิปูน อำเภอฉวาง อำเภอช้างกลาง 2. เพื่อพัฒนาอัตลักษณ์อาหารพื้นถิ่น เพื่อการเป็นสินค้าทางการท่องเที่ยว ในพื้นที่อำเภอพิปูน อำเภอฉวาง อำเภอช้างกลาง 3. เพื่อพัฒนาผู้ประกอบการด้านการท่องเที่ยวในกระบวนการจัดการโลจิสติกส์และการจัดการท่องเที่ยวสู่มาตรฐานแหล่งท่องเที่ยว ในพื้นที่อำเภอพิปูน อำเภอฉวาง อำเภอช้างกลาง 4. เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อสร้างภาพลักษณ์การท่องเที่ยวเชิงเกษตรวิถีใหม่ในพื้นที่อำเภอพิปูน อำเภอฉวาง อำเภอช้างกลาง 5. เพื่อพัฒนารูปแบบและกลไกความเชื่อมโยงหน่วยงานกิจกรรมทางเศรษฐกิจด้านการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ในพื้นที่อำเภอพิปูน อำเภอฉวาง อำเภอช้างกลาง	นครศรีธรรมราช
45	4162085 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์จากจังหวัดพัทลุงสู่เชิงพาณิชย์	3.1 การบริหารจัดการพื้นที่และการอนุรักษ์ป่าในจังหวัดพัทลุงเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน 3.2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากแปงสา ในจังหวัดพัทลุง เพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์ 3.3 การพัฒนาระบบตามแปงสาโดยใช้พลังงานทางเลือก 3.4 การพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์จากแปงสาในจังหวัดพัทลุงสู่การพึ่งตนเองอย่างยั่งยืน 3.5 การพัฒนาตลาดดิจิทัลเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากแปงสา	นครศรีธรรมราช, พัทลุง
46	4264206 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ทางตาลโดนดจากภูมิปัญญาของชุมชนลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา คู่มือการท่องเที่ยวชุมชนวิถีวัฒนธรรมตาลโดนด จังหวัดสงขลา ด้วยนวัตกรรม	1. เพื่อพัฒนานวัตกรรม/องค์ความรู้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ทางตาลโดนดของชุมชนตาลโดนดในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา จังหวัดสงขลา 2. เพื่อพัฒนาชุมชนตาลโดนด ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา จังหวัดสงขลา สู่แหล่งท่องเที่ยวชุมชนวิถีตาลโดนด 3. เพื่อถ่ายทอดนวัตกรรม/องค์ความรู้ จากผลงานวิจัยให้ชุมชนตาลโดนดในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา จังหวัดสงขลา 4. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนในการพัฒนา และการจัดการตนเองบนฐานองค์ความรู้จากภูมิปัญญาในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่นในจังหวัดสงขลา คู่มือสร้างรายได้สู่ชุมชนได้อย่างยั่งยืน	สงขลา
47	4264096 การยกระดับไม้อัดพื้นเมืองของจังหวัดนครศรีธรรมราชด้วยการพัฒนาการผลิตและผลิตภัณฑ์ไม้แป้นเพื่อส่งเสริมการค้า	3.1 เพื่อสำรวจไม้อัดพื้นเมืองนครศรีธรรมราช 3.2 เพื่อประเมินศักยภาพไม้อัดพื้นเมืองสู่การยกระดับเป็นไม้อัดการค้า 3.3 เพื่อพัฒนาไม้อัดพื้นเมืองให้เป็นไม้อัดเพื่อการค้า 3.4 เพื่อนำเทคโนโลยีการผลิตพืชภายใต้โรงเรือนมาใช้ร่วมกับการหาวิธีการและเทคนิคที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์ไม้ผลพื้นเมือง 3.5 เพื่อเพิ่มปริมาณไม้ผลพื้นเมืองที่มีศักยภาพในการผลิตเป็นไม้ผลทางการค้าในจังหวัดนครศรีธรรมราช 3.6 เพื่อออกแบบสร้างระบบการอบแห้งไม้ไผ่ร่วมกับโรงเรือน และระบบการอบแห้งด้วยไมโครเวฟแห้งร่วมกับโรงเรือน และหาเงื่อนไขการอบแห้งที่เหมาะสมกับไม้พื้นเมืองแต่ละชนิด 3.7 เพื่อพัฒนาระบบการผลิตไม้แป้นเมืองอบแห้งโดยใช้เทคนิคการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรดร่วมกับโรงเรือน และเทคนิคการอบแห้งด้วยไมโครเวฟแห้งร่วมกับโรงเรือน 3.8 เพื่อส่งเสริมให้กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกไม้ผลพื้นเมืองหรือกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ไม้แป้นเมืองอบแห้งที่มีคุณภาพและขายได้	นครศรีธรรมราช
48	4202521 การพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาพื้นถิ่น ในจังหวัดนครศรีธรรมราช บนแพลตฟอร์มตลาดดิจิทัล เพื่อ	1. เพื่อพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนในป่า ในจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน	นครศรีธรรมราช

สร้างรายได้เปรียบในการแข่งขัน	2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปมะม่วงหาวมะนาวโห่ เพื่อเพิ่มโอกาสในการแข่งขัน ของวิสาหกิจชุมชนกับวิสาหกิจ จังหวัดนครราชสีมา 3. เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลเสริมทักษะการเรียนรู้ด้านการตลาดดิจิทัลสำหรับผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนใน จังหวัดนครราชสีมา
-------------------------------	--

6. ตัวชี้วัดเป้าหมาย (OKR ของแผนงาน ทั้งเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หน่วยงานปีงบประมาณ 2566 พร้อมทั้งระบุค่าเป้าหมาย

ชื่อแผนงาน	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)		
	ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	
		จำนวน	หน่วยนับ
แผนงานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมตามอัตลักษณ์เชิงพื้นที่	ผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรมและวัฒนธรรมสร้างสรรค์ ที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์หรือสังคม	50	ต้นแบบ/นวัตกรรม
แผนงานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ	หลักสูตรเฉพาะที่ใช้อยู่ในเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาผู้ประกอบการ	70	บทความตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติ

7. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Output)

ลำดับ	โครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
		ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
1	4243466 การเพิ่มผลผลิตการผลิตสับปะรดพันธุ์ศรีวิชัยปลอดโรค	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	25	คน	รายวิชาที่จัดการเรียนการสอนในหลักสูตรสาขาวิชาพืชศาสตร์ ในเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์พืช ไม่ผลเศรษฐกิจ
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	1	คน	ทำวิทยานิพนธ์เรื่องการจัดการการผลิตสับปะรดปลอดโรคในสวนปาล์ม
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Proceeding ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	การผลิตต้นพันธุ์สับปะรดปลอดโรคเขียว
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	การจัดการการผลิตสับปะรดในสวนปาล์ม
		3. หนังสือ	3.5 หนังสือทั้งเล่ม (Whole book) ระดับชาติ	1	เล่ม	สัปดาห์: การปรับปรุงพันธุ์
2	4253836 นวัตกรรมกระชังรักษ์โลกจากขยะพลาสติกใช้เหลือสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมทะเลสาบสงขลาอย่างยั่งยืน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	ข้อมูลจากการศึกษาการใช้กระชังรักษ์โลกในพื้นที่จริง
		4. ต้นฉบับผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องมือสำหรับการคัดแยกขนาดของของเสียที่ได้จากการเลี้ยง
3	4161583 พัฒนาศักยภาพการผลิตออกฤทธิ์ของพืชสมุนไพรในบ่อเลี้ยงปลาเพื่อเพิ่มผลผลิตสู่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำชุมชนชายฝั่ง จังหวัดศรีสะเกษ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	2	คน	ทำโครงการเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืชมะนาวในบริเวณ 4 พื้นที่
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Proceeding ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความเผยแพร่ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติด้านการเลี้ยงพืชมะนาว
		4. ต้นฉบับผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องมือสำหรับการคัดแยกขนาดของของเสียที่ได้จากการเลี้ยง
4	4264051 การคัดเลือกพันธุ์ข้าวเบาหอมมะลิเพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	2	คน	การคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	คุณค่าทางโภชนาการของข้าวเบาหอมมะลิพันธุ์ใหม่ ปีที่นำส่ง 2566
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	1	เรื่อง	คู่มือการปลูกข้าวพันธุ์เบาหอมมะลิ ปีที่นำส่ง 2566
5	4253781 ประสิทธิภาพของการเสริม	2. ต้นฉบับบทความ	2.4 บทความ	2	เรื่อง	ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลนานาชาติตามประกาศ กพอ. ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ฐาน Scopus หรือ ISI

	โพรไบโอติก <i>Bacillus subtilis</i> ต่อการยับยั้งกระบวนการสื่อสารระหว่างแบคทีเรียก่อโรคในทางเดินอาหาร และการส่งเสริมสุขภาพลำไส้ใหญ่	วิจัย (Manuscript)	ต่างประเทศ			อย่างน้อย 1 ผลงาน 1. <i>E.coli</i> Pathogen elimination by probiotic <i>Bacillus</i> via signaling interference 2. Effect of <i>Bacillus subtilis</i> supplementation modulated gut health and gut microbiome in broiler การจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรอย่างน้อย 1 ผลงาน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบสารเสริมโพรไบโอติกแบคทีเรียในรูปแบบผงแห้งทางเภสัชกรรม 2. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบสารเสริม อาหารจากสารโปรตีนพืชให้สัตว์เลี้ยงจุลินทรีย์แบบผงแห้ง
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	2	เครือข่าย	1. เครือข่ายความร่วมมือทางด้านการเกษตรและคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2. เครือข่ายความร่วมมือทางด้านการวิจัยกับ Laboratory of Bacteriology, NIAID, สถาบันวิจัยสุขภาพแห่งชาติ (NIH)
6	4233269 การจัดทำข้อมูลทางพันธุกรรมของแม่พันธุ์และลูกปูม้า (<i>Portunus pelagicus</i>) เพื่อใช้ในการติดตามลูกปูม้าที่ปล่อยในโครงการธนาคารปูม้าพื้นที่จังหวัดระยองและจังหวัดกระบี่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล SC หรือ ISI
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 อนุสิทธิบัตร (Patent)	1	เรื่อง	คู่มือเมอร์ที่ออกแบบสำหรับตรวจสอบลำดับนิวคลีโอไทด์ในไมโทคอนเดรียดีเอ็นเอ
7	4243480 คุณค่าทางโภชนาการของลูกประและการใช้ประโยชน์ในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	บทความวิจัย TCI ฐาน 1
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	- ลูกประอบแห้ง - ลูกประแผ่นอบกรอบ
8	4233161 การพัฒนาศักยภาพการผลิตและการตลาดของเกษตรกรผู้ผลิตไก่พื้นเมืองภาคใต้	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	5	คน	นักศึกษาดำเนินการจัดทำแผนธุรกิจผลิตภัณฑ์ไก่พื้นเมืองภาคใต้
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	ศักยภาพการผลิตและการตลาดของเกษตรกรผู้ผลิตไก่พื้นเมืองภาคใต้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.8 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) - หลักสูตร	1	หลักสูตร	การจัดทำแผนธุรกิจผลิตภัณฑ์ไก่พื้นเมืองภาคใต้
9	4233184 การพัฒนาไมโครเอนแคปซูเลชันสารออกฤทธิ์จากพืชสำหรับใช้ป้องกันและรักษาแมลงศัตรูพืช	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยจากองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัย เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ถึงการพัฒนาสารสกัดจากพืชในรูปแบบไมโครเอนแคปซูเลชันที่สามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญเติบโตของแมลงศัตรูพืช เพื่อเป็นความรู้เบื้องต้นก่อนนำไปสู่การพัฒนาการใช้ประโยชน์สารสกัดจากพืชอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลต่อไป
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์ไมโครเอนแคปซูเลชันจากสารสกัดจากพืชที่มีฤทธิ์ต้านการเพิ่มจำนวนของเซลล์มะเร็งได้
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 อนุสิทธิบัตร (Patent)	1	เรื่อง	การเตรียมไมโครเอนแคปซูเลชันจากสารสกัดจากพืชที่มีฤทธิ์ยับยั้งการเพิ่มจำนวนของเซลล์มะเร็งได้
10	4162163 การพัฒนาวิธีการเรียนรู้อัตโนมัติสำหรับจัดการเรียนรู้อาชีพบุคคลเพื่อยกระดับคุณภาพทางการศึกษาของผู้เรียนยุคดิจิทัลในสถานประกอบการอาชีวศึกษา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	50	คน	ครูอาชีวศึกษา สังกัดสถานศึกษา สอศ. ภาคใต้
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.8 เด็กและเยาวชน รวมถึง อาชีวศึกษา	60	คน	ผู้เรียนอาชีวศึกษา สังกัดสถานศึกษา สอศ. สงขลา
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	2	เรื่อง	Scopus
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) ความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม	1	นวัตกรรม	รูปแบบการจัดการเรียนรู้ส่วนบุคคล (PL) สำหรับผู้เรียนสายอาชีวศึกษา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.8 นวัตกรรมทางสังคม	1	หลักสูตร	หลักสูตรฝึกอบรมแบบออนไลน์เพื่อเพิ่มทักษะของครูด้านการจัดการเรียนรู้อัตโนมัติส่วนบุคคล (PL)

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	(Social Innovation) - หลักสูตร				
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 อนุสิทธิบัตร (Patent)	2	เรื่อง	นวัตกรรมชุดการเรียนรู้อาสาสมัครระดับแนวหน้าสำหรับการจัดการเรียนรู้อาสาสมัคร	
11	4253860 บ้านต้นแบบจากอิฐบล็อกประสานผสมเถ้าเถ้าอย่างพารา	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ ที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 จำนวน อย่างน้อย 1 บทความหรือสูงกว่า	
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.1 การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงาน (Invention Disclosure)	1	เรื่อง	ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร เรื่อง สูตรและกรรมวิธีการผลิตอิฐบล็อกประสานผสมเถ้าเถ้าอย่างพารา	
12	4222675 วิจัยและประเมินศักยภาพพลังงานทดแทนด้วยนวัตกรรมอัจฉริยะเพื่อรองรับโรงไฟฟ้าชุมชนในเกาะลันตา อ.กันตัง จ.ตรัง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	20	คน	บทเรียน / เนื้อหาประกอบการสอน วิชาการจัดการพลังงานไฟฟ้า นศ.ระดับปริญญาตรี	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	การบริหารจัดการและนวัตกรรมการประเมินศักยภาพพลังงานทดแทน รองรับโรงไฟฟ้าชุมชน	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	นวัตกรรมของระบบประเมินศักยภาพพลังงานทดแทน จะเป็นการควบคุมและประเมินศักยภาพในโครงการ โดยพัฒนาเป็นแหล่งหรือศูนย์เรียนรู้ แก่นักศึกษา ชุมชน และผู้สนใจทั่วไปได้	
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 อนุสิทธิบัตร (Patent)	1	เรื่อง	ระบบวัดการประเมินศักยภาพพลังงานทดแทน ในเกาะ ประเทศไทย	
13	4233237 การประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพและวิศวกรรมต้นแบบสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากต้นแบบเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม กรณีศึกษา กลุ่มจักสานต้นกล้วย ตำบลนาบอน อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	2	คน	รายวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ	
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	2	คน	นวัตกรรมด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ และการขึ้นรูปการจักสานผลิตภัณฑ์จากต้นกล้วย	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	ได้ต้นฉบับบทความ (Manuscript) สำหรับส่งตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI 1 เรื่อง การประยุกต์ใช้เทคนิควิศวกรรมต้นแบบสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากต้นกล้วยประเภทของใช้	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	ได้ต้นฉบับบทความ (Manuscript) สำหรับส่งตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูลนานาชาติ เรื่อง การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์จักสานจากต้นกล้วยประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพร่วมกับวิศวกรรมต้นแบบ	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ด้วยการประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพ (QFD) ร่วมกับวิศวกรรมต้นแบบ (KE) สำหรับออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์จักสานจากต้นกล้วยประเภทของใช้	
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	2	เรื่อง	สิทธิบัตรออกแบบผลิตภัณฑ์ เรื่อง การประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพ (QFD) ร่วมกับวิศวกรรมต้นแบบ (KE) สำหรับออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์จักสานจากต้นกล้วยประเภทของใช้	
14	4233223 การพัฒนาระบบบริจักษ์โรคในยาพาราโดยใช้เทคนิคการเรียนรู้เชิงลึกเพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Proceeding ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลการวิจัยที่ได้จะทำการเผยแพร่ในรูปแบบบทความวิจัยในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus	
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก หรือ มาตรฐาน	7.1 ระบบและกลไก	1	ระบบ	ระบบ Database ข้อมูลภาพโรคในยาพาราที่สามารถทำงานได้แบบออนไลน์ผ่าน Web / Mobile Application	
15	4274559 การออกแบบและพัฒนาต้นแบบบรรจุภัณฑ์จากเปลือกผลไม้เศรษฐกิจ เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรในจังหวัดนครราชสีมา	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	ไปบูรณาการการเรียนการสอนในรายวิชาการออกแบบสถาปัตยกรรมสำหรับงานภูมิทัศน์	
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	1	คน	ส่งเสริมและถ่ายทอดการออกแบบผลิตภัณฑ์ของชุมชน กระบวนการผลิตและขั้นตอนการนำวัสดุเหลือใช้มาพัฒนาไปสู่ออกแบบบรรจุภัณฑ์ ที่รองรับความต้องการของตลาด	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	แนวทางการจัดการและ ใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Proceeding ระดับ	1	เรื่อง	บทความเผยแพร่ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (Proceeding)	

			นานาชาติ				
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	4	ต้นแบบ	บรรจุภัณฑ์ต้นแบบ 1.กล่องสุญญิน 1ลูก 2.กล่องสุญญิน 2 ลูก 3.กล่องมีจุด 5 กก. 4.แผ่นกันกระแทก	
16	4161517 พัฒนาศักยภาพการผลิตและการเลี้ยงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการของมูลสัตว์นโรคกรรมและเทคโนโลยีพลังงานทดแทนผู้เลี้ยงพาณิชย์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	2	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีในการทำโครงการเกี่ยวกับสุขภาพที่ดีของของมูลสัตว์	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	ผลงานเกี่ยวกับสุขภาพของของมูลสัตว์จากโรงพยาบาล ที่เป็นภาษาอังกฤษ	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบระบบการกระตุ้นการปล่อยเซลล์สืบพันธุ์ของของมูลสัตว์ในโรงเพาะฟัก	
17	4253792 การยืดอายุการเก็บรักษาพริกไทยสดภายใต้สภาวะบรรยากาศ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	เกี่ยวกับการยืดอายุพริกไทยสดภายใต้สภาวะที่เปลี่ยนแปลงบรรยากาศ	
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 อุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ต้นแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับพริกไทยสดหรือ/กระบวนการที่จำไปคงพริกไทยสดทางปัญญา	
18	4264038 การเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจชุมชนหลังวิกฤตโควิด ผ่านกระบวนการสร้างเส้นทางท่องเที่ยวที่เชื่อมโยงพื้นที่เมืองสู่ชนบทด้วยนวัตกรรมเชิงพื้นที่อย่างมีส่วนร่วม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	50	คน	พัฒนานักศึกษาหลักสูตรสาขาการสื่อสารมวลชน มีการบูรณาการกับการเรียนการสอนในรายวิชาการสำรวจ การทำแผนที่ และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	3	คน	พัฒนานักวิจัยในโครงการให้ทุนการศึกษาด้านการสื่อสารมวลชน ที่เกี่ยวข้องของแต่ละบุคคล ให้สามารถพัฒนาเพิ่มมากขึ้น และสามารถเผยแพร่ผลงานวิจัยในงานประชุมระดับชาติ หรือตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติได้	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	เผยแพร่ผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ในเอกสารสืบเนื่องจากการประชุมทางวิชาการระดับชาติ	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Proceeding ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	เผยแพร่ผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ในเอกสารสืบเนื่องจากการประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติที่มีระบบตรวจสอบต้นฉบับที่ปรากฏอยู่ในฐาน TCI กลุ่ม 1	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่มีชีวิต	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีชีวิต	
19	4233140 การพัฒนาสารสกัดจากพริกไทยพันธุ์เผือกเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีฤทธิ์ในการปรับเปลี่ยนระบบภูมิคุ้มกันในร่างกาย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	ต้นฉบับผลงาน (manuscript) เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ ฐาน ISI หรือ Scopus (2566)	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	นวัตกรรมใหม่ได้ผ่านการทดสอบพริกไทยพันธุ์เผือกที่อยู่ในรูปของแคปซูลแบบนิ่ม มีประสิทธิภาพการนำไปใช้ของร่างกาย และสามารถปรับ และกระตุ้นภูมิคุ้มกันของร่างกาย	
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 อุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	การเตรียมสารสกัดจากพริกไทยพันธุ์เผือกด้วยวิธี MAE ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	
20	4212562 การเสริมสร้างสุขภาพด้วยโภชนาการปรับปรุงการทรงตัวในผู้สูงอายุหลังการแพร่ระบาดโควิด-19	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	2	คน	โครงการวิจัยของนักศึกษาในหลักสูตรการแพทย์แผนไทย	
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.10 ผู้สูงอายุ	40	คน	จัดประชุมเชิงปฏิบัติการการออกกำลังกายในวัยชราด้วยแผนการสอนที่เข้าร่วมโครงการวิจัย	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	ต้นฉบับผลงาน (manuscript) ในวารสารวิชาการระดับชาติ TCI กลุ่มที่ 2	

		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	1	เรื่อง	ยื่นจดสิทธิบัตรวิธีดัดแปลงการออกกำลังภายในร่างกาย
21	4141004 การพัฒนาวัสดุกันน้ำจากดินลูกรังที่ไม่ผ่านมาตรฐานปรับปรุงด้วยเอนไซม์จากพืชโอปอติเมอร์ สำหรับโครงสร้างพื้นฐานถนน และรถไฟที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	2	คน	ได้ นศ.ระดับปริญญาตรี ที่มีกระบวนการความคิดด้านการทำวิจัยเพิ่มขึ้น
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	ได้บทความ "Properties of marginal lateritic soil improved with rubberwood ash geopolymers for eco-friendly road and railway infrastructure" วารสารที่คาดว่าจะส่ง International Journal of Pavement Engineering, Road Materials and Pavement Design, International Journal of Pavement Research and Technology
22	4264195 การออกแบบและพัฒนาระบบการจราจรสภาพแวดล้อมในการเพาะปลูก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Proceeding ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Manuscript หรือ Summit ในระบบการส่งของวารสารระดับนานาชาติ ฐาน Scopus หรือ ISI
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบหุ่นยนต์ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการเพาะปลูก
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 สิทธิบัตร (Patent)	1	เรื่อง	ต้นแบบหุ่นยนต์ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการเพาะปลูก
23	4141238 การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์จากพลาสติกชีวภาพและซีเมนต์ไม่ยารพารา สำหรับการผลิตของเล่นเด็กที่สามารถย่อยสลายได้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	ได้ Manuscript สำหรับส่งเข้าตีพิมพ์ในวารสารฐาน Scopus หรือ ISI
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	ของเล่นเด็กต้นแบบ จากวัสดุเชิงประกอบเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์จากพลาสติกชีวภาพและซีเมนต์ไม่ยารพารา
24	4243318 การพัฒนาระบบบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศออนไลน์เพื่อสนับสนุนการวิจัยเชิงพื้นที่คาบสมุทรสังขะ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	90	คน	การบูรณาการร่วมกับการเรียนการสอน วิชาการผลิตแผนที่ การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	ได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับชาติ (TC11, TC12) เรื่องการใช้งานระบบภูมิสารสนเทศออนไลน์แก้ปัญหาเชิงพื้นที่คาบสมุทรสังขะ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Proceeding ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ได้บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ (SCOPUS)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1.ระบบบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศออนไลน์เพื่อสนับสนุนการวิจัยเชิงพื้นที่คาบสมุทรสังขะ 2.ระบบแผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับและเชื่อมต่อระบบออนไลน์
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 สิทธิบัตร (Patent)	2	เรื่อง	1.ระบบให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศออนไลน์คาบสมุทรสังขะ 2.ระบบแผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับและเชื่อมต่อระบบออนไลน์
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	1	เรื่อง	คู่มือการใช้งานระบบภูมิสารสนเทศออนไลน์คาบสมุทรสังขะ
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศออนไลน์เพื่อสนับสนุนการวิจัยเชิงพื้นที่คาบสมุทรสังขะ
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	1	เครือข่าย	เครือข่ายนักวิจัยเชิงพื้นที่ในเชิงให้บริการ WMS
25	4232933 การประยุกต์ใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus sp. เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและการควบคุมโรคเหี่ยว (Trichoderma spp.) ของเห็ด	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	ปัญหาพิเศษระดับปริญญาตรี เรื่อง ผลของการหมักสาคูด้วยเชื้อ Bacillus ต่อการเจริญของเส้นใยและการออกดอกของเห็ดหลินจือ
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	1	คน	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท เรื่องประสิทธิภาพของเชื้อ Bacillus ต่อการเจริญของเส้นใยและการออกดอกของเห็ดหลินจือ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	ประสิทธิภาพของเชื้อแบคทีเรีย Bacillus เพื่อส่งเสริมการเจริญของเห็ด
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Proceeding ระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Efficiency of Bacillus spp. for controlling green mold disease in mushroom

		วิจัย (Manuscript)	Proceeding ระดับ นานาชาติ				
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ชนิดของชีวภัณฑ์และกรรมวิธีการใช้ชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันกำจัดโรคพืชและส่งเสริมการเจริญของพืช ระดับห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม	
26	4141030 การศึกษาเพื่อต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นของสหราชอาณาจักรในด้านเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร: ผลิตภัณฑ์โปรตีนจากพืช (Plant-based protein) และชาหมัก(Kombucha) จากสหราชอาณาจักร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	เป็นบทความวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ ประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ต่อระบบภูมิคุ้มกัน ความเป็นพิษ สารต้านอนุมูลอิสระในร่างกาย บทความวิจัยระดับนานาชาติ (อย่างน้อย Scopus Q4)	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ชาหมักจากสหราชอาณาจักร	
27	4233045 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากตำบาศจากคุณเตนจากแปงจ้าวลิ่งลิ่งภาคใต้เสริมโปรตีนด้วยกระบวนการเอ็กซ์ตรัคชัน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	2	คน	นศ.รายวิชาสัมมนาหรือปัญหาพิเศษ	
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	20	คน	ฝึกทักษะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิต	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์จากตำบาศแปงจ้าวลิ่งลิ่งภาคใต้เสริมโปรตีน	
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	จดอนุสิทธิบัตรสำหรับสูตรและกระบวนการผลิต	
28	4263961 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ระบบนำส่งสารออกฤทธิ์รูปแบบอิมัลชันและไมโครโซมเพื่อการประยุกต์ใช้ทางเวชสำอาง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารต่างประเทศฐาน ISI	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องสำอางที่ประกอบไปด้วยระบบนำส่งของสาร Ectoin	
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตรว่าด้วยสูตรตัวรับในการเตรียม	
29	4274257 สถานการณ์และรูปแบบความยากจนข้ามรุ่นของประชากรในเขตเทศบาลจังหวัดนครศรีธรรมราช	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย – สมุดปกขาว (White paper)	1	เรื่อง/ประเด็น	ข้อเสนอแนะเพื่อการแก้ปัญหาความยากจนข้ามรุ่นในพื้นที่เป้าหมาย	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	บทความวิจัย (Manuscript) ระดับนานาชาติ	
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลรูปแบบความยากจนข้ามรุ่นในพื้นที่	
30	4264032 ยกระดับความสามารชุมชนในการบริหารจัดการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และด้านการเกษตรกรรมด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยี IoT ร่วมกับกระบวนการมีส่วนร่วมภาคประชาชน พื้นที่อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	6	คน	นักศึกษาได้เรียนรู้ ประสบการณ์ในการทำงานจริง, นักวิจัยหน้าใหม่	
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาชนสังคม	6	คน	เกิดนวัตกรรมชุมชนอย่างน้อยชุมชนละ 2 ท่าน เป็นผู้ดูแลซ่อมแซมบำรุงเครื่องมือ	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	ได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับชาติ (TCI1, TCI2)	
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	ได้ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ(SCOPUS)	
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation)	1	นวัตกรรม	นวัตกรรมการบริหารจัดการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และด้านการเกษตรกรรมด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยี IoT ร่วมกับกระบวนการมีส่วนร่วมภาคประชาชน พื้นที่อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี	

			ความรู้และ เทคโนโลยี ทางด้าน สังคม			
		5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา	5.2 อนุสิทธิ บัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	เครื่องวัดอัตราการไหลและคุณภาพน้ำในท่อ
		5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	1	เรื่อง	คู่มือการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และด้านการเกษตรกรรมด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยี IoT ร่วมกับกระบวนการ มีส่วนร่วมภาคประชาชน
31	4274619 การพัฒนาเครื่องตรวจสอบ ไม้มีเชื้อเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ขยายพันธุ์ไม้	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์เผยแพร่ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
		5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา	5.2 อนุสิทธิ บัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	เครื่องตรวจสอบไม้มีเชื้อ
32	4253768 นโยบายแอปพลิเคชันระบบผู้ เชี่ยวชาญสำหรับวินิจฉัยโรคและการ ขาดธาตุอาหารของมัสคูด	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.4 บทความ ต่างประเทศ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (manuscript) สำหรับตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือทางด้านพืช ศาสตร์ (ฐานวิจัย Scopus)
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	นโยบายแอปพลิเคชันระบบผู้เชี่ยวชาญสำหรับวินิจฉัยโรค
33	4161942 การพัฒนาระบบการเพิ่ม ผลผลิตมะนาวในพื้นที่จังหวัด นครศรีธรรมราช	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับ ปริญญาตรี	5	คน	หัวข้อปัญหาพิเศษ นศ.เปรี การกระบวนการปลูกมะนาว ประสิทธิภาพของแบคทีเรียปฏิชีวนะเพื่อควบคุมโรคเหี่ยวของมะนาว ระบบจ่าย น้ำแบบอัตโนมัติออนไลน์สำหรับแปลงปลูกมะนาวต้นแบบเชิงเดี่ยวและแบบปลูกแซม
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาค การเกษตร	30	คน	จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาระบบการปลูกมะนาว
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชน ท้องถิ่น/ ประชาสังคม	5	คน	นวัตกรรมชุมชน
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	บทความวิจัย
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความ ในประเทศ	3	เรื่อง	บทความวิจัย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ชนิดของชีวภัณฑ์และกรรมวิธีการใช้ชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันกำจัดโรคราเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อ <i>Ralstonia solanacearum</i>
		5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา	5.2 อนุสิทธิ บัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ขอรับการจด อนุสิทธิบัตร ชื่อสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยีระบบจ่ายน้ำแบบอัตโนมัติออนไลน์สำหรับแปลงปลูกมะนาวต้นแบบ
34	4192491 การวิจัยและพัฒนาการใช้ อาหารผสมควบคู่กับแหล่ง อาหารไขมันจากกากตะกอนปาล์ม น้ำมัน เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ น้ำมันในโหนด	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชน ท้องถิ่น/ ประชาสังคม	10	คน	นวัตกรรมชุมชนที่มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการฟาร์มโคเนื้อ
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับเกี่ยวกับโคเนื้อ/สัตว์เคี้ยวเอื้อง
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.2 Proceeding ระดับ นานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับเกี่ยวกับโคเนื้อ/สัตว์เคี้ยวเอื้อง
		8. เครือข่าย	8.5 เครือ ข่ายเพื่อการ พัฒนาสังคม ระดับ ประเทศ	2	เครือข่าย	เกิดเครือข่ายความร่วมมือและถ่ายทอดงานวิจัยสู่เกษตรกรรูปแบบ Smart Farmer
35	4222656 การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อสร้างคุณค่าและยกระดับ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงเห็ด นางฟ้าและทำข้าว อัญมณีหัตถ์ จังหวัดสงขลา บนพื้นฐานศักยภาพและ ทรัพยากรท้องถิ่นอย่างยั่งยืน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับ ปริญญาตรี	10	คน	โครงการนวัตกรรมคอมพิวเตอร์ โครงการด้านอาหารและโภชนาการ โครงการนวัตกรรมการผลิต
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชน ท้องถิ่น/ ประชาสังคม	50	คน	สมาชิกวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงเห็ดนางฟ้าและทำข้าว อัญมณีหัตถ์ จังหวัดสงขลา และ ประชาชนในพื้นที่
		2. ต้นฉบับบทความ	2.1	5	เรื่อง	การประชุมเผยแพร่ผลงาน / สัมมนาระดับชาติ / นำเสนอแบบโปสเตอร์

		วิจัย (Manuscript)	Proceeding ระดับชาติ			
		2. ดัชนีบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความ ในประเทศ	6	เรื่อง	Manuscript พร้อม Summit ในระบบการส่งของวารสารระดับชาติ (TCI)
		2. ดัชนีบทความ วิจัย (Manuscript)	2.4 บทความ ต่างประเทศ	1	เรื่อง	Manuscript พร้อม Summit ในระบบการส่งของวารสารระดับนานาชาติ (SCOPUS)
		4. ดัชนีบทความ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ดัชนีแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สังคม	4	ต้นแบบ	- ผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงจากเดิมเพื่อใช้เป็นต้นแบบผลิตภัณฑ์ชุมชน - ต้นแบบเครื่องสำอางที่มีสารสกัดเห็นผลเป็นส่วนใหญ่ - ผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากเห็ดนางรม - กระดาษพริกไทยไม่รูปแบบใหม่
		4. ดัชนีบทความ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับ ภาคสนาม	3	กระบวนการ ใหม่	- โรงเรือนระบบสำหรับเพาะเห็ดนางรมด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ทในทุกสิ่งควบคุมการทำงานระยะไกลผ่านแอปพลิเคชัน - เครื่อง หมุนเหวี่ยงสัตน้ำมันคุณภาพดีเกรดเกษตรกรรม - เครื่องอบเห็ดนางรมแบบอัตโนมัติ
		4. ดัชนีบทความ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.7 นวัตกรรม ทางสังคม (Social Innovation) ความรู้และ เทคโนโลยี ทางด้าน สังคม	1	นวัตกรรม	- โมเดลธุรกิจและแผนการตลาด
		5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา	5.2 สิทธิ บัตร (Patent)	4	เรื่อง	- การขอรับการปรับปรุงผลิตภัณฑ์เห็ดนางรม - เครื่องอบเห็ดนางรมสัตน้ำมันคุณภาพดีเกรดเกษตรกรรม - เครื่องอบเห็ดนางรมแบบ อัตโนมัติ - การพัฒนาการผลิตผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากเห็ดนางรม
		5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	1	เรื่อง	- ขอพัฒนาระบบลิขสิทธิ์ควบคุมการทำงานระยะไกลแบบอัจฉริยะ
36	4182288 การยกระดับการผลิต ทุเรียนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและ คุณภาพผลผลิตเชิงการค้า	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับ ปริญญาตรี	5	คน	นศ.ป.ตรี ที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ 1. การผลิตต้นตอทุเรียนเพื่อใช้ด้านพันธุ์ 2. สามารถวิเคราะห์สถานการณ์การผลิต ทุเรียนและนิเวศวิทยาของหนอนเจาะผลทุเรียน 3. การวิเคราะห์คุณภาพทุเรียน
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาค การเกษตร	30	คน	เกษตรกรรุ่นใหม่ที่มีความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องในการจัดการหนอนเจาะผลทุเรียนและการป้องกันกำจัดโรคเพื่อผลิตทุเรียนคุณภาพ ตามมาตรฐานการส่งออก
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/ นักศึกษา ระดับ ปริญญาโท	1	คน	วิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชน ท้องถิ่น/ ประชาสังคม	1	คน	นักวิจัยชุมชนท้องถิ่นที่มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถ เลือกใช้วิธีที่เหมาะสมในการจัดการหนอนเจาะผลทุเรียน และป้องกันกำจัดโรคเพื่อ ผลิตทุเรียนคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก
		2. ดัชนีบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	บทความวิจัย
		2. ดัชนีบทความ วิจัย (Manuscript)	2.4 บทความ ต่างประเทศ	2	เรื่อง	บทความวิจัย
		4. ดัชนีบทความ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ดัชนีแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ชีวภัณฑ์แบคทีเรียเอนโดไฟต์
		4. ดัชนีบทความ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	วิธีการผสมผสานที่เหมาะสมในการควบคุมหนอนเจาะผลทุเรียนเพื่อผลิตทุเรียนคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก
37	4284644 การวิจัยและพัฒนาการ เลี้ยงไก่พื้นเมือง เพื่อสร้างความเข้ม แข็งให้กับเกษตรกร	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับ ปริญญาตรี	3	คน	นักศึกษา (บัณฑิตนักปฏิบัติ) ที่มีความรู้ความ สามารถในการวิจัยและพัฒนาการเลี้ยงไก่พื้นเมือง
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับ ปริญญาตรี	3	คน	นักศึกษา (บัณฑิตนักปฏิบัติ) ที่มีความรู้ความสามารถในการวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงผลิตภัณฑ์จากเนื้อไก่พื้นเมือง
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ	1.4 นักวิจัย	4	คน	นักวิจัยเชิงปฏิบัติการที่มีความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาการเลี้ยงไก่พื้นเมือง

		การพัฒนาทักษะ				
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	3	คน	นักวิจัยเชิงปฏิบัติการที่มีความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อไก่พื้นเมือง
		2. ดัชนีบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	2	เรื่อง	- ดัชนีบทความวิจัย (Manuscript) ได้แก่ Proceeding ระดับชาติ หรือ บทความในประเทศ ที่อยู่ในฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับเกี่ยวกับไก่พื้นเมืองหรือการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร
		2. ดัชนีบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	- ดัชนีบทความวิจัย (Manuscript) ได้แก่ Proceeding ระบับนานาชาติ หรือ บทความในต่างประเทศ ที่อยู่ในฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับเกี่ยวกับไก่พื้นเมืองหรือการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร
38	4222759 การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมพร้อมใช้สู่การยกระดับศักยภาพและความเข้มแข็งสำหรับผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ด้านอาหารข้ามอำเภอนาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ด้วยการจัดทำชุมชนและสร้างการเรียนรู้ นวัตกรรมจากทรัพยากรพื้นถิ่น	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	9	คน	- โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ - โครงการวิศวกรรมเครื่องกล - โครงการวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ - โครงการด้านอาหารและโภชนาการ
		2. ดัชนีบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาในระดับชาติ
		2. ดัชนีบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	1	เรื่อง	นำเสนอแบบโปสเตอร์
		2. ดัชนีบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	5	เรื่อง	ได้ Manuscript สำหรับส่งเข้าตีพิมพ์วารสาร TCI
		2. ดัชนีบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	ได้ Manuscript สำหรับส่งเข้าตีพิมพ์วารสาร SCOPUS
		4. ดัชนีแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ดัชนีแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	- ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังรูปแบบใหม่ - ผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากเปลือกมันสำปะหลัง - ผลิตภัณฑ์จากเศษบรรจุอาหารจากในมันสำปะหลัง
		4. ดัชนีแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	7	กระบวนการใหม่	- ระบบเพาะปลูกมันสำปะหลังด้วยเทคโนโลยี IoT - เครื่องวัดแป้งในมันสำปะหลังด้วยตัวตรวจวัดกับประจุไฟฟ้า - เครื่องอบแห้งไดโนมันด้วยระบบแก๊สอินฟราเรด - การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ - สภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารสำคัญจากเปลือกมันสำปะหลัง - องค์ความรู้ในการยกระดับคุณภาพมันสำปะหลัง - สภาวะการอัดขึ้นรูปที่เหมาะสมในการผลิตภาชนะบรรจุอาหารจากในมันสำปะหลัง
		4. ดัชนีแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) ความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม	1	นวัตกรรม	- โมเดลธุรกิจและกลยุทธ์ทางการตลาด
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 อนุสิทธิบัตร (Patent)	5	เรื่อง	- เครื่องวัดแป้งในมันสำปะหลังด้วยตัวตรวจวัดกับประจุไฟฟ้า - ระบบหอดูดาวประดิษฐ์งาน - เครื่องอบแห้งไดโนมันด้วยระบบแก๊สอินฟราเรด - สภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารสำคัญจากเปลือกมันสำปะหลัง - สภาวะการอัดขึ้นรูปที่เหมาะสมในการผลิตภาชนะบรรจุอาหารจากในมันสำปะหลัง
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	2	เรื่อง	- ระบบเพาะปลูกมันสำปะหลังด้วยเทคโนโลยี IoT - โมเดลธุรกิจและกลยุทธ์ทางการตลาด
39	4192447 การพัฒนานวัตกรรมในท้องถิ่นสำหรับการค้าทางชีวิตของผู้อยู่สูงอายุไทย	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	6	คน	รายวิชาโครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม/วิศวกรรมการผลิต
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ ประชาสังคม	2	คน	นวัตกรรมการออกแบบผลิตภัณฑ์ และการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากไม้ยางพารา
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	1	คน	ผู้เชี่ยวชาญที่มีทักษะการวิจัย การคิด และวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ ซึ่งเกิดขึ้นจากการเป็นวิทยากรวิจัย
		2. ดัชนีบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาในระดับชาติ เรื่อง "เทคนิคกระบวนการออกแบบเชิงระบบ" และ "แอปพลิเคชันป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้งาน"
		2. ดัชนีบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	3	เรื่อง	ได้ดัชนีบทความ (Manuscript) สำหรับส่งตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI 1 เรื่อง "การประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพร่วมกับหลักการศาสตร์การพัฒนาเฟอร์นิเจอร์ในท้องถิ่นสำหรับผู้สูงอายุ เรื่อง "รถเข็นช่วยพยุงตัวสำหรับผู้สูงอายุและแอปพลิเคชันป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้งาน"
		2. ดัชนีบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	3	เรื่อง	ได้ Manuscript สำหรับส่งเข้าตีพิมพ์ในวารสารวิจัยฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI เรื่อง "Effects of rubberwood sawdust and blowing agent contents on thermal, physical and mechanical properties of wood sawdust/natural rubber composites" วารสาร "Plastics, Rubber and Composites" เรื่อง "เรื่อง การออกแบบและพัฒนาเฟอร์นิเจอร์ในท้องถิ่นสำหรับผู้สูงอายุ โดยประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพร่วมกับหลักการศาสตร์และการคิดเชิงออกแบบ"
		4. ดัชนีแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ ผลิตภัณฑ์	4.1 ดัชนีแบบผลิตภัณฑ์	3	ต้นแบบ	- แผ่นยางลามิเนตพื้นผิวลวดลายและลวดลายแบบ จากวัสดุเชิงประกอบยางพาราผสมซีเมนต์ไม่ยางพาราและยางพารา - สร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ของผู้สูงอายุ

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	(Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	4	ต้นแบบ	- รถเข็นช่วยพยุงตัวสำหรับผู้สูงอายุ - แอพพลิเคชั่นป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้งาน - ชุดโซฟาโดยใช้น้ำมันจากยางพาราให้น้ำดื่มด้วยเนื้อกระเจต - หมวกหรือผ้าเช็ดตัวที่ผูกมัดกัน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	3	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ด้วยการประยุกต์เทคนิคการแปลงหน่วยที่เชิงคุณภาพ (QFD) ร่วมกับหลักการวิทยาศาสตร์และการคิดเชิงออกแบบสำหรับออกแบบและพัฒนาเฟอร์นิเจอร์ในท้องถิ่นสำหรับผู้สูงอายุ
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตร เรื่อง รถเข็นช่วยพยุงตัวสำหรับผู้สูงอายุ
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	1	เรื่อง	สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ เรื่อง นวัตกรรมหมวกออกแบบผลิตภัณฑ์สำหรับผู้สูงอายุด้วยเทคนิคการแปลงหน่วยที่เชิงคุณภาพร่วมกับหลักการวิทยาศาสตร์
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	1	เรื่อง	ลิขสิทธิ์ เรื่อง แอพพลิเคชั่นป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้งาน
40	4263972 การพัฒนาเก้าอี้คน เพื่อเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยว อ.อุมากรณ์ จ.นครศรีธรรมราช สร้างความได้เปรียบทางการแข่งขันอย่างมีนัยและยั่งยืน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	10	คน	การพัฒนาศักยภาพกำลังคน ด้านผลิตภัณฑ์ชุมชนจากภูมิปัญญาและวิถีชีวิตเพื่อรองรับการท่องเที่ยวอำเภออุมากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.10 ผู้สูงอายุ	5	คน	การพัฒนาศักยภาพกำลังคน ด้านผลิตภัณฑ์ชุมชนจากภูมิปัญญาและวิถีชีวิตเพื่อรองรับการท่องเที่ยวอำเภออุมากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	5	คน	การพัฒนาศักยภาพกำลังคน ด้านผลิตภัณฑ์ชุมชนจากภูมิปัญญาและวิถีชีวิตเพื่อรองรับการท่องเที่ยวอำเภออุมากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	50	คน	การพัฒนาขีดความสามารถในการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและบริการอย่างยั่งยืนของอำเภออุมากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	30	คน	พัฒนาทักษะด้านการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว อ.อุมากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	50	คน	ได้รับความรู้ด้านการประเมินและพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยวแบบมีส่วนร่วม เพื่อฟื้นฟูแหล่งท่องเที่ยวชุมชน อ.อุมากรณ์
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	20	คน	การพัฒนาศักยภาพกำลังคน ด้านผลิตภัณฑ์ชุมชนจากภูมิปัญญาและวิถีชีวิตเพื่อรองรับการท่องเที่ยวอำเภออุมากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	4	เรื่อง	1. การพัฒนากำลังคนในการประเมินทรัพยากรการท่องเที่ยว เพื่อการพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งท่องเที่ยวอำเภออุมากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช 2. การพัฒนาขีดความสามารถในการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและบริการอย่างยั่งยืนของอำเภออุมากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช 3. การพัฒนาศักยภาพกำลังคน ด้านผลิตภัณฑ์ชุมชนจากภูมิปัญญาและวิถีชีวิตเพื่อรองรับการท่องเที่ยวอำเภออุมากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช 4. พัฒนากำลังคน ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว อำเภออุมากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	1	เรื่อง	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนจากภูมิปัญญาและวิถีชีวิตเพื่อรองรับการท่องเที่ยวชุมชน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์ชุมชนจากภูมิปัญญาและวิถีชีวิตคนอำเภออุมากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) ความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม	1	นวัตกรรม	นวัตกรรมบริการการท่องเที่ยวชุมชน ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/	4.8 นวัตกรรม	4	หลักสูตร	1. หลักสูตรการพัฒนากำลังคนในการประเมินทรัพยากรการท่องเที่ยว เพื่อการพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งท่องเที่ยวอำเภออุมากรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช 2. หลักสูตรการพัฒนาขีดความสามารถในการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและ

		กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ทางสังคม (Social Innovation) - หลักสูตร			บริการอย่างยั่งยืนของอำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ 3. หลักสูตรการพัฒนาศักยภาพกำลังคน ด้านผลิตภัณฑ์ชุมชนจากภูมิปัญญาและวิถีชีวิตเพื่อรองรับการท่องเที่ยวอำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ 4. หลักสูตรพัฒนากำลังคน ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว อ.อุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.1 การเปิดเผยงานวิจัย (Invention Disclosure)	1	เรื่อง	หลักสูตรระยะสั้น เรื่องการพัฒนาขีดความสามารถในการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและบริการอย่างยั่งยืน
41	4243611 โครงการยกระดับศักยภาพเมืองเก่าสงขลาสู่เมืองสร้างสรรค์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Proceeding ระดับนานาชาติ	2	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ตามประกาศ กพอ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการทางวิชาการสำหรับการเสนอแฟ้มผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	2	เรื่อง	สิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมที่ได้นำไปจดสิทธิบัตรหรือ อนุสิทธิบัตร จำนวนอย่างน้อย 2 ผลงาน
42	4284640 การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าสาหร่ายกินได้พื้นถิ่น(สาหร่ายก้ามกุ้ง) สู่เชิงพาณิชย์และการอนุรักษ์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	3	เรื่อง	เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากสาหร่ายก้ามกุ้ง ได้แก่ สารสี ฟิโชนีโคไลด์ และอาหารที่เร่งสีกุ้งขาวแวนนาไม
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	1	เรื่อง	ระบบการเลี้ยงสาหร่ายกินได้ชนิดใหม่หรือประสิทธิภาพของสาหร่ายก้ามกุ้งหมักต่อการเจริญเติบโตของกุ้งก้ามกราม ในฐาน TCI กลุ่ม 1
43	4243286 นวัตกรรมการผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกระชูดเพื่อเพิ่มโอกาสทางการตลาดและความสามารถในการแข่งขัน กรณีศึกษา กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์กระชูด ตำบลเคร็ง อำเภอยะหา จังหวัดนครศรีธรรมราช	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นวัตกรรมระดับปริญญาตรี	8	คน	รายวิชาโครงงาน
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	4	คน	นวัตกรรมด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ และการตลาดออนไลน์
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	ได้ต้นฉบับบทความ (Manuscript) สำหรับส่งเข้าการประชุมวิชาการระดับชาติ จำนวน 2 บทความ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	3	เรื่อง	ได้ต้นฉบับบทความ (Manuscript) สำหรับส่งเข้าตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	2	เรื่อง	ได้ต้นฉบับบทความ (Manuscript) สำหรับส่งเข้าตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูลนานาชาติ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	5	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ด้วยการประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพ (QFD) ร่วมกับวิศวกรรมคั่น (KE) สำหรับออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์กระชูดประเภทของใช้
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	1. อุปกรณ์เก็บเกี่ยวต้นกระชูดสำหรับเกษตรกร 2. เครื่องอบแห้งมีความร้อนร่วมและรับรังสีแสงอาทิตย์ 3. เครื่องรีดกระชูดที่เหมาะสมสำหรับการส่งเสริมการผลิตองศาภาคชุมชน
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	3	เรื่อง	1. อุปกรณ์เก็บเกี่ยวต้นกระชูดสำหรับเกษตรกร 2. เครื่องอบแห้งมีความร้อนร่วมและรับรังสีแสงอาทิตย์ 3. เครื่องรีดกระชูดที่เหมาะสมสำหรับการส่งเสริมการผลิตองศาภาคชุมชน
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	2	เรื่อง	สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ เกี่ยวกับนวัตกรรมการประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพ (QFD) ร่วมกับวิศวกรรมคั่น (KE) สำหรับออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์กระชูดประเภทของใช้
44	4253862 การยกระดับการจัดการท่องเที่ยวเชิงเกษตรและอาหารไปสู่มาตรฐานการท่องเที่ยวโดยชุมชนในพื้นที่อำเภอพิบูล อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	6	คน	1)คนต้นแบบนำอาหารพื้นถิ่นที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับการพัฒนาด้านการท่องเที่ยวเชิงอาหารตามอัตลักษณ์พื้นที่ 3 คน 2)บุคลากรต้นแบบที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านการจัดและดูแลศูนย์พื้นที่ 3 คน
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	4	เรื่อง	1)บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารงานวิจัย-ระดับชาติที่มีคุณภาพไม่ต่ำกว่า TC12 จำนวน 1 เรื่อง 2)บทความวิจัยบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารงานวิจัย-ระดับชาติที่มีคุณภาพไม่ต่ำกว่า TC1 จำนวน 3 เรื่อง
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	2	เรื่อง	บทความวิจัยบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารงานวิจัยระดับนานาชาติ จำนวน 2 เรื่อง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับท้องถิ่น	8	ต้นแบบ	1)โปรแกรมการท่องเที่ยวและกิจกรรมการท่องเที่ยวในพื้นที่ จำนวน 3 เส้นทาง 2)คู่มือการพัฒนาในกระบวนการผลิต จำนวน 1 เรื่อง 3)คู่มือการพัฒนาตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านสุขอนามัย SHA จำนวน 1 เรื่อง 4)ต้นแบบอาหารตามอัตลักษณ์พื้นที่ จำนวน 3 เมนู 5)ต้นแบบสินค้าที่ระลึกด้านอาหาร จำนวน 3 ผลิตภัณฑ์ 6)ต้นแบบการจัดตกแต่งพื้นที่ จำนวน 3 ต้นแบบ (พื้นที่ละ 1 ต้นแบบ) 7)ต้นแบบแพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อสร้างภาพลักษณ์การท่องเที่ยว จำนวน 1 ต้นแบบ 8)ต้นแบบสื่อประชาสัมพันธ์ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง จำนวน 1 ต้นแบบ
45	4162085 การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมผลิตภัณฑ์จากจังหวัดพัทลุงเชิงพาณิชย์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นวัตกรรมระดับ	20	คน	1)ปัญหาพิเศษนักศึกษา 2)โครงการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3)โครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

		ปริญญาตรี				
	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ ประกอบการ รายย่อยและ วิสาหกิจ ชุมชน	50	คน	ฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี	
	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชน ทั่วไป	3	คน	นวัตกรรมชุมชน	
	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	4	เรื่อง	1)เทคนิคการขยายพันธุ์ปลาสลิด 2)บทความวิจัยระบบตากแป้งสาธุโดยใช้พลังงานทางเลือก 3)การพัฒนาตลาดดิจิทัลและ แอปพลิเคชันตลาดกลาง	
	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.2 Proceeding ระดับ นานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยระบบตากแป้งสาธุโดยใช้พลังงานทางเลือก	
	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความ ในประเทศ	2	เรื่อง	บทความ TCI 1	
	3. หนังสือ	3.1 บทบาท ของหนังสือ (Book Chapter) ระดับชาติ	1	เล่ม	เนื้อหาความรู้เรื่องการออกแบบระบบตากแป้งสาธุโดยใช้พลังงานทางเลือก	
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1)หมบขม่วน extruder ข้าวแดง ผงหมัก และของหมักกัญญแดง 2)ต้นแบบระบบตากแป้งสาธุโดยใช้พลังงานทางเลือก 3) แอปพลิเคชันตลาดกลางผลิตภัณฑ์สาธุจังหวัดพัทลุง	
	5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา	5.1 การเปิด เผยงานวิจัย ต่อหน่วยงาน (Invention Disclosure)	1	เรื่อง	ระบบตากแป้งสาธุโดยใช้พลังงานทางเลือก	
	5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา	5.2 อนุสิทธิ บัตร (Petty patent)	4	เรื่อง	หมบขม่วน extruder ข้าวแดง ผงหมัก และของหมักกัญญแดง แอปพลิเคชันตลาดกลางผลิตภัณฑ์สาธุจังหวัดพัทลุง	
	6. เครื่องมือ และ โครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	6.1 เครื่อง มือ (Facilities)	1	เครื่อง	ระบบตากแป้งสาธุโดยใช้พลังงานทางเลือกที่เหมาะสมสมัยใหม่	
	7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก หรือ มาตรฐาน	7.3 มาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ	2	มาตรฐาน	1)กลุ่มวิสาหกิจได้รับการพัฒนาให้ได้มาตรฐาน อบ. 2)มาตรฐานระบบตากแป้งสาธุโดยใช้พลังงานทางเลือก	
	8. เครือข่าย	8.5 เครือ ข่ายเพื่อการ พัฒนาสังคม ระดับ ประเทศ	1	เครือข่าย	1)ความร่วมมือ (Network) กลุ่มเกษตรกร ผู้ประกอบการแปรรูปสาธุ 2)มีการรวมกลุ่มวิสาหกิจชุมชน หรือ OTOP เพื่อเป็นโอกาส และสามารถเข้าถึงบริการของภาครัฐ 3)กระบวนการมีส่วนร่วมในการวิจัยกับภาคีเครือข่าย	
46	4264206 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เฟอร์นิเจอร์ทางตาลโตนดจาก ภูมิปัญญาของชุมชนลุ่มน้ำทะเลสาบ สงขลา ผู้การท่องเที่ยวชุมชนวิถี วัฒนธรรมตาลโตนดจังหวัดสงขลา ด้วยนวัตกรรม	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 บทความ ในประเทศ	5	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่ส่งตีพิมพ์ในวารสารวิจัยระดับชาติ (TCI) 5 เรื่อง ได้แก่ 1. การพัฒนาระบบการเก็บรักษาทางตาลโตนด สำหรับใช้ในการผลิตเฟอร์นิเจอร์ทางตาลโตนดของชุมชนลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา 2. การพัฒนาชุดตัดทางตาลโตนดเพื่อเพิ่มศักยภาพใน การผลิตเฟอร์นิเจอร์ทางตาลโตนดของชุมชนลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา 3. การพัฒนารูปแบบเฟอร์นิเจอร์ทางตาลโตนดของชุมชนลุ่มน้ำ ทะเลสาบสงขลา 4. การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวชุมชนวัฒนธรรมวิถีตาลโตนดลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาเพื่อเพิ่มความ สามารถทางการแข่งขันด้วยนวัตกรรมการท่องเที่ยว จังหวัดสงขลา 5. การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวชุมชนวัฒนธรรมวิถีตาลโตนดลุ่มน้ำ ทะเลสาบสงขลา จังหวัดสงขลา 6. การเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันด้วยนวัตกรรมการท่องเที่ยว 5. การประเมินความคุ้มค่าของ โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ทางตาลโตนดจากภูมิปัญญาของชุมชนลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ผู้การท่องเที่ยวชุมชนวิถีวัฒนธรรม ตาลโตนดจังหวัดสงขลา ด้วยนวัตกรรม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ ระดับ ภาคสนาม	4	กระบวนการ ใหม่	1. นวัตกรรมการรักษาทางตาลโตนด 2. นวัตกรรมชุดตัดทางตาลโตนดสำหรับผลิตเฟอร์นิเจอร์ทางตาลโตนด 3. นวัตกรรมการ ออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ทางตาลโตนด 4. นวัตกรรมในการจัดการท่องเที่ยวชุมชนวิถีตาลโตนดลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา จังหวัด สงขลา
		5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา	5.2 อนุสิทธิ บัตร (Petty patent)	2	เรื่อง	1. ชุดรักษาสุขภาพทางตาลโตนด 2. ชุดตัดทางตาลโตนด
		5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา	5.4 สิทธิบัตร การออกแบบ ผลิตภัณฑ์ (Patent for Industrial	3	เรื่อง	สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ทางตาลโตนด 3 ชุด

			design)			
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	2	เรื่อง	1. สื่อวิทัศน์ส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชนคาบโดน 2. เส้นทางท่องเที่ยวชุมชนวิถีคาบโดนคู่ขนานน้ำทะเลสาบสงขลา
47	4264096 การยกระดับไม่ผลพื้นเมืองของจังหวัดนครศรีธรรมราชด้วยการพัฒนาการผลิตและผลิตภัณฑ์ผลไม้บ่มแห้งสู่เชิงการค้า	1. กำลังคน หรือหน้ะงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	3	คน	นักศึกษาได้รับการฝึกและพัฒนาทักษะทางด้านไม่ผลพื้นเมือง
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Proceeding ระดับชาติ	2	เรื่อง	บทความวิจัยทางวิชาการ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	2	เรื่อง	มีบทความวิจัยทางวิชาการ (TCI)
		3. หนังสือ	3.1 บางบทของหนังสือ (Book Chapter) ระดับชาติ	1	เล่ม	หนังสือไม่ผลพื้นเมือง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เครื่องอบแห้งแบบใช้รังสีอินฟราเรดร่วมกับลมร้อน
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา	5.2 อุสิสิทธิ์บัตร (Patent)	1	เรื่อง	กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ไม่ผลพื้นเมืองอบแห้งด้วยเทคนิคการใช้รังสีอินฟราเรดร่วมกับลมร้อน
48	4202521 การพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาพื้นถิ่น ในจังหวัดนครศรีธรรมราช บนแพลตฟอร์มตลาดดิจิทัล เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความในประเทศ	2	เรื่อง	ต้นฉบับงานตีพิมพ์ ฐานข้อมูล TCI 1
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความต่างประเทศ	2	เรื่อง	งานตีพิมพ์ ฐานข้อมูล scopus
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Products) คือ ซอส โยเกิร์ต ไอศกรีม

8. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.)

8.1 ลักษณะของแผนงาน

๘ โหนด ๗ ค่อยเนื่อง

ระยะเวลาตลอดแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งฯ เริ่มปีงบประมาณ 2566 สิ้นสุดปีงบประมาณ 2570

งบประมาณรวมของแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.) จำนวน 1,748,000.00 บาท

8.2 เป้าหมายสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของแผนงาน

การดำเนินงานภายใต้แผนงานการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและการบริหารจัดการงานวิจัยของหน่วยงานตั้งระบบตั้งแต่การจัดการต้นน้ำ การจัดการกลางน้ำ และการจัดการปลายน้ำ บรรลุเป้าหมายพันธกิจด้านวิจัย ประกอบด้วย การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยเพื่อให้ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย สนับสนุนให้นักวิจัยดำเนินงานการวิจัยแล้วเสร็จและบรรลุเป้าหมาย รวมถึงส่งเสริมและสนับสนุนให้นักวิจัยถ่ายทอดผลงานวิจัยสู่กลุ่มผู้เกี่ยวข้อง

8.3 ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุดแผนงาน (KR)

8.3.1 ตัวชี้วัดความสำเร็จหลัก (KR หลัก)

8.3.1.1 มีโครงการที่ดำเนินการและส่งผลผลิตได้ครบถ้วนตามแผน เป็นจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนโครงการทั้งหมด (ค่าเป้าหมายควรท้าทายและเพิ่มขั้นทุกปี)

8.3.1.2 หน่วยงานสามารถรายงานผลการดำเนินงาน และบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ ที่ สกสว. กำหนดได้อย่างครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด

8.3.2 ตัวชี้วัดความสำเร็จเลือก (KR เลือก)

8.4 เป้าหมายรายปี

ปีงบประมาณ	เป้าหมายรายปี	รายละเอียดสิ่งที่ต้องทำ
2566	สนับสนุนงานฐาน (Fundamental Fund) สำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	1. โครงการวิจัยภายใต้แผนงานที่มีคุณภาพ ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ที่ สกสว.กำหนด 2. ผลการดำเนินงานวิจัย ความก้าวหน้าการเบิกจ่ายงบประมาณ และการรายงานข้อมูลในระบบสารสนเทศที่ สกสว.กำหนด 3. ผลผลิตที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลง ประจำปี ระหว่างมหาวิทยาลัย และ สกสว.
2567	สนับสนุนงานฐาน (Fundamental Fund) สำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	1. โครงการวิจัยภายใต้แผนงานที่มีคุณภาพ ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ที่ สกสว.กำหนด 2. ผลการดำเนินงานวิจัย ความก้าวหน้าการเบิกจ่ายงบประมาณ และการรายงานข้อมูลในระบบสารสนเทศที่ สกสว.กำหนด 3. ผลผลิตที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลง ประจำปี ระหว่างมหาวิทยาลัย และ สกสว.
2568	สนับสนุนงานฐาน (Fundamental Fund) สำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	1. โครงการวิจัยภายใต้แผนงานที่มีคุณภาพ ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ที่ สกสว.กำหนด 2. ผลการดำเนินงานวิจัย ความก้าวหน้าการเบิกจ่ายงบประมาณ และการรายงานข้อมูลในระบบสารสนเทศที่ สกสว.กำหนด 3. ผลผลิตที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลง ประจำปี ระหว่างมหาวิทยาลัย และ สกสว.
2569	สนับสนุนงานฐาน (Fundamental Fund) สำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	1. โครงการวิจัยภายใต้แผนงานที่มีคุณภาพ ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ที่ สกสว.กำหนด 2. ผลการดำเนินงานวิจัย ความก้าวหน้าการเบิกจ่ายงบประมาณ และการรายงานข้อมูลในระบบสารสนเทศที่ สกสว.กำหนด 3. ผลผลิตที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลง ประจำปี ระหว่างมหาวิทยาลัย และ สกสว.
2570	สนับสนุนงานฐาน (Fundamental Fund) สำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	1. โครงการวิจัยภายใต้แผนงานที่มีคุณภาพ ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ที่ สกสว.กำหนด 2. ผลการดำเนินงานวิจัย ความก้าวหน้าการเบิกจ่ายงบประมาณ และการรายงานข้อมูลในระบบสารสนเทศที่ สกสว.กำหนด 3. ผลผลิตที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลง ประจำปี ระหว่างมหาวิทยาลัย และ สกสว.

8.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.5.1 ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected output)

พันธกิจด้านวิจัย แหล่งงบประมาณ Fundamental Fund สามารถดำเนินงานตามเป้าหมายที่วางไว้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

8.5.2 ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected outcome)

จำนวนนักวิจัย นักวิชาการ และผลงานทางวิชาการ ที่สนับสนุนการวิจัยพื้นฐาน สู่ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ของประเทศในสัดส่วนมาตรฐานสากล

8.5.3 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected impact)

การขยายผล ต่อยอดงานวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) และสามารถพัฒนา เศรษฐกิจ สังคม และประเทศชาติได้อย่างยั่งยืน

การรายงานผลผลิตที่เกิดขึ้นของงานวิจัยและนวัตกรรม
(รายงานผลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) หรือตามรูปแบบ ที่ สทสว. กำหนด)

ผลผลิต (Outputs) หมายถึง ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติผ่านกองทุนส่งเสริม ววน. โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินงานโครงการ

ประเภทของผลผลิตและคำจำกัดความ (Type of Outputs and Definition)

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ ววน. โดยนับเฉพาะคนหรือ หน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้น ๆ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินการในรูปแบบอื่นที่ระบุไว้ในโครงการ
2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ต้องมีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ โดยมีการสำรวจวรรณกรรมเพื่อสนับสนุน จนสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ประเด็นนี้ได้ มีการแสดงเหตุผลหรือที่มาของประเด็นที่ ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการอธิบาย และวิเคราะห์และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์วารสารการวิจัยนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือ เป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ได้แก่ Proceeding ระดับนานาชาติ บทความในประเภทและบทความต่างประเทศ
3. หนังสือ	ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ตำรา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ที่ระดับชาติและ นานาชาติ โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review ประกอบด้วย 3.1 บางบทของหนังสือ (Book Chapter) 3.2 หนังสือทั้งเล่ม (Whole book) 3.3 เอกสาร/หนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง อย่างครบถ้วน (Monograph)
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรม หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรม	ผลงานที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาวัตกรรม ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรม รวมถึงสื่อสร้างสรรค์ สื่อสารคดีเพื่อการเผยแพร่ สื่อออนไลน์ แอปพลิเคชัน/Podcast/กิจกรรม/ กระบวนการ เพื่อสร้างการเรียนรู้ การมีส่วนร่วม และ/หรือ การตระหนักรู้ต่าง ๆ 4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หมายถึง ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อน สิ่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม ระดับอุตสาหกรรม 4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หมายถึง กรรมวิธีขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจาก กระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 4.3 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) หมายถึง การประยุกต์ใช้ ความคิดใหม่ และ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชน และสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่ความ เท่าเทียมกันในสังคม และสามารถลดปัญหาความเหลื่อมล้ำได้อย่างเป็นรูปธรรม ตัวอย่างเช่น หลักสูตรอบรมปฏิบัติการเพื่อพัฒนาวิจัย หลักสูตรต้นฐานเพื่อพัฒนาอาชีพใหม่ในรูปแบบ Reskill หรือ Upskill หลักสูตรการเรียนการสอน หลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการผลิต ครู เป็นต้น
5. ทรัพย์สินทางปัญญา	ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย ได้แก่ อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตร การประดิษฐ์ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายทางการค้า ความลับ พหุภาษา คำ ชื่อทางการค้า การขึ้นทะเบียนพันธุพืชหรือสัตว์ สิ่งประดิษฐ์ทางภูมิศาสตร์ แบบผังภูมิ ของวงจร
6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ที่จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ
7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไกหรือมาตรฐาน	การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก หรือมาตรฐาน ที่ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่าง ๆ และเมื่อต้องการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนากำลังคน การจัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เป็นต้น - ระบบและกลไก หมายถึง ขั้นตอนหรือเครื่องมือ การปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนใน การดำเนินการ เพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบ โดยทั่วกัน ไม่ว่าจะเป็นรูปแบบของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่น ๆ องค์ประกอบของระบบและกลไก ได้แก่ ปัจจัยนำเข้า กระบวนการ ผลผลิต กลุ่มคนที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลป้อนกลับ ซึ่งมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน ตัวอย่างเช่น ระบบการผลิตและการพัฒนากำลังคน ระบบส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและ สิ่งแวดล้อม ระบบส่งเสริมการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนประชาชนทั่วไป ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้สูงอายุ ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่ม ผู้ด้อยโอกาส รวมถึงกลไกการพัฒนาเชิงพื้นที่ - ฐานข้อมูล (Database) คือ ชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างสม่ำเสมอ หรือชุดของ สารสนเทศใด ๆ ที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ หรือสามารถประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ได้ - มาตรฐาน หมายถึง การรับรองมาตรฐานสินค้า และ/หรือ ศูนย์ทดสอบต่าง ๆ เพื่อสร้างและ ยกระดับความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในชาติและนานาชาติ
8. เครือข่าย	เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ทั้งเครือข่ายในประเทศ และ เครือข่ายระดับ นานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ ได้แก่ 1. เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ 2. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ 3. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคม 4. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	ความสามารถในการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ และผู้ประกอบการภาคเอกชน ทั้งใน ประเทศและต่างประเทศ เพื่อการลงทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในรูปแบบเงินสด (in cash) และสนับสนุนในรูปแบบที่ไม่ใช่เงินสด (in kind)
10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และ มาตรการ (Measures)	ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ หรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อ ภาคประชาชน สังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการ และแก้ปัญหา ของประเทศ เช่น มาตรการที่ใช้เพื่อปรับปรุงกฎหมาย/ระเบียบ หรือพัฒนามาตรการและสร้าง แรงจูงใจให้เอื้อต่อการพัฒนาภาคประชาชน สังคม หรือเศรษฐกิจ

เอกสารแนบ 3

แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

1.1 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ (แยกตามหมวด)

โครงการ	หมวดงบประมาณ (บาท)							งบประมาณรวม ของปีที่เสนอขอ (บาท)
	งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	ค่าเดิน ทางต่างประเทศ	ค่า ซ่อมแซม ครุภัณฑ์		
1. แผนงานวิจัยเพื่อ ความเป็นเลิศทาง วิชาการ	2,756,500.00	8,782,700.00	4,530,800.00	-	-	-	-	16,070,000.00
1.1 (4243466) การเพิ่มผลผลิตภาพ การผลิตสับปะรด พันธุ์ศรีวิชัยปลอด โรค	105,000.00	152,000.00	40,000.00	-	-	-	-	297,000.00
1.2 (4253836) นวัตกรรมกระชัง รักษาสัตว์จากขยะ พลาสติกกรีไซเคิลสู่ การพัฒนา อุตสาหกรรมการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อย่างยั่งยืน	120,000.00	312,700.00	127,300.00	-	-	-	-	560,000.00
1.3 (4161583) พัฒนาศักยภาพ การผลิตลูกหอย นางรมระยะกึ่งวัย รุ่นในบ่อดินเพื่อ เพิ่มผลผลิตสู่ เกษตรกรผู้เลี้ยง สัตว์น้ำชุมชน ชายฝั่ง จังหวัดตรัง	120,000.00	117,250.00	115,750.00	-	-	-	-	353,000.00
1.4 (4264051) การคัดเลือกพันธุ์								

ข้าวเบายอดม่วง เพื่อเพิ่มคุณค่าทาง โภชนาการ	-	321,000.00	29,000.00	-	-	-	-	350,000.00
1.5 (4253781) ประสิทธิภาพของ สารเสริมโปรไบโอ ติก Bacillus subtilis ต่อการ ยับยั้งกระบวนการ สื่อสารระหว่าง แบคทีเรียก่อโรคใน ทางเดินอาหาร และการส่งเสริม สุขภาพลำไส้ ในไก่เนื้อ	121,500.00	10,000.00	363,500.00	-	-	-	-	495,000.00
1.6 (4233269) การจัดทำข้อมูล ทางพันธุกรรมของ แม่พันธุ์และลูก ปูม้า (Portunus pelagicus) เพื่อใช้ ในการติดตามลูก ปูม้าที่ปล่อยใน โครงการธนาคาร ปูม้าพื้นที่จังหวัด ตรังและจังหวัด กระบี่	-	152,000.00	198,000.00	-	-	-	-	350,000.00
1.7 (4243480) คุณค่าทาง โภชนาการของลูก ประและการใช้ ประโยชน์ในการ ผลิตผลิตภัณฑ์ อาหาร	78,000.00	52,000.00	62,000.00	-	-	-	-	192,000.00
1.8 (4233161) การพัฒนา ศักยภาพการผลิต และการตลาดของ เกษตรกรผู้ผลิตไก่ พื้นเมืองภาคใต้	90,000.00	240,000.00	30,000.00	-	-	-	-	360,000.00
1.9 (4233184) การพัฒนาโมโคร								

เอนแคปซูเลชัน สารออกฤทธิ์จาก กัญชงสำหรับใช้ ป้องกันและรักษา มะเร็งเต้านม	108,000.00	85,000.00	239,000.00	-	-	-	-	432,000.00
1.10 (4162163) การพัฒนา นวัตกรรมการ เรียนรู้ฐาน สมรรถนะสำหรับ การจัดการการ เรียนรู้รายบุคคล เพื่อยกระดับ คุณภาพทางการ ศึกษาของผู้เรียน ยุคดิจิทัลใน สถาบันการ อาชีวศึกษา	-	1,250,000.00	38,000.00	-	-	-	-	1,288,000.00
1.11 (4253860) บ้านต้นแบบจาก อิฐบล็อกประสาน ผสมเถ้าไม้ ยางพารา	-	267,800.00	203,200.00	-	-	-	-	471,000.00
1.12 (4222675) วิจัยและประเมิน ศักยภาพพลังงาน ทดแทนด้วย นวัตกรรมอัจฉริยะ เพื่อรองรับโรง ไฟฟ้าชุมชนใน เกาะลิบง อ.กันตัง จ.ตรัง	-	365,000.00	340,000.00	-	-	-	-	705,000.00
1.13 (4233237) การประยุกต์ใช้ เทคนิคการแปลง หน้าที่เชิงคุณภาพ และวิศวกรรมคั่น เซสำหรับการ พัฒนาผลิตภัณฑ์ จากต้นคูลัมเพื่อ สร้างมูลค่าเพิ่ม กรณีศึกษา กลุ่ม	60,000.00	298,000.00	103,000.00	-	-	-	-	461,000.00

จักสานต้นคลุ้ม ตำบลนาทอน อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล								
1.14 (4233223) การพัฒนาระบบ วินิจฉัยโรคใบ ยางพาราโดยใช้ เทคนิคการเรียนรู้ เชิงลึกเพื่อ การเกษตรแบบ ยั่งยืน	120,000.00	82,000.00	8,000.00	-	-	-	-	210,000.00
1.15 (4274559) การออกแบบและ พัฒนาต้นแบบ บรรจุภัณฑ์จาก เปลือกผลไม้ เศรษฐกิจ เพื่อเพิ่ม มูลค่าสินค้าเกษตร ในจังหวัด นครศรีธรรมราช	135,000.00	180,000.00	45,000.00	-	-	-	-	360,000.00
1.16 (4161517) พัฒนาศักยภาพ การผลิตและการ เลี้ยงเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการ จัดการหยวนวงรม ด้วยนวัตกรรมและ เทคโนโลยีพลังงาน ทดแทนสู่เชิง พาณิชย์	135,000.00	348,250.00	362,750.00	-	-	-	-	846,000.00
1.17 (4253792) การยืดอายุการ เก็บรักษาพริกไทย สดภายใต้สภาพ บรรยากาศ ดัดแปลง	-	79,000.00	171,000.00	-	-	-	-	250,000.00
1.18 (4264038) การเพิ่มมูลค่า เศรษฐกิจชุมชน หลังวิกฤตโควิด ผ่านกระบวนการ								

สร้างเส้นทางทาง ท่องเที่ยว พิพิธภัณฑ์มีชีวิต เมืองสงขลาด้วย นวัตกรรมเชิงพื้นที่ อย่างมีส่วนร่วม	60,000.00	248,000.00	7,000.00	-	-	-	-	315,000.00
1.19 (4233140) การพัฒนาสาร กักตุนจาก พริกไทยพันธุ์ ปะเหลียนไฟโต โซมในรูปแคปซูล นึ่ง เพื่อเป็น ผลิตภัณฑ์เสริม อาหารที่มีฤทธิ์ใน การปรับเปลี่ยน ระบบภูมิคุ้มกันใน ร่างกาย	108,000.00	85,000.00	239,000.00	-	-	-	-	432,000.00
1.20 (4212562) การเสริมสร้าง สุขภาพด้วยโนราบิ กเพื่อปรับปรุงการ ทรงตัวในผู้สูงอายุ หลังการแพร่ ระบาดของโควิด-19	-	72,500.00	77,500.00	-	-	-	-	150,000.00
1.21 (4141004) การพัฒนาวัสดุคัน ทางจากดินลูกรังที่ ไม่ผ่านมาตรฐาน ปรับปรุงด้วยเถ้า เถ้าขี้เถ้าจากโรง เผาไหม้สำหรับ ก่อสร้างพื้นฐาน ถนน และรถไฟที่ เป็นมิตรต่อสิ่ง แวดล้อม	60,000.00	314,500.00	9,500.00	-	-	-	-	384,000.00
1.22 (4264195) การออกแบบและ พัฒนาหุ่นยนต์ สำรวจสภาพ แวดล้อมในการ เพาะปลูก	105,000.00	320,600.00	6,400.00	-	-	-	-	432,000.00

1.23 (4141238) การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์จากพลาสติกชีวภาพและขี้เลื่อยไม้ยางพาราสำหรับการผลิตของเล่นเด็กที่สามารถย่อยสลายได้	-	444,400.00	266,600.00	-	-	-	-	711,000.00
1.24 (4243318) การพัฒนาระบบบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศออนไลน์เพื่อสนับสนุนการวิจัยเชิงพื้นที่คาบสมุทรสทิงพระ	135,000.00	371,000.00	-	-	-	-	-	506,000.00
1.25 (4232933) การประยุกต์ใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus sp. เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและการควบคุมโรคราเขียว (Trichoderma spp.) ของเห็ด	90,000.00	138,000.00	156,000.00	-	-	-	-	384,000.00
1.26 (4141030) การศึกษาเพื่อต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นของสาหร่ายกินได้พื้นถิ่นเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร: ผลิตภัณฑ์โปรตีนจากพืช (Plant-based protein) และชาหมัก(Kombucha) จากสาหร่าย	-	281,300.00	347,700.00	-	-	-	-	629,000.00

ก้ามกุ้ง								
1.27 (4233045) การพัฒนาผลิตภัณฑ์พาสต้าปราศจากกลูเตนจากแป้งข้าวกล้องภาคใต้เสริมโปรตีนด้วยกระบวนการเอ็กซ์ทรูชัน	120,000.00	93,000.00	102,000.00	-	-	-	-	315,000.00
1.28 (4263961) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ระบบน้ำส่งสารเอดโตอินรูปแบบลิโปโซมและนิโอโซมเพื่อการประยุกต์ใช้ทางเวชสำอาง	117,000.00	100,400.00	214,600.00	-	-	-	-	432,000.00
1.29 (4274257) สถานการณ์และรูปแบบความยากจนข้ามรุ่นของประชากรในเขตเทศบาลจังหวัดนครศรีธรรมราช	105,000.00	230,000.00	25,000.00	-	-	-	-	360,000.00
1.30 (4264032) ยกระดับความสามารถชุมชนในการบริหารจัดการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และด้านการเกษตรกรรมด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยี IoT ร่วมกับกระบวนการมีส่วนร่วมภาคประชาชนพื้นที่อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี	120,000.00	949,600.00	73,400.00	-	-	-	-	1,143,000.00
1.31 (4274619) การพัฒนาเครื่อง								

ตรวจสอบไข่มี่เชื้อ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ขยายพันธุ์ไก่	120,000.00	49,400.00	10,600.00	-	-	-	-	180,000.00
1.32 (4253768) โมบาย แอปพลิเคชัน ระบบผู้เชี่ยวชาญ สำหรับวินิจฉัยโรค และการขาดธาตุ อาหารของมั่งคุด	69,000.00	176,900.00	42,100.00	-	-	-	-	288,000.00
1.33 (4161942) การพัฒนา กระบวนการเพิ่ม ผลผลิตขมิ้นใน พื้นที่จังหวัด นครศรีธรรมราช	195,000.00	354,900.00	202,100.00	-	-	-	-	752,000.00
1.34 (4192491) การวิจัยและ พัฒนาการใช้ อาหารผสมครบ ส่วนร่วมกับแหล่ง อาหารไขมันจาก กากตะกอนปาล์ม น้ำมัน เพื่อเพิ่ม ผลผลิตและ คุณภาพน้ำมันใน โคนม	160,000.00	241,200.00	275,800.00	-	-	-	-	677,000.00
2. แผนงานวิจัยเพื่อ พัฒนาเทคโนโลยีและ นวัตกรรมตามอัต ลักษณ์เชิงพื้นที่	2,795,500.00	11,128,772.00	5,142,728.00	-	-	-	47,000.00	19,114,000.00
2.1 (4222656) การวิจัยและ พัฒนานวัตกรรม เพื่อสร้างคุณค่า และยกระดับ วิสาหกิจชุมชน กลุ่มผู้เพาะเลี้ยง เห็ดครงดำบลท่า ข้าม อำเภอ หาดใหญ่ จังหวัด	159,000.00	1,265,690.00	655,310.00	-	-	-	47,000.00	2,127,000.00

สงขลา บนพื้นฐาน ศักยภาพและ ทรัพยากรท้องถิ่น อย่างยั่งยืน								
2.2 (4182288) การยกระดับการ ผลิตทุเรียนเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพ และคุณภาพ ผลผลิตเชิงการค้า	480,000.00	765,000.00	493,000.00	-	-	-	-	1,738,000.00
2.3 (4284644) การวิจัยและ พัฒนาการเลี้ยงไก่ พื้นเมือง เพื่อสร้าง ความเข้มแข็งให้ กับเกษตรกร	90,000.00	154,000.00	384,000.00	-	-	-	-	628,000.00
2.4 (4222759) การวิจัยและ พัฒนานวัตกรรม พร้อมใช้สู่การยก ระดับศักยภาพ และความเข้มแข็ง สำหรับผลิตภัณฑ์ มันสำปะหลัง ตำบลท่าข้าม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ด้วย การจัดการชุมชน และสร้างการเรียนรู้ นวัตกรรมจาก ทรัพยากรพื้นถิ่น	162,000.00	878,000.00	685,000.00	-	-	-	-	1,725,000.00
2.5 (4192447) การพัฒนา นวัตกรรมในห้อง นั่งเล่นสำหรับการ ดำรงชีวิตของผู้สูง อายุไทย	243,000.00	852,100.00	449,900.00	-	-	-	-	1,545,000.00
2.6 (4263972) การพัฒนากำลัง คน เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการท่องเที่ยว								

เที่ยว อ.จุฬาภรณ์ จนครศรีธรรมราช สร้างความได้ เปรียบทางการ แข่งขันอย่างมั่นคง และยั่งยืน	150,000.00	754,450.00	128,550.00	-	-	-	-	1,033,000.00
2.7 (4243611) โครงการยกระดับ ศักยภาพเมืองเก่า สงขลาสู่เมือง สร้างสรรค์	144,000.00	1,247,400.00	8,600.00	-	-	-	-	1,400,000.00
2.8 (4284640) การวิจัยและ พัฒนาเพื่อเพิ่ม มูลค่าสาหร่ายกิน ได้พื้นถิ่น(สาหร่าย ก้ามกุ้ง) สู่เชิง พาณิชย์และการ อนุรักษ์	-	580,200.00	343,800.00	-	-	-	-	924,000.00
2.9 (4243286) นวัตกรรมการผลิต และการพัฒนา ผลิตภัณฑ์จาก กระจุตเพื่อเพิ่ม โอกาสทางการ ตลาดและความ สามารถในการ แข่งขัน กรณีศึกษา กลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนผลิตภัณฑ์ กระจุต ตำบลเค็ง อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช	214,500.00	807,500.00	370,000.00	-	-	-	-	1,392,000.00
2.10 (4253862) การยกระดับการ จัดการการท่องเที่ยว เชิงเกษตร และอาหารไปสู่ มาตรฐานการท่องเที่ยว โดยชุมชนใน พื้นที่อำเภอพิปูน	375,000.00	973,300.00	301,700.00	-	-	-	-	1,650,000.00

อำเภอฉวาง อำเภอช้างกลาง จังหวัด นครศรีธรรมราช								
2.11 (4162085) การวิจัยและ พัฒนานวัตกรรม ผลิตภัณฑ์สาข จังหวัดพัทลุงสู่เชิง พาณิชย์	135,000.00	990,000.00	488,000.00	-	-	-	-	1,613,000.00
2.12 (4264206) การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ เฟอร์นิเจอร์ทาง ตาลโดนดจาก ภูมิปัญญาของ ชุมชนลุ่มน้ำ ทะเลสาบสงขลา สู่ การท่องเที่ยว ชุมชนวิถี วัฒนธรรมตาล โดนดจังหวัด สงขลา ด้วย นวัตกรรม	255,000.00	624,132.00	344,868.00	-	-	-	-	1,224,000.00
2.13 (4264096) การยกระดับไม้ผล พื้นเมืองของ จังหวัด นครศรีธรรมราช ด้วยการ พัฒนาการผลิต และผลิตภัณฑ์ผล ไม้อบแห้งสู่เชิงการค้า	225,000.00	432,000.00	293,000.00	-	-	-	-	950,000.00
2.14 (4202521) การพัฒนาผู้ ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน และการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ ภูมิปัญญาพื้นถิ่น ในจังหวัด	163,000.00	805,000.00	197,000.00	-	-	-	-	1,165,000.00

นครศรีธรรมราช บนแพลตฟอร์ม ตลาดดิจิทัล เพื่อ สร้างความได้ เปรียบในการ แข่งขัน								
3. แผนงานเสริมสร้าง ความเข้มแข็งการ บริหารจัดการแผน งานและโครงการด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (ววน.)	432,000.00	1,096,700.00	219,300.00	-	-	-	-	1,748,000.00
รวม	5,984,000.00	21,008,172.00	9,892,828.00	-	-	-	47,000.00	36,932,000.00

1.2 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ แยกตามงวดการจ่ายเงิน

โครงการวิจัย	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท)			งบประมาณรวม (บาท)
	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	
1. แผนงานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ	9,642,000.00	4,821,000.00	1,607,000.00	16,070,000.00
1.1 (4243466) การเพิ่มผลผลิตการผลิตสับปะรดพันธุ์ศรี วิชัยปลอดโรค	178,200.00	89,100.00	29,700.00	297,000.00
1.2 (4253836) นวัตกรรมกระชังรักษ์โลกจากขยะพลาสติก รีไซเคิลสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่าง ยั่งยืน	336,000.00	168,000.00	56,000.00	560,000.00
1.3 (4161583) พัฒนาศักยภาพการผลิตลูกหอยนางรม ระยะกึ่งวัยรุ่นในบ่อดินเพื่อเพิ่มผลผลิตสู่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ น้ำชุมชนชายฝั่ง จังหวัดตรัง	211,800.00	105,900.00	35,300.00	353,000.00
1.4 (4264051) การคัดเลือกพันธุ์ข้าวเบายอดม่วงเพื่อเพิ่ม คุณค่าทางโภชนาการ	210,000.00	105,000.00	35,000.00	350,000.00
1.5 (4253781) ประสิทธิภาพของสารเสริมโปรไบโอติก Bacillus subtilis ต่อการยับยั้งกระบวนการสื่อสารระหว่าง แบคทีเรียก่อโรคในทางเดินอาหาร และการส่งเสริมสุขภาพ ลำไส้ในไก่เนื้อ	297,000.00	148,500.00	49,500.00	495,000.00
1.6 (4233269) การจัดทำข้อมูลทางพันธุกรรมของแม่พันธุ์ และลูกปูม้า (Portunus pelagicus) เพื่อใช้ในการติดตามลูก ปูม้าที่ปล่อยในโครงการธนาคารปูม้าพื้นที่จังหวัดตรังและ จังหวัดกระบี่	210,000.00	105,000.00	35,000.00	350,000.00
1.7 (4243480) คุณค่าทางโภชนาการของลูกประและการใช้ ประโยชน์ในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	115,200.00	57,600.00	19,200.00	192,000.00

1.8 (4233161) การพัฒนาศักยภาพการผลิตและการตลาดของเกษตรกรผู้ผลิตไก่พื้นเมืองภาคใต้	216,000.00	108,000.00	36,000.00	360,000.00
1.9 (4233184) การพัฒนาไมโครเอนแคปซูเลชันสารออกฤทธิ์จากกัญชงสำหรับใช้ป้องกันและรักษามะเร็งเต้านม	259,200.00	129,600.00	43,200.00	432,000.00
1.10 (4162163) การพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ฐานสมรรถนะสำหรับการจัดการการเรียนรู้รายบุคคลเพื่อยกระดับคุณภาพทางการศึกษาของผู้เรียนยุคดิจิทัลในสถาบันการอาชีวศึกษา	772,800.00	386,400.00	128,800.00	1,288,000.00
1.11 (4253860) บ้านต้นแบบจากอิฐบล็อกประสานผสมเถ้าไม้ยางพารา	282,600.00	141,300.00	47,100.00	471,000.00
1.12 (4222675) วิจัยและประเมินศักยภาพพลังงานทดแทนด้วยนวัตกรรมอัจฉริยะเพื่อรองรับโรงไฟฟ้าชุมชนในเกาะลันตา อ.กันตัง จ.ตรัง	423,000.00	211,500.00	70,500.00	705,000.00
1.13 (4233237) การประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพและวิศวกรรมคั่นเซสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากต้นคลุ้มเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม กรณีศึกษา กลุ่มจักสานต้นคลุ้ม ตำบลนาทอน อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล	276,600.00	138,300.00	46,100.00	461,000.00
1.14 (4233223) การพัฒนาระบบวินิจัยโรคใบยางพาราโดยใช้เทคนิคการเรียนรู้เชิงลึกเพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน	126,000.00	63,000.00	21,000.00	210,000.00
1.15 (4274559) การออกแบบและพัฒนาต้นแบบบรรจุภัณฑ์จากเปลือกผลไม้เศรษฐกิจ เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรในจังหวัดนครศรีธรรมราช	216,000.00	108,000.00	36,000.00	360,000.00
1.16 (4161517) พัฒนาศักยภาพการผลิตและการเลี้ยงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการหย่านางรมด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานทดแทนสู่เชิงพาณิชย์	507,600.00	253,800.00	84,600.00	846,000.00
1.17 (4253792) การยืดอายุการเก็บรักษาพริกไทยสดภายใต้สภาพบรรยากาศดัดแปลง	150,000.00	75,000.00	25,000.00	250,000.00
1.18 (4264038) การเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจชุมชนหลังวิกฤตโควิด ผ่านกระบวนการสร้างเส้นทางการท่องเที่ยวพืชมหัสมันชีวัด เมืองสงขลาด้วยนวัตกรรมเชิงพื้นที่อย่างมีส่วนร่วม	189,000.00	94,500.00	31,500.00	315,000.00
1.19 (4233140) การพัฒนาสารสกัดยาจากพริกไทยพันธุ์ปะเหลียนไฟโตโซมในรูปแคปซูลนิ่ม เพื่อเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีฤทธิ์ในการปรับเปลี่ยนระบบภูมิคุ้มกันในร่างกาย	259,200.00	129,600.00	43,200.00	432,000.00
1.20 (4212562) การเสริมสร้างสุขภาพด้วยโนโรบิกเพื่อปรับปรุงการทรงตัวในผู้สูงอายุหลังการแพร่ระบาดโควิด-19	90,000.00	45,000.00	15,000.00	150,000.00
1.21 (4141004) การพัฒนาวัสดุคั่นทางจากดินลูกรังที่ไม่				

ผ่านมาตรฐานปรับปรุงด้วยเถาไม้ยางพาราจีโอพอลิเมอร์ สำหรับโครงสร้างพื้นฐานถนน และรถไฟที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	230,400.00	115,200.00	38,400.00	384,000.00
1.22 (4264195) การออกแบบและพัฒนาหุ่นยนต์สำรวจ สภาพแวดล้อมในการเพาะปลูก	259,200.00	129,600.00	43,200.00	432,000.00
1.23 (4141238) การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบเทอร์โม พลาสติกอิลาสโตเมอร์จากพลาสติกชีวภาพและขี้เลื่อยไม้ ยางพารา สำหรับการผลิตของเล่นเด็กที่สามารถย่อยสลายได้	426,600.00	213,300.00	71,100.00	711,000.00
1.24 (4243318) การพัฒนาระบบบริการข้อมูลภูมิ สารสนเทศออนไลน์เพื่อสนับสนุนการวิจัยเชิงพื้นที่คาบสมุทร สทิงพระ	303,600.00	151,800.00	50,600.00	506,000.00
1.25 (4232933) การประยุกต์ใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย Bacillus sp. เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและการควบคุมโรค ราเขียว (Trichoderma spp.) ของเห็ด	230,400.00	115,200.00	38,400.00	384,000.00
1.26 (4141030) การศึกษาเพื่อต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น ของสาหร่ายกินได้พื้นถิ่นเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาเป็น ผลิตภัณฑ์อาหาร: ผลิตภัณฑ์โปรตีนจากพืช (Plant-based protein) และชาหมัก(Kombucha) จากสาหร่ายก้ามกุ้ง	377,400.00	188,700.00	62,900.00	629,000.00
1.27 (4233045) การพัฒนาผลิตภัณฑ์พาสต้าปราศจากกลู เตนจากแป้งข้าวกล้องภาคใต้เสริมโปรตีนด้วยกระบวนการ เอ็กซ์ทรูชัน	189,000.00	94,500.00	31,500.00	315,000.00
1.28 (4263961) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ระบบนำส่ง สารเอดิโอรูปแบบลิโปโซมและนีโอโซมเพื่อการประยุกต์ใช้ ทางเวชสำอาง	259,200.00	129,600.00	43,200.00	432,000.00
1.29 (4274257) สถานการณ์และรูปแบบความยากจนข้าม รุ่นของประชากรในเขตเทศบาลจังหวัดนครศรีธรรมราช	216,000.00	108,000.00	36,000.00	360,000.00
1.30 (4264032) ยกระดับความสามารถชุมชนในการ บริหารจัดการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และด้านการเกษตร กรรมด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยี IoT ร่วมกับกระบวนการมี ส่วนร่วมภาคประชาชน พื้นที่อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี	685,800.00	342,900.00	114,300.00	1,143,000.00
1.31 (4274619) การพัฒนาเครื่องตรวจสอบไข่มีเชื้อเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการขยายพันธุ์ไก่	108,000.00	54,000.00	18,000.00	180,000.00
1.32 (4253768) โมบายแอปพลิเคชันระบบผู้เชี่ยวชาญ สำหรับวินิจฉัยโรคและการขาดธาตุอาหารของมังคุด	172,800.00	86,400.00	28,800.00	288,000.00
1.33 (4161942) การพัฒนากระบวนการเพิ่มผลผลิตมันใน พื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช	451,200.00	225,600.00	75,200.00	752,000.00
1.34 (4192491) การวิจัยและพัฒนาการใช้อาหารผสมครบ ส่วนร่วมกับแหล่งอาหารไขมันจากกากตะกอนปาล์มน้ำมัน	406,200.00	203,100.00	67,700.00	677,000.00

เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพน้ำมันในโคนม				
2. แผนงานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมตามอัตลักษณ์เชิงพื้นที่	11,468,400.00	5,734,200.00	1,911,400.00	19,114,000.00
2.1 (4222656) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างคุณค่าและยกระดับวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงเห็ดแครง ตำบลท่าข้าม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา บนพื้นฐานศักยภาพและทรัพยากรท้องถิ่นอย่างยั่งยืน	1,276,200.00	638,100.00	212,700.00	2,127,000.00
2.2 (4182288) การยกระดับการผลิตทุเรียนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพผลผลิตเชิงการค้า	1,042,800.00	521,400.00	173,800.00	1,738,000.00
2.3 (4284644) การวิจัยและพัฒนาการเลี้ยงไก่พื้นเมือง เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกร	376,800.00	188,400.00	62,800.00	628,000.00
2.4 (4222759) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมพร้อมใช้สู่ยกระดับศักยภาพและความเข้มแข็งสำหรับผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ตำบลท่าข้าม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ด้วยการจัดการชุมชนและสร้างการเรียนรู้วัฒนธรรมจากทรัพยากรท้องถิ่น	1,035,000.00	517,500.00	172,500.00	1,725,000.00
2.5 (4192447) การพัฒนานวัตกรรมในห้องนั่งเล่นสำหรับการดำรงชีวิตของผู้สูงอายุไทย	927,000.00	463,500.00	154,500.00	1,545,000.00
2.6 (4263972) การพัฒนากำลังคน เพื่อเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยว อ.จุฬาภรณ์ จ.นครศรีธรรมราช สร้างความได้เปรียบทางการแข่งขันอย่างมั่นคงและยั่งยืน	619,800.00	309,900.00	103,300.00	1,033,000.00
2.7 (4243611) โครงการยกระดับศักยภาพเมืองเก่าสงขลาสู่เมืองสร้างสรรค์	840,000.00	420,000.00	140,000.00	1,400,000.00
2.8 (4284640) การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าสาหร่ายกินได้พื้นถิ่น(สาหร่ายก้ามกุ้ง) สู่เชิงพาณิชย์และการอนุรักษ์	554,400.00	277,200.00	92,400.00	924,000.00
2.9 (4243286) นวัตกรรมการผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกระจุตเพื่อเพิ่มโอกาสทางการตลาดและความสามารถในการแข่งขัน กรณีศึกษา กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์กระจุต ตำบลเค็ง อำเภอยะวต จังหวัดนครศรีธรรมราช	835,200.00	417,600.00	139,200.00	1,392,000.00
2.10 (4253862) การยกระดับการจัดการการท่องเที่ยวเชิงเกษตรและอาหารไปสู่มาตรฐานการท่องเที่ยวโดยชุมชนในพื้นที่อำเภอพิปูน อำเภอดง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช	990,000.00	495,000.00	165,000.00	1,650,000.00
2.11 (4162085) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์สาขาศักดิ์พันธุ์พืชสูงสู่เชิงพาณิชย์	967,800.00	483,900.00	161,300.00	1,613,000.00
2.12 (4264206) การพัฒนาผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ทางตาลโดนดจากภูมิปัญญาของชุมชนลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา สู่การท่องเที่ยวชุมชนวิถีวัฒนธรรมตาลโดนดจังหวัดสงขลา ด้วย	734,400.00	367,200.00	122,400.00	1,224,000.00

นวัตกรรม				
2.13 (4264096) การยกระดับไม้ผลพื้นเมืองของจังหวัด นครศรีธรรมราชด้วยการพัฒนาการผลิตและผลิตภัณฑ์ผลไม้ อบแห้งสู่เชิงการค้า	570,000.00	285,000.00	95,000.00	950,000.00
2.14 (4202521) การพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาพื้นถิ่น ในจังหวัด นครศรีธรรมราช บนแพลตฟอร์มตลาดดิจิทัล เพื่อสร้างความ ได้เปรียบในการแข่งขัน	699,000.00	349,500.00	116,500.00	1,165,000.00
3. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงาน และโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.)	1,048,800.00	524,400.00	174,800.00	1,748,000.00
รวม	22,159,200.00	11,079,600.00	3,693,200.00	36,932,000.00

หมายเหตุ

- งบประมาณสำหรับทุกโครงการวิจัย ไม่สามารถเบิกจ่ายค่าตอบแทน/ค่าจ้างนักวิจัย ภายในหน่วยรับงบประมาณซึ่งได้รับเงินเดือนหรือ ค่าตอบแทนประจำ ค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณที่นอกเหนือจากบริหารจัดการแผนงานและโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. รวมถึงค่าสาธารณูปโภค และค่าบำรุงสถาบัน (Overhead) ด้วย
- งวดที่ 1 = ต.ค.-มี.ค. (Q1 + Q2) งวดที่ 2 = เม.ย.-มิ.ย. (Q3) งวดที่ 3 = ก.ค.-ก.ย. (Q4)

เอกสารแนบ 4

บัญชีธนาคารของหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง

ชื่อบัญชีธนาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย - กองทุน ววน.

เลขที่บัญชี 660-9-67006-4

ธนาคาร กรุงไทย

สาขา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผู้ที่มีอำนาจในการสั่งจ่าย

- 1 นาย สิทธิโชค จันทรัมย์ (ผู้ที่ได้รับมอบหมาย)
- 2 นางสาว วิลาวัลย์ คชกาญจน์
- 3 นางสาว พาริตา เอกอิสระวงศ์

เงื่อนไขการสั่งจ่าย (ไม่น้อยกว่าสองในสาม และหนึ่งในนั้นจะต้องเป็นหัวหน้าหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย)

ลงนาม 

(นาย สุวัจน์ ธีณรส)
ตำแหน่ง อธิการบดี

หมายเหตุ

ชื่อเจ้าหน้าที่การเงินเพื่อการประสานงาน นางสาวพาริตา เอกอิสระวงศ์
โทรศัพท์มือถือ 0973459775 อีเมล fadada.99@Gmail.com

เอกสารแนบ 5

รูปแบบการรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน

1. รูปแบบการรายงานความก้าวหน้ารอบ 6 เดือน (รายงานผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ: NRIIS)

1.1 ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อหน่วยงาน.....

ระยะเวลาดำเนินการ.....ปี เดือน วันที่เริ่มดำเนินการ (ตามที่ระบุไว้ในเอกสารจัดสรร) ถึง.....

งบประมาณปี พ.ศ. งบประมาณรวมที่ได้รับจัดสรร.....บาท

ผู้บริหารหน่วยรับงบประมาณ.....

1.2 ส่วนที่ 2 การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ

1.2.1 ผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผน (รายงวด) หน่วย: บาท

ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลา เริ่มต้น (ระยะเวลาที่ หน่วยงานทำ สัญญากับ โครงการ)	ระยะเวลา สิ้นสุด	งบประมาณ ที่ได้รับ จัดสรร	แผนการใช้จ่ายเงิน ตามคำรับรอง (บาท)			หน่วยงานเบิกจ่ายเงิน ในแต่ละโครงการ (บาท)			รายจ่ายจริง (บาท)			คงเหลือที่ยัง ไม่ได้โอนให้ โครงการ	ร้อยละของการใช้ เงินที่หน่วยงาน เบิกจ่ายให้แต่ละ โครงการเทียบกับ งบประมาณที่ได้รับ การจัดสรร
				งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)		
1.														
2.														
3.														
รวมทั้งสิ้น														

หมายเหตุ งวดที่ 1 = ต.ค.- มี.ค. (Q1 + Q2) งวดที่ 2 = เม.ย.- มิ.ย. (Q3) งวดที่ 3 = ก.ค.- ก.ย. (Q4)

1.2.2 จำนวนเงินที่หน่วยงานได้รับจาก สกสว. รายจ่าย และเงินคงเหลือ (ให้รายงานแบบสะสมทุกงวด)

งวดที่	จำนวนเงินที่หน่วยงานได้รับจาก สกสว. (บาท)	วันที่ได้รับเงินจาก สกสว.	จำนวนเงินที่หน่วยงานโอนไปยังโครงการ (บาท)	ร้อยละของจำนวนเงินที่หน่วยงานโอนไปยังโครงการ เมื่อเทียบกับจำนวนเงินที่ได้รับจาก สกสว.	จำนวนเงินคงเหลือจากการโอนไปยังโครงการ (บาท)	รายการจริงของโครงการ (บาท)
1						
2						
3						
รวม	(A)					(C)
จำนวนดอกเบี้ยของหน่วยงาน ที่ได้รับจากธนาคาร						
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากธนาคาร ครั้งที่ 1						วันที่ได้รับดอกเบี้ย
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากธนาคาร ครั้งที่ 2						
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากธนาคาร					(B)	
เงินคงเหลือ (A) + (B) - (C)						

ดอกเบี้ยจากโครงการวิจัย	
ดอกเบี้ยที่ได้รับจากโครงการ ครั้งที่ 1	
ดอกเบี้ยที่ได้รับจากโครงการ ครั้งที่ 2	
รวมดอกเบี้ยที่ได้รับจากโครงการ	

1.2.3 การใช้จ่ายเงินงบประมาณอุดหนุนให้เทียบกับแผนการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละโครงการตามคำรับรอง (รายงวด) หน่วย: บาท

ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลาเริ่มต้น (ระยะเวลาที่หน่วยงานทำสัญญากับโครงการ)	ระยะเวลาสิ้นสุด (ระยะเวลาที่หน่วยงานทำสัญญากับโครงการ)	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท)	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท)	จำนวนครุภัณฑ์ทั้งหมดที่ตั้งไว้ (ชิ้น)	รายจ่ายจริงของงบประมาณครุภัณฑ์ที่จัดซื้อแล้วในแต่ละโครงการ								คงเหลือที่ยังไม่ได้จัดซื้อ (บาท)		งบประมาณครุภัณฑ์ที่คาดว่าจะจัดซื้ออีก (บาท)	คงเหลืองบครุภัณฑ์ (บาท)	ร้อยละของงบประมาณครุภัณฑ์ที่ใช้ไปเทียบกับงบประมาณครุภัณฑ์ที่ตั้งไว้ตามคำรับรอง	หมายเหตุ
	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)							

1.2.4 รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ (Progress) และรายงานความก้าวหน้าผลผลิต (Output) เจริญปริมาณ/เชิงคุณภาพ เทียบกับแผนตามคำรับรอง (รายงานทุก 6 เดือน)

ชื่อโครงการวิจัย	ผลผลิตตามขั้นตอน ในคำรับรอง	ประเภทผลผลิต ตามคำรับรอง	รายละเอียดผลผลิต ตามคำรับรอง	ความก้าวหน้าของผลผลิตที่ทำได้จริง				เชิงคุณภาพ (โปรดให้รายละเอียดของ ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริงจาก โครงการ)	ร้อยละของ ความก้าวหน้าใน การดำเนินโครงการ เทียบกับแผนการ ดำเนินงานทั้งหมด ในแต่ละโครงการ	รายละเอียด ความก้าวหน้าของการ ดำเนินโครงการ (โปรดให้รายละเอียด ขั้นตอน / กระบวนการ)
				เชิงปริมาณ			ร้อยละของ ความก้าวหน้าของ ผลผลิตเทียบที่ระบุ ในคำรับรอง			
				จำนวน ที่เกิดขึ้นจริง	หน่วยนับ	จำนวนที่ระบุ ในคำรับรอง				
1. ชื่อโครงการ	กำลังคน หรือ หน่วยงานที่ ได้รับการพัฒนา ทักษะ	นักวิจัยเชิง ปฏิบัติการ (พื้นฐาน, R&D)	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะภูมิ สารสนเทศศาสตร์	20	คน	0%		ได้ข้อมูลเชิงวิชาการในการ ปฏิบัติงานและข้อมูล รายละเอียดของกลุ่ม ตัวอย่าง	30%	อยู่ในระหว่างลงพื้นที่ เพื่อเก็บข้อมูลตัวอย่าง
2. ชื่อโครงการ	ผลงานตีพิมพ์	ระดับนานาชาติ	บทความวิจัย หรือ เอกสารตอบ รับการตีพิมพ์ หรือ DOI	2	เรื่อง	50%		บทความวิจัยที่ได้รับการ ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ นานาชาติ (Top-tier journals) เกี่ยวกับ คุณสมบัติ ทางกายภาพ ชีวภาพ ของ extracellular vesicle จาก กระดาษดำในการ นำมาใช้เป็นระบบนำส่งยา ที่สำคัญที่ประเทศต้องมีใน อนาคต	70%	อยู่ในระหว่างเตรียม ตัวอย่างเพิ่มเติมในการ ทดสอบระบบนำส่งยา ระดับนาโน ด้วย extracellular vesicle จาก กระดาษดำเพื่อการ ผลิตเชิงพาณิชย์

1.3 ส่วนที่ 3 ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ (หากมี โปรดระบุ)

.....

.....

.....

.....

2. รูปแบบการรายงานผลสัมฤทธิ์สำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

2.1 รายงานผลสัมฤทธิ์สำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) หน่วยรับงบประมาณต้องดำเนินการบันทึกข้อมูลลงในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) และ/หรือ นำส่งรายงานผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามที่สำนักงานร้องขอ โดยจะรายงานเมื่อสิ้นสุดคำรับรอง

เอกสารแนบ 6

**การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง
และการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

1. ด้านความสามารถในการดำเนินการตามแผน

- 1.1 การติดตามการใช้จ่ายเงินงบประมาณ เป็นการประเมินเชิงปริมาณ (Quantitative) แบบราย 6 เดือน โดยพิจารณาจากผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผนการใช้จ่ายเงินที่ตั้งไว้ของหน่วยรับงบประมาณที่ได้กำหนดไว้ในคำรับรองฯ ในปีงบประมาณนั้นๆ โดยหน่วยรับงบประมาณต้องดำเนินการรายงานผลการใช้จ่ายเงินในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)
- 1.2 การปิดโครงการได้ตามกำหนดระยะเวลา จะพิจารณาจากจำนวนแผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถปิดได้จริงตามกำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในคำรับรองฯ เทียบกับจำนวนแผนงานวิจัยและนวัตกรรมทั้งหมดที่หน่วยรับงบประมาณได้ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการของคำรับรองฯ โดยหน่วยรับงบประมาณต้องปรับสถานะของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)

2. ด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผล

- 2.1 การติดตามผลผลิต (Outputs) เป็นการประเมินผลผลิตที่ปฏิบัติได้จริงจากแผนงานเทียบกับที่คาดการณ์และระบุไว้ในคำรับรองฯ อันเป็นการประเมินความรับผิดชอบ (Accountability) ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพของการสร้างและนำส่งผลผลิต ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
 - 2.1.1 การติดตามระหว่างดำเนินการวิจัย เป็นการติดตามความก้าวหน้าการดำเนินการ/การสร้างผลผลิต ซึ่งหน่วยรับงบประมาณต้องติดตามให้หัวหน้าโครงการทุกโครงการ รายงานข้อมูลการสร้างผลผลิตให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) ทุก 6 เดือน ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) โดยจะพิจารณาจากความก้าวหน้า (Progress) ในการสร้างผลผลิต เทียบกับแผนงานและกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในคำรับรอง
 - 2.1.2 การติดตามเมื่อสิ้นสุดการวิจัย เป็นการติดตามการส่งมอบผลผลิตที่ปฏิบัติได้จริงของแผนงานเทียบกับผลผลิตที่ได้กำหนดไว้ในแบบคำรับรอง ซึ่งจะประเมินเมื่อครบ 1 ปี โดยหน่วยรับงบประมาณต้องติดตามให้หัวหน้าโครงการทุกโครงการ รายงานผลผลิตให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) พร้อมทั้งแนบหลักฐาน/เอกสารประกอบยืนยันคุณภาพของผลผลิต ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ทั้งนี้จะอนุญาตให้นำส่งผลผลิตได้ภายในไม่เกิน 2 ปีงบประมาณ โดยจะพิจารณาความก้าวหน้าในการส่งมอบผลผลิตเทียบกับแผนงานและกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในคำรับรอง

2.2 การติดตามการใช้ประโยชน์ และผลลัพธ์ (Outcomes) ของงานวิจัยและนวัตกรรม

2.2.1 การติดตามการใช้ประโยชน์ พิจารณาจากสัดส่วนจำนวนโครงการด้าน ววน. ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ ต่อจำนวนโครงการที่สิ้นสุดในปีงบประมาณนั้นๆ โดยหน่วยรับงบประมาณ ต้องปรับสถานะของ ข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ให้เป็นปัจจุบันที่สุด (Update) ลงในระบบข้อมูล สารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) หรือตามรูปแบบที่ สกสว. กำหนด

2.2.2 ผลลัพธ์ของงานวิจัยและนวัตกรรม หน่วยรับงบประมาณจะต้องติดตามให้หัวหน้าโครงการทุก โครงการรายงานผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับเงินงบประมาณจากกองทุน ส่งเสริม ววน. ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) ทุกปีเป็นระยะเวลา ต่อเนื่อง 5 ปี เพื่อประกอบการติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

2.3 การประเมินผลกระทบ (Impacts)

หน่วยรับงบประมาณคัดเลือกแผนงานหรือโครงการที่สิ้นสุดแล้วและมีผลกระทบสูง ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อม ที่มีมูลค่าไม่เกิน 100 ล้านบาท จำนวนไม่น้อยกว่า 3-5 แผนงาน เพื่อประเมินผลกระทบของงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยจะดำเนินการตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการติดตามและประเมินผลฯ กำหนด (สกสว. จะแจ้งให้ท่านทราบในภายหลัง) ทั้งนี้ หน่วยรับงบประมาณต้องส่งสรุปผลการประเมินผลกระทบ มายัง สกสว. เพื่อ ตรวจสอบความถูกต้อง (Validation and Verification) ของผลการประเมินผลกระทบของงานวิจัยและนวัตกรรมตามหลักวิชาการ (ประเมินทุกปีงบประมาณ)

ทั้งนี้ แผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีขนาดใหญ่มูลค่า 100 ล้านบาทขึ้นไป สกสว. โดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่เชี่ยวชาญ ด้านการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัย จะเป็นผู้ดำเนินการประเมินผลกระทบของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว โดยได้รับความเห็นชอบก่อนการดำเนินการดังกล่าวจากคณะกรรมการติดตามและประเมินผลฯ ทุกครั้ง โดยหน่วยรับงบประมาณ จะต้องยินยอมและอำนวยความสะดวกให้ สกสว. หรือผู้ที่ สกสว. มอบหมายเข้าไปในสถานที่ทำการของหน่วยรับงบประมาณ หรือสถานที่ที่ทำการวิจัย และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าว เพื่อประโยชน์ในการติดตามและ ประเมินผลการวิจัยของแผนงานวิจัยและนวัตกรรมได้

3. ด้านกระบวนการทำงาน (Process Evaluation)

การประเมินกระบวนการทำงาน (Process Evaluation) เป็นการประเมินเชิงคุณภาพ โดยใช้หลักการประเมิน เพื่อการพัฒนา (Developmental Evaluation) โดยประเมินกระบวนการทำงานของหน่วยรับงบประมาณตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมทั้งเรื่องธรรมาภิบาลและความโปร่งใส เพื่อช่วยพัฒนากระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล มากยิ่งขึ้น ซึ่งจะดำเนินการโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มีความรู้ความเข้าใจการบริหารจัดการงานวิจัย (Research Management) ทั้งนี้ หน่วยรับงบประมาณจะต้องยินยอมและอำนวยความสะดวกให้ สกสว. หรือผู้ที่ สกสว. มอบหมายเข้าไปในสถานที่ทำการของหน่วยรับงบประมาณ หรือสถานที่ที่ทำการวิจัย และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลการดำเนินงานดังกล่าว

นอกจากนี้ สกสว. ยังจัดให้มีกระบวนการสนับสนุนและส่งเสริมด้านการติดตามประเมินผลลัพธ์และผลกระทบให้แก่หน่วยรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. อาทิ จัดให้มีการอบรมและเผยแพร่ความรู้ศาสตร์ด้านการติดตามและประเมินผล ววน. เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในการติดตามงานวิจัยและนวัตกรรมให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ดี จัดทำและเผยแพร่คู่มือศาสตร์การติดตามและประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรม และจัดให้มีสมาคม (Consortium) ของผู้ประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ เพื่อให้เกิดมาตรฐานกลางในการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

นิยามของผลลัพธ์ คือ ผลที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการ ววน.สิ้นสุดไปแล้ว โดยเป็นการนำผลผลิต (Output) ที่ได้ของโครงการพัฒนา ววน. ไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (Users) ที่ชัดเจน ส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทักษะ ทักษะ การปฏิบัติ หรือทักษะของผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับก่อนการนำผลผลิตจากโครงการมาใช้ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

(รายงานผลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) หรือตามรูปแบบ ที่ สกสว. กำหนด)

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
ผลงานตีพิมพ์ (Publications)	ผลงานทางวิชาการในรูปแบบสิ่งพิมพ์และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเกิดจากการศึกษาวิจัย อาทิเช่น บทความจากการประชุมวิชาการ บทความวิจัย บทความปริทัศน์ บทความวิชาการ หนังสือ ตำรา พจนานุกรม และงานวิชาการอื่นๆ ในลักษณะเดียวกัน
การอ้างอิง (Citations)	จำนวนครั้งในการอ้างอิงผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ นานาชาติ โดยสืบค้นจากฐานข้อมูลวารสารวิชาการ เช่น TCI Scopus Web of Science เป็นต้น
เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย (Research Tools and Methods)	เครื่องมือหรือกระบวนการที่ผู้วิจัยใช้ในการทดลอง ทดสอบ เก็บรวบรวมหรือวิเคราะห์ข้อมูล โดยเป็นสิ่งใหม่ที่ไม่ได้มีมาก่อน แต่ได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับโดยมีผู้นำเครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัยไปใช้ต่อและมีหลักฐานอ้างอิงได้
ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย (Research Databases and Models)	ฐานข้อมูล (ระบบที่รวบรวมข้อมูลไว้ในที่เดียวกัน) หรือแบบจำลอง (การสร้างรูปแบบเพื่อแทนวัตถุ กระบวนการ ความสัมพันธ์ หรือ สถานการณ์) ที่ถูกพัฒนาขึ้นจากงานวิจัย โดยมีผู้นำฐานข้อมูลหรือแบบจำลองไปใช้ให้เกิดประโยชน์มีหลักฐานอ้างอิงได้
ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next Destination)	การติดตามการเคลื่อนย้ายและความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรในโครงการด้าน ววน. ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. หลังจากสิ้นสุดโครงการ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
รางวัลและการยอมรับ (Awards and Recognitions)	เกียรติยศ รางวัลและการยอมรับจากสังคมที่ได้มาโดยหน้าที่การงานจากการทำงานด้าน ววน. โดยมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน (Use of Facilities and Resources)	การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณเพื่อการจัดหาให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ที่มาใช้งานในวงกว้าง โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ และการอนุญาติให้ใช้สิทธิ (Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding and Licensing)	ทรัพย์สินทางปัญญา หมายถึง การประดิษฐ์ คิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดชิ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี หรือการกระทำใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยใช้สติปัญญาความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างให้เกิดงานสร้างสรรค์ 9 ประเภทตามที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง อาทิเช่น งานวรรณกรรม งานศิลปกรรม งานดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ เป็นต้น โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น ซึ่งเกิดจากผลงานด้าน ววน. ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ หมายถึง พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับจดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย การอนุญาติให้ใช้สิทธิ หมายถึง การที่เจ้าของสิทธิอนุญาตให้ผู้อื่นใช้สิทธิใดๆ ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัย เช่น ผลิต/ขาย/ใช้หรือมีไว้ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงความเป็นเจ้าของสิทธิทั้งนี้เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์เป็นหลัก โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)	การนำเอาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม ถ่ายทอดให้แก่ผู้ใช้ และเกิดการนำเอาผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การขยายผลในเชิงพาณิชย์ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)	ผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ที่ได้จากการวิจัย อาทิเช่น ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์/ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์ด้านเทคนิคและเทคโนโลยี/ ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร ผลิตภัณฑ์ด้านศิลปะและการสร้างสรรค์ รวมถึงกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ หรือการจัดการในรูปแบบใหม่ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม บริการใหม่ หมายถึง รูปแบบและวิธีการบริการใหม่ๆ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม การรับรองมาตรฐานใหม่ หมายถึง มาตรฐานที่พัฒนาขึ้นใหม่ และ/หรือศูนย์ทดสอบต่างๆ ที่พัฒนาจนได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อสร้างความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
ทุนวิจัยต่อยอด (Further Funding)	ทุนที่นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ซึ่งเกิดจากการนำผลงานวิจัยที่ได้ของโครงการวิจัยเดิมมาเขียนเป็นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยต่อยอดในโครงการใหม่ สิ่งสำคัญคือ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทุนและงบประมาณที่ได้รับจากโครงการทุนวิจัยต่อยอดใหม่ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ความร่วมมือหรือหุ้นส่วน ความร่วมมือ (Collaborations and Partnerships)	ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น โดยเป็นความร่วมมือที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรืออาจจะทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ สิ่งสำคัญคือ การระบุผลผลิต (outputs) ผลลัพธ์ (outcomes) และผลกระทบ (impacts) ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือนี้ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ (Influence on Policy, Practice, Plan and Regulations)	การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย หรือเกิดแนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบต่างๆ ขึ้นใหม่ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงในมิติต่างๆ ทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และการเมืองการปกครอง ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศโดยรวม โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้ต้องไม่ใช่การดำเนินการที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย
กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement Activities)	กิจกรรมที่หัวหน้าโครงการและ/หรือทีมวิจัย ได้สื่อสารผลงานด้าน ววน. กับกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเป็นเส้นทางที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบในวงกว้างต่อไป โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวต้องมีใช้กิจกรรมที่ได้ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย

2. ผลกระทบ (Impacts) (การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์)

นิยามของผลกระทบ คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (Outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement Activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (Impact Pathway) ที่สามารถระบุได้ชัดเจน ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

ตาราง ข. การรายงานผลกระทบที่เกิดขึ้นของงานวิจัยและนวัตกรรม

(รายงานผลในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) หรือตามรูปแบบ ที่ สกสว. กำหนด)

ผลกระทบ	คุณค่าที่ส่งมอบ (value proposition) ในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม เมื่องาน ววน. สิ้นสุดลงและถูกนำไปใช้ในวงกว้าง	หน่วยงาน / ผู้ได้รับ ประโยชน์ หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์	พื้นที่ที่นำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์
ด้านเศรษฐกิจ			
ด้านสังคม			
ด้านสิ่งแวดล้อม			

คำนิยามของผลกระทบ

1. **ด้านเศรษฐกิจ** การนำผลงานที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เช่น ผลิตภัณฑ์ใหม่ การพัฒนาหรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการบริการ ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตเชิงพาณิชย์ เกิดการลงทุนใหม่ เกิดการจ้างงานเพิ่ม หรือลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ หรือนำไปสู่การพัฒนาแบบธุรกิจใหม่ ที่ก่อให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่ม และเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและบริการ หรืออาจเป็นข้อเสนอเชิงนโยบายที่นำไปสู่มาตรการที่สร้างมูลค่าเชิงเศรษฐกิจให้กับประเทศ ทั้งนี้ควรแสดงให้เห็นถึงมูลค่าผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและนวัตกรรม (Return on Investment : ROI)

2. **ด้านสังคม** การนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและนวัตกรรม ไปสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การเสริมพลัง ในการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น พื้นที่ หรือผลักดันไปสู่นโยบายที่ก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง และสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงหรือคุณค่าดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้หากสามารถแสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนทางสังคมที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงมูลค่า (Social Return on Investment : SROI) ได้ ก็จะเป็นสิ่งดี แต่ต้องวิเคราะห์ตามหลักการที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป

3. **ด้านสิ่งแวดล้อม** การนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและนวัตกรรมไปสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อมที่ดีขึ้น เพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น และนำไปสู่ความยั่งยืน รวมถึงการผลักดันไปสู่นโยบายที่ก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง และสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงหรือคุณค่าดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้หากสามารถแสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนทางสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงมูลค่า (Social Return on Investment : SROI) ได้ ก็จะเป็นสิ่งดี แต่ต้องวิเคราะห์ตามหลักการที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป *1

หมายเหตุ *1 หลักการกลางในส่วนของ การคำนวณมูลค่าผลตอบแทนทางสังคมและสิ่งแวดล้อม ทาง สกสว. ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ของกองทุนส่งเสริม ววน. จะแจ้งให้ทราบในโอกาสต่อไป