



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เรื่อง การจัดสรรงบประมาณและแนวทางการบริหารงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประเภททุนเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้เปิดรับคำขอรับทุนเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental fund) ประจำปีงบประมาณ 2569 ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสามารถตอบสนองแนวนโยบายของชาติ อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน การบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีธรรมาภิบาล โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้รับจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน) ในวงเงิน 51,439,000 บาท (ห้าสิบเอ็ดล้านสี่แสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) โดยมีโครงการวิจัย 3 ชุดโครงการ 10 โครงการย่อย 136 โครงการเดี่ยว และแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) 1 แผนงาน มีระยะเวลาดำเนินการของโครงการวิจัย 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึง 30 กันยายน 2569 ความทราบแล้วนั้น

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้แจ้งทุนเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental fund) ประจำปีงบประมาณ 2569 โดยมีโครงการวิจัย 3 ชุดโครงการ 10 โครงการย่อย 136 โครงการเดี่ยว และแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) 1 แผนงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จึงขอประกาศผลการจัดสรรงบประมาณและแนวทางการบริหารงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประเภททุนเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ดังรายชื่อโครงการแนบท้ายประกาศ

จึงประกาศมาเพื่อทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(รองศาสตราจารย์สมหมาย ผิวสอาด)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายชื่อโครงการวิจัยงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สำหรับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน Fundamental fund ประจำปีงบประมาณ 2569

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
1	การเพิ่มประสิทธิภาพการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากผักไชยาและการประยุกต์ใช้เป็นสารต้านจุลินทรีย์ในอาหาร	1. เพื่อศึกษาวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดหยาบใบไชยาด้วยการใช้คลื่นไมโครเวฟ และคลื่นเสียงความถี่สูง 2. เพื่อศึกษาปริมาณสารสำคัญ สมบัติต้านอนุมูลอิสระ และสมบัติต้านจุลินทรีย์ของสารสกัดหยาบใบไชยา 3. เพื่อศึกษาปริมาณสารพิษตกค้างของสารสกัดหยาบใบไชยา 4. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งจุลินทรีย์ก่อโรคของสารสกัดหยาบใบไชยาในผลิตภัณฑ์อาหารต้นแบบ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีได้รับการพัฒนาในการทำงานวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยที่เสนอ ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติฐานข้อมูล Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบสารสกัดในรูปผงที่มีสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งจุลินทรีย์
2	การสกัดสารต้านอนุมูลอิสระจากเปลือกมังคุดด้วยเทคนิคการสกัดโดยใช้ความร้อนร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายใต้ความดันสูง	1. ศึกษาการสกัดสารต้านอนุมูลอิสระจากเปลือกมังคุดด้วยเทคนิคการใช้ตัวทำละลายร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายใต้ความดันสูง 2. หาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารประกอบฟีนอลิกจากเปลือกมังคุด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความทางวิชาการ ฐาน Scopus Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์: สารสกัดจากเปลือกมังคุด

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
3	การเหนี่ยวนำด้วยแสงให้เกิดพอลิเมอร์ฐานชีวภาพร่างสำหรับการเตรียมอนุภาคไมโครแคปซูลและไมโครสเฟียร์เพื่อการประยุกต์ใช้ทางด้านสุขภาพและความงาม	1. เพื่อพัฒนาและสร้างองค์ความรู้ในการเตรียมอนุภาคไมโครแคปซูลและไมโครสเฟียร์พอลิเมอร์ฐานชีวภาพด้วยกระบวนการสังเคราะห์แบบแขวนลอย ร่วมกับการเหนี่ยวนำให้เกิดการเชื่อมร่างแหด้วยรังสียูวี และการใช้โปรตีนไหมเป็นสารลดแรงตึงผิว 2. เพื่อพัฒนาและประยุกต์ใช้อนุภาคไมโครแคปซูลและไมโครสเฟียร์ที่เตรียมได้ ในผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐานScopus - Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ไมโครแคปซูลจากพอลิเมอร์ฐานชีวภาพกักเก็บน้ำมันหอม
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร(Petty patent)	1	เรื่อง	เกี่ยวกับการเตรียมไมโครแคปซูลจากพอลิเมอร์ฐานชีวภาพ

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
4	การใช้เทคโนโลยีการห่อหุ้มแบบอัดขึ้นรูปโดยใช้สารไฮโดรคอลลอยด์ร่วมเพื่อปรับปรุงเสถียรภาพของสารสกัดซี-ไฟโคไซยานินจากสาหร่ายสไปรูลินา	1. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการห่อหุ้มสารซี-ไฟโคไซยานินด้วยวิธีการห่อหุ้มโดยการอัดขึ้นรูป และหาสภาวะที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการห่อหุ้ม 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของการใช้โซเดียมอัลจิเนตร่วมกับสารไฮโดรคอลลอยด์อื่นที่มีผลต่อความคงตัวของสารซี-ไฟโคไซยานิน 3. เพื่อศึกษาการจำลองการปลดปล่อยสารในกระเพาะอาหาร และลำไส้เล็กเพื่อศึกษาพฤติกรรมของการปลดปล่อยในร่างกาย	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรี
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยตีพิมพ์ในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยที่เสนอ ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ฐานข้อมูล Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการที่เหมาะสมในการห่อหุ้มสารซี-โคไซยานิน โดยใช้เทคนิคการห่อหุ้มแบบอัดขึ้นรูป

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
5	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนซิลิกาจากของเสียอุตสาหกรรมสำหรับจีโอพอลิเมอร์คอมโพสิต	1. เพื่อศึกษาการสังเคราะห์อนุภาคนาโนของซิลิกาจากของเสียอุตสาหกรรม 2. เพื่อศึกษาการเตรียมและสมบัติของจีโอพอลิเมอร์คอมโพสิตที่เติมอนุภาคนาโนของซิลิกา	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความที่ตีพิมพ์ในฐาน scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้อนุภาคนาโนซิลิกาจากของเสียในอุตสาหกรรม และจีโอพอลิเมอร์คอมโพสิตที่เติมนาโนซิลิกาที่มีสมบัติและประสิทธิภาพที่ดีเยี่ยม
6	ฤทธิ์ต้านออกซิเดชันและยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดจากผ้าชนิดสดและแห้ง	1. เพื่อศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด ฟลาโวนอยด์ของสารสกัดจากผ้าชนิดสดและแห้ง 2. เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านออกซิเดชันและฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดจากผ้าชนิดสดและแห้ง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	สร้างนักวิจัยและนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถในการวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์อย่างน้อย 1 บทความในฐาน ScopusQ1-Q3

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
7	การวิเคราะห์ลำดับจีโนม คุณสมบัติการทำงานเชิงฟังก์ชัน และศักยภาพในการย่อยสลายพลาสติกชีวภาพพอลิবিທီລິນခ်ດີເນตของเชื้อ Brevibacillus gelatini BS6	1. เพื่อศึกษาลำดับจีโนมและสมบัตินการทำงานของเชื้อ B. gelatini BS6 2. เพื่อศึกษาการผลิตเอนไซม์ย่อยสลายพลาสติกชีวภาพพอลิবিທီລິນခ်ດີເນตจากเชื้อ B. gelatini BS6 3. เพื่อศึกษาสมบัตินการทำงานของเอนไซม์ที่ผลิตจากเชื้อ B. gelatini BS6 4. เพื่อศึกษาการประยุกต์ใช้เอนไซม์ในการย่อยสลายพลาสติกชีวภาพพอลิবিທီລິນခ်ດີເນต	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยในฐานะข้อมูล ScopusQ1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบนวัตกรรมหัวเชื้อย่อยสลายพลาสติกชีวภาพ
			5.ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตร

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
8	โมเดลแมชชีนการเรียนรู้ขั้นสูงแบบปกติที่มีประสิทธิภาพสำหรับการวินิจฉัยโรคหัวใจและหลอดเลือด	1 สร้างและพัฒนาโมเดลแมชชีนการเรียนรู้สำหรับการวินิจฉัยการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด 2 พัฒนาซอฟต์แวร์ปัญญาประดิษฐ์ที่ใช้วินิจฉัยการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาปริญญาตรีได้รับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	งานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ในฐาน Scopus ระดับ Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ซอฟต์แวร์ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการวินิจฉัยโรคหัวใจและหลอดเลือด

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
9	การศึกษาประสิทธิภาพของสารป้องกันเชื้อราจากเปลือกวุ้นหางจระเข้สำหรับผลิตภัณฑ์งานศิลปประดิษฐ์	1. เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการสกัดสารป้องกันเชื้อราจากเปลือกวุ้นหางจระเข้ 2. เพื่อทดสอบการใช้สารป้องกันเชื้อราจากเปลือกวุ้นหางจระเข้ในงานศิลปประดิษฐ์ 3. เพื่อสำรวจความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อสารป้องกันเชื้อราจากเปลือกวุ้นหางจระเข้สำหรับใช้ในงานศิลปประดิษฐ์ 4. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตสารป้องกันเชื้อราจากเปลือกวุ้นหางจระเข้สำหรับใช้ในงานศิลปประดิษฐ์	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	ได้นักวิจัยรุ่นใหม่ระดับปริญญาตรี
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาสารป้องกันเชื้อราจากเปลือกวุ้นหางจระเข้สำหรับใช้ในงานศิลปประดิษฐ์ เพื่อตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus Q1 – Q3
			4.ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือนวัตกรรมทางสังคม	4.4เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการผลิตสารป้องกันเชื้อราจากเปลือกวุ้นหางจระเข้สำหรับใช้ในงานศิลปประดิษฐ์
			5.ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตรเกี่ยวกับสูตรและกรรมวิธีการผลิตสารป้องกันเชื้อราจากเปลือกวุ้นหางจระเข้

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
10	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรภายใต้BCGModel	1. ทดสอบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เพื่อทดสอบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่มีศักยภาพสูง โดยนำเทคโนโลยีที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมาใช้ เพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ตรงตามมาตรฐาน BCG (Bio-Circular-Green Economy) 2. สร้างแบรนด์และกลยุทธ์การตลาดที่มีประสิทธิภาพ เพื่อพัฒนากลยุทธ์การตลาดที่ทันสมัย โดยเน้นการเพิ่มการรับรู้ของผู้บริโภคเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่ผลิตภายใต้แนวคิด BCG 3. ขยายช่องทางการจัดจำหน่ายและเพิ่มยอดขาย เพื่อส่งเสริมช่องทางการจัดจำหน่ายทั้งในรูปแบบออนไลน์และออฟไลน์ รวมถึงการสร้างแพลตฟอร์ม e-commerce เพื่อให้สามารถเข้าถึงผู้บริโภคได้หลากหลายกลุ่ม และขยายตลาดจากท้องถิ่นสู่ระดับประเทศและต่างประเทศ 4. พัฒนาระบบการขนส่งที่มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อพัฒนาระบบการขนส่งที่สามารถรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตลอดเส้นทางการขนส่ง โดยใช้เทคโนโลยีที่ช่วยในการติดตามและจัดการการขนส่ง รวมถึงการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 5. สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์เกษตรโดยใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อใช้ทรัพยากรทางการเกษตรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามแนวคิด Circular Economy โดยนำทรัพยากรที่เหลือใช้กลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	3	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ Scopus Q1-Q2
					3	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์
				4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อน จึงมีการสั่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัยและพัฒนา ระดับภาคสนาม
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร(Petty patent)	3	เรื่อง	แจ้งจดอนุสิทธิบัตร ของผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้นภายในโครงการ
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร(Petty patent)	3	เรื่อง	ได้เลขคำขออนุสิทธิบัตร

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
11	การศึกษาแอคติโนแบคทีเรียจากตะกอนดินแม่น้ำโขงที่มีศักยภาพยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคแอนแทรคโนส	1. เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์แอคติโนแบคทีเรียที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อรา Colletotrichum spp. 2. เพื่อจัดจำแนกชนิดของแอคติโนแบคทีเรียที่มีศักยภาพในการสร้างสารต้านเชื้อรา 3. เพื่อทดสอบคุณสมบัติในการเป็นแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญของพืช 4. เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมีเบื้องต้นของสารสกัดหยาบจากเชื้อแอคติโนแบคทีเรียที่ถูกคัดเลือก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์สารสกัดยับยั้งเชื้อรา Colletotrichum บางชนิด จากเชื้อแอคติโนแบคทีเรีย
12	การศึกษาฤทธิ์ด้านความแก่ชราและฤทธิ์ปรับภูมิคุ้มกันของสารสกัดตำรับยาอายุวัฒนะสูตร 1 ที่มีสารกลุ่มฟีนอลิกสูง เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สุขภาพ	1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการต้านความชราของสารสกัดตำรับยาอายุวัฒนะสูตร 1 ที่มีสารกลุ่มฟีนอลิกสูง 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการปรับภูมิคุ้มกันของสารสกัดตำรับยาอายุวัฒนะสูตร 1 ที่มีสารกลุ่มฟีนอลิกสูง 3. เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและความคงตัวของสารสกัดตำรับยาอายุวัฒนะสูตร 1 ที่มีสารกลุ่มฟีนอลิกสูง 4. เพื่อพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสารสกัดตำรับยาอายุวัฒนะสูตร 1 ที่มีสารกลุ่มฟีนอลิกสูง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่พร้อมเผยแพร่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ในฐานข้อมูล Scopus Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์สุขภาพที่พัฒนาจากสารสกัดยาอายุวัฒนะสูตร 1 ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพและความคงตัวที่ดีที่สุด

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
13	ศักยภาพของสารสกัดใบบัวสัตตบรรณเพื่อใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์ต่อต้านความชราของเซลล์เมลาโนไซต์ และยับยั้งการสร้างเม็ดสีที่มากเกินไปของผิวหนัง	1. เพื่อค้นหากลไกการออกฤทธิ์ของสารสกัดใบบัวสัตตบรรณ ในการต้านความชราของเซลล์ผิวหนังเมลาโนไซต์ที่ถูกทำลายด้วยรังสียูวีบี 2. เพื่อค้นหากลไกการออกฤทธิ์ของสารสกัดใบบัวสัตตบรรณ ในการยับยั้งการสร้างเม็ดสีเมลานินของเซลล์ผิวหนังเมลาโนไซต์ที่ถูกทำลายด้วยรังสียูวีบี 3. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบของสารสกัดใบบัวสัตตบรรณในการต้านความชราของเซลล์ และยับยั้งการเม็ดสีเมลานินของเซลล์ผิวหนังเมลาโนไซต์ 4. เพื่อเป็นนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ที่พร้อมยื่นจดอนุสิทธิบัตรในนามของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาร่วมพัฒนางานวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	การตีพิมพ์บทความวิจัย (original article) ในวารสารวิชาการต่างประเทศ (Scopus Q1-Q2)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ต่อต้านความชราและยับยั้งการสร้างเม็ดสีที่มากเกินไปของผิวหนังจากใบบัวสัตตบรรณ
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Pettypatent)	1	เรื่อง	การยื่นจดอนุสิทธิบัตรสูตรและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อต้านความชราและยับยั้งการสร้างเม็ดสีที่มากเกินไปของผิวหนังจากใบบัวสัตตบรรณ

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
14	การแปรรูปของเหลือทิ้งจากร้านคาเฟ่เป็นวัสดุเรืองแสงคาร์บอนดอทสำหรับบำบัดน้ำเสียด้วยปฏิกิริยาเร่งเชิงแสง	1. เพื่อแปรรูปกากชาไทยและชาเขียวที่เหลือทิ้งจากร้านคาเฟ่เป็นสารเรืองแสงคาร์บอนดอท 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียโดยใช้สารเรืองแสงคาร์บอนดอทจากกากชาไทยและชาเขียว ร่วมกับไทเทเนียมไดออกไซด์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง 3. เพื่อศึกษาความสามารถในการใช้ซ้ำของตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงที่เคลือบบนแผ่นกระจก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	3	คน	พัฒนาทักษะการทำวิจัยและการเขียนบทความทางวิชาการของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติฐาน Scopus Q1
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สารเรืองแสงคาร์บอนดอทและแผ่นกระจกที่เคลือบด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
15	การใช้สารสกัดแทนนินจากเปลือกมะม่วงร่วมกับสารเคลือบผิวอัลจิเนทเพื่อยืดอายุผลลองกอง	1. เพื่อศึกษาดัชนีบ่งชี้ระยะความสุกของมะม่วงน้ำดอกไม้ต่อคุณภาพทางกายภาพ องค์ประกอบทางเคมีและปริมาณแทนนินของผลเปลือกมะม่วงน้ำดอกไม้ 2. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดแทนนินของผลเปลือกมะม่วงน้ำดอกไม้ด้วยไมโครเวฟ 3. เพื่อศึกษาผลของสารสกัดหยาบจากเปลือกมะม่วงน้ำดอกไม้และสารเคลือบผิวอัลจิเนทต่อคุณภาพทางกายภาพและเคมีของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยว	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	สร้างนักวิจัยและนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถในการวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ในฐาน Scopus Q1-2 เรื่องผลของสารสกัดหยาบจากมะม่วงร่วมกับสารเคลือบผิวอัลจิเนทต่อคุณภาพของผลลองกอง
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยีการยืดอายุลองกอง
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	กรรมวิธีการยืดอายุลองกอง

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
16	ฟิล์มคอมโพสิตชีวภาพจากพอลิเมอร์ผสมพอลิแลคติกแอซิดและพอลิবিิธินซักชีเนตเสริมแรงด้วยนาโนเซลลูโลส	1. เพื่อหาปริมาณการเติมนาโนเซลลูโลสที่เหมาะสมในพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิแลคติกแอซิดและพอลิবিิธินซักชีเนต 2. เพื่อศึกษากระบวนการขึ้นรูปฟิล์มไบโอคอมโพสิตจากพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิแลคติกแอซิดและพอลิবিิธินซักชีเนตที่เสริมแรงด้วยนาโนเซลลูโลสด้วยกระบวนการขึ้นรูปแบบหล่อ 3. เพื่อศึกษาสมบัติต่างๆ ของฟิล์มไบโอคอมโพสิตจากพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิแลคติกแอซิดและพอลิবিิธินซักชีเนตที่เสริมแรงด้วยนาโนเซลลูโลส	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความที่ตีพิมพ์ในฐาน scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ฟิล์มพอลิเมอร์ผสม PLA/PBS ที่เสริมแรงด้วยนาโนเซลลูโลส
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Pettypatent)	1	เรื่อง	ฟิล์มพอลิเมอร์ผสม PLA/PBS ที่เสริมแรงด้วยนาโนเซลลูโลส

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
17	การพัฒนาชุดทดสอบการปนเปื้อนของหนูในอาหารฮาลาลโดยใช้โพลิเมอร์นาโนเจลที่มีรอยพิมพ์โมเลกุลประทับที่จำเพาะกับพอลิซินซีรัมอัลบูมิน	1. เพื่อสังเคราะห์โพลิเมอร์นาโนเจลที่มีรอยพิมพ์โมเลกุลประทับที่จำเพาะกับพอลิซินซีรัมอัลบูมิน 2. เพื่อพัฒนาชุดทดสอบการปนเปื้อนของหนูในอาหารฮาลาลโดยใช้โพลิเมอร์นาโนเจลที่มีรอยพิมพ์โมเลกุลประทับที่จำเพาะกับพอลิซินซีรัมอัลบูมิน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในฐานข้อมูลของ Scopus ในระดับ Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบชุดทดสอบการปนเปื้อนของหนูในอาหารฮาลาลโดยใช้โพลิเมอร์นาโนเจลที่มีรอยพิมพ์โมเลกุลประทับที่จำเพาะกับพอลิซินซีรัมอัลบูมิน
18	การเพิ่มความคงตัวของแอนโทไซยานินจากมะม่วงหาวมะนาวโห่ด้วยกระบวนการโคพิกเมนเทนชันสำหรับพัฒนาเป็นอินดิเคเตอร์ฟิล์ม	1. เพื่อศึกษาการสกัดสารแอนโทไซยานินจากมะม่วงหาวมะนาวโห่ และสารประกอบฟีนอลิกจากกระเทียม 2. เพื่อศึกษาการเพิ่มความคงตัวของสารแอนโทไซยานินด้วยกระบวนการโคพิกเมนเทนชัน 3. เพื่อศึกษาการพัฒนาอินดิเคเตอร์ฟิล์มจากแอนโทไซยานินที่ผ่านกระบวนการโคพิกเมนเทนชัน 4. เพื่อศึกษาสมบัติทางเคมีกายภาพ สมบัติด้านอนุมูลอิสระ และสมบัติด้านจุลชีพของอินดิเคเตอร์ฟิล์ม 5. เพื่อศึกษาการใช้อินดิเคเตอร์ฟิล์มในอาหารที่เสื่อมเสียง่าย	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	2	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 2 คน
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยที่เสนอ ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติฐานข้อมูล Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	อินดิเคเตอร์ฟิล์มแอนโทไซยานินจากมะม่วงหาวมะนาวโห่ ที่สามารถวัดความสดของผลิตภัณฑ์อาหารได้

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
19	เครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบกลุ่มสำหรับทีมนักกีฬา	1. เพิ่มประสิทธิภาพในการติดตามดูแลนักกีฬาของผู้ดูแลให้สามารถดูแลนักกีฬาได้จำนวนมาก 2. เพิ่มประสิทธิภาพของกีฬาประเภททีม ด้วยการสังเกตอัตราการเต้นของหัวใจเพื่อประเมินการเปลี่ยนตัวของนักกีฬาในช่วงเวลาที่เหมาะสมโดยดูในระบบการจัดการผ่านเว็บแอปพลิเคชัน 3. สามารถแจ้งเตือนผู้ดูแลเมื่อนักกีฬามีอัตราการเต้นของหัวใจไม่ปกติ เพื่อลดความเสี่ยงต่อภาวะหัวใจล้มเหลวจากการออกกำลังกาย	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	มีความเชี่ยวชาญด้านระบบติดตามดูแลสุขภาพของกลุ่มนักกีฬาด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ในฐาน Scopus Q1- Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
20	การสังเคราะห์อย่างยั่งยืนของคาร์บอน ดอกจากชีวมวลและการประยุกต์ใช้	1. เพื่อสังเคราะห์และวิเคราะห์คุณสมบัติคาร์บอนดอทและ ไฮโดรซาร์จากชีวมวลโดยเทคนิคไฮโดรเทอมอลคาร์โบไนเซชัน 2. เพื่อศึกษาคุณสมบัติทางแสงของคาร์บอนดอทเพื่อ ประยุกต์ใช้เป็นเซ็นเซอร์เรืองแสงสำหรับตรวจจับไอออน โลหะ สมบัติด้านอนุมูลอิสระ และคุณสมบัติส่งเสริมการ เจริญเติบโตของพืช 3. เพื่อประยุกต์ใช้ไฮโดรซาร์ในกระบวนการดูดซับสีย้อมใน แหล่งน้ำ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความ วิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยผลงานวิจัยในวารสาร นานาชาติฐานScopus (Q1-Q2)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการ ใหม่หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ได้กระบวนการสังเคราะห์คาร์บอนดอทจากชี วมวลหรือไฮโดรซาร์
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึง ที่ยื่นขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร(Petty patent)	1	เรื่อง	ได้อนุสิทธิบัตรเรื่องกรรมวิธีการผลิตคาร์บอน ดอทจากชีวมวล
21	การวิเคราะห์ความยืดหยุ่นของระบบ นิเวศและสังคมในการฟื้นฟูป่าแบบมีส่วน ร่วมบนฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง: กรณีศึกษาโครงการซีพีเอฟรักษ์นิเวศลุ่ม น้ำป่าสัก เขาพระยาเดินธง จังหวัดลพบุรี	1. เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อความยืดหยุ่นของระบบ นิเวศและสังคมในโครงการฟื้นฟูป่าแบบมีส่วนร่วมบนฐาน ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 2. เพื่อประเมินบทบาทของแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงใน การสร้าง ความยืดหยุ่นให้กับระบบนิเวศและสังคมในบริบท ของการฟื้นฟูป่า 3. เพื่อศึกษาผลกระทบของการฟื้นฟูป่าแบบมีส่วนร่วมต่อ ความสามารถในการปรับตัวและฟื้นตัวของชุมชนและระบบ นิเวศ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความ วิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus Q 1-3

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
22	นวัตกรรมระบบผลิตและตรวจติดตาม แอกทีฟคลอรีนประสิทธิภาพสูงสำหรับ กำจัดสารอินทรีย์และเชื้อจุลินทรีย์	1. เพื่อพัฒนาเซลล์เคมีไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงสำหรับ ผลิตแอกทีฟคลอรีนเป้าหมายสำหรับประยุกต์ใช้กับการ กำจัดสารอินทรีย์และเชื้อจุลินทรีย์ 2. เพื่อพัฒนาเซ็นเซอร์เคมีจากคาร์บอนดอทสำหรับ ตรวจวัดสารแอกทีฟคลอรีนและมีฤทธิ์ในการยับยั้ง เชื้อจุลินทรีย์ 3. เพื่อพัฒนาเซ็นเซอร์เชิงเคมีไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง สำหรับตรวจวัดกรดไฮโปคลอรัสในน้ำ 4. เพื่อศึกษาและยืนยันกลไกการเกิดปฏิกิริยาและความ เข้มข้นที่แน่นอนของแอกทีฟคลอรีนจากกระบวนการผลิต ด้วยเซลล์เคมีไฟฟ้าที่พัฒนาขึ้น 5. เพื่อพัฒนาด้านแบบเซลล์เคมีไฟฟ้าพร้อมระบบตรวจวัด และติดตามประสิทธิภาพการผลิตแอกทีฟคลอรีน 6. เพื่อพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์ด้านแบบเซลล์เคมีไฟฟ้า สำหรับผลิตแอกทีฟคลอรีนเพื่อการผลิตจำหน่ายต่อไป	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความ วิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับนานาชาติ	2	เรื่อง	ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการฐานข้อมูล Scopus(Q1-Q3) จำนวนอย่างน้อย 2 เรื่อง
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความ วิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับนานาชาติ	2	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย Scopus(Q1 - Q2)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการ ใหม่หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับ ภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เซลล์ต้นแบบระบบผลิตและตรวจติดตามแอก ทีฟคลอรีนประสิทธิภาพสูงสำหรับกำจัด สารอินทรีย์และเชื้อจุลินทรีย์ ระดับสเกล ภาคสนาม
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึง ที่ยื่นขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร(Petty patent)	2	เรื่อง	เลขคำขออนุสิทธิบัตร
			8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือ ทางด้านวิชาการ ระดับประเทศ	2	เครือข่าย	เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างนักวิจัย นักศึกษา ผู้ประกอบการและผู้เชี่ยวชาญทั้งใน และต่างประเทศ

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
23	การออกแบบวงจรอัดประจุแบตเตอรี่ สำหรับการใช้งานในยานยนต์ไฟฟ้า	1. เพื่อศึกษาวิธีการอัดประจุแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่ใช้ใน ยานยนต์ไฟฟ้า 2. เพื่อศึกษาและออกแบบการทำงานของวงจรอัดประจุ แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่ใช้ในยานยนต์ไฟฟ้า 3. เพื่อศึกษาและออกแบบการทำงานของวงจรคอนเว เตอร์ด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ STM32 4. เพื่อศึกษาและออกแบบการทำงานของวงจรควบคุมวงจร คอนเวเตอร์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความ วิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์อยู่ในฐาน Scopus Q1 - 3
24	การพัฒนาผ้าไม่ถักทอคลุมดินที่ย่อยสลาย ได้ทางชีวภาพจากพอลิแลคติกแอซิดเพื่อ แก้ปัญหาที่ยั่งยืนสำหรับเกษตรกรอินทรีย์	1. เพื่อศึกษากระบวนการขึ้นรูปผ้าไม่ถักทอคลุมดินที่ย่อย สลายได้ทางชีวภาพ (Biodegradable nonwoven mulch) จากพอลิแลคติกแอซิด (Polylactic acid; PLA) กับจุลผลึกเซลลูโลสจากถัวยางเทศ Melt blown รวม ไปถึงการศึกษาสมบัติเบื้องต้นของผ้าไม่ถักทอคลุมดินก่อน นำไปใช้งาน 2. เพื่อศึกษาอายุการใช้งานผ้าไม่ถักทอคลุมดินจากพอลิแล คติกแอซิด 3. เพื่อศึกษาผลของการใช้ผ้าไม่ถักทอคลุมดินจากพอลิแล คติกแอซิดต่อการเจริญเติบโตของพืช	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความ วิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยตีพิมพ์ลงในวารสารทาง วิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus/ Web of Science SJR (SCOPUSQ1- Q2)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการ ใหม่หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผ้าไม่ถักทอคลุมดินที่ย่อยสลายได้ทาง ชีวภาพสำหรับงานเกษตรกรอินทรีย์ที่ยั่งยืน
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศและรวมถึงที่ ยื่นขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ต้นฉบับอนุสิทธิบัตร

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
25	การพัฒนาวีธีวิเคราะห์หาสารปนเปื้อนในอาหาร	1. เพื่อสังเคราะห์โพรบสำหรับตรวจหาฟอร์มาลดีไฮด์ ในไคโรต์ และซัลไฟต์ 2. เพื่อพัฒนาวีธีวิเคราะห์หาฟอร์มาลดีไฮด์ ไนเตรต ไนไตรต์ และซัลไฟต์ 3. เพื่อตรวจหาปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ ไนเตรต ไนไตรต์ และซัลไฟต์ ในอาหาร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยบทความในต่างประเทศเกี่ยวกับการพัฒนาวีธีวิเคราะห์หาสารปนเปื้อนในอาหารในฐานข้อมูล scopusQ1 หรือ Q2 (1เรื่อง/ปี)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบอุปกรณ์วิเคราะห์หาสารปนเปื้อนในอาหาร (1ต้นแบบ/ปี)
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร(Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตรเกี่ยวกับการพัฒนาวีธีวิเคราะห์หาสารปนเปื้อนในอาหาร

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
26	การขยายขนาดการผลิตน้ำมันยีสต์และเบต้าแคโรทีนร่วมกันเพื่อสังเคราะห์สารหล่อลื่นและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	1. เพื่อศึกษาอิทธิพลของอัตราการให้อากาศและอุณหภูมิต่อการผลิตน้ำมันและเบต้าแคโรทีนของยีสต์ในสภาวะคงที่และไม่คงที่ 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการเพาะเลี้ยงในถังปฏิกรณ์ชีวภาพระดับห้องปฏิบัติการ 3. เพื่อศึกษาการขยายขนาดการผลิตน้ำมันและเบต้าแคโรทีนร่วมกันในระดับโรงงานต้นแบบ 4. เพื่อศึกษากระบวนการผลิตสารหล่อลื่นชีวภาพด้วยเอนไซม์ 5. เพื่อศึกษาการผลิตผงเบต้าแคโรทีนด้วยการห่อหุ้ม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาโท
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (manuscript) ในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ต้นแบบกระบวนการใหม่หรือต้นแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	เลขที่คำขออนุสิทธิบัตรที่ได้จากงานวิจัย

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
27	การพัฒนานวัตกรรมชีวเภสัชภัณฑ์ในรูปแบบเม็ดยูของสารสกัดแทนนินจากขุยมะพร้าวต้านเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคในปลาไนล์	1. เพื่อแยกเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคในปลาไนล์ 2. เพื่อศึกษาการสกัดสารแทนนินจากขุยมะพร้าว 3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเชื้อ A. aeromonas ที่แยกได้จากปลาไนล์ 4. เพื่อพัฒนาเป็นเม็ดยูที่มีส่วนผสมของสารแทนนินจากขุยมะพร้าว	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในปลาจากสารสกัดแทนนินในขุยมะพร้าว ในฐานะข้อมูล Scopus (Q1-Q2)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์
28	ปฏิสัมพันธ์ทางความร้อนและสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในอุปกรณ์บูรณาการชีวภาพสมัยใหม่	1. เพื่อสร้างองค์ความรู้เชิงลึกเกี่ยวกับปฏิสัมพันธ์ทางความร้อนและสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในอุปกรณ์บูรณาการชีวภาพสมัยใหม่ 2. เพื่อสร้างผลกระทบเชิงวิชาการระดับนานาชาติโดยการตีพิมพ์ในวารสารชั้นนำในฐานะข้อมูล Scopus Q1 หรือ Q2	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	วารสารระดับนานาชาติในฐานะ ScopusQ1 หรือQ2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Pettypatent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตรต้นแบบผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
29	การเปรียบเทียบการใช้งานอะมอฟสเซลล์โลส นาโนคริสตัลเซลล์โลส และ นาโนไฟเบอร์เซลล์โลส ที่มีผลต่อโพลียเอทิลีน	1. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้งานโพลียเอทิลีน ที่เสริมแรงด้วย อะมอฟสเซลล์โลส ผลึกนาโนเซลล์โลส นาโนไฟเบอร์เซลล์โลส 2. เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมแก่การใช้งานในแต่ละประเภท 3. เพื่อศึกษาให้สมบัติที่เปลี่ยนไปและประยุกต์ใช้งานให้เหมาะสม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นศ.ระดับ ป.ตรี มีความรู้ด้านการเตรียมและวิเคราะห์ โพลียเอทิลีนผสมเส้นใยเซลล์โลส
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	2	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ผลงานตีพิมพ์ 1 paper (Scopus ระดับ Q2 = 1 บทความ และScopus Q3 = 1 บทความ) การเตรียมและวิเคราะห์โพลียเอทิลีนผสมเส้นใยเซลล์โลส
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ด้านการเตรียมและวิเคราะห์ โพลียเอทิลีนผสมเส้นใยเซลล์โลส
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ยื่นจดอนุสิทธิบัตร การเตรียมและวิเคราะห์โพลียเอทิลีนผสมเส้นใยเซลล์โลส

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
30	การผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพจากน้ำมันปรุงอาหารใช้แล้วด้วยกระบวนการไพโรไลซิส	1. เพื่อหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผลิตน้ำมันกรีนดีเซลจากน้ำมันปรุงอาหารใช้แล้วด้วยกระบวนการไพโรไลซิสร่วมกับน้ำมันเครื่องใช้แล้วในเครื่องปฏิกรณ์แบบกะ อัตราการป้อนสูงสุด 10 กิโลกรัมต่อวัน 2. ศึกษาการผลิตน้ำมันอากาศยานชีวภาพแบบยั่งยืนจากน้ำมันไพโรไลซิสจากน้ำมันปรุงอาหารใช้แล้วด้วยปฏิกิริยา Deoxygenation	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ฐาน Scopus Q1/Q2
			5. ทริพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตรการผลิตน้ำมันกรีนดีเซลจากกระบวนการไพโรไลซิส
			1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	1	คน	นักวิจัยที่เคยเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ได้ฝึกทักษะการทำวิจัย
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบน้ำมันเชื้อเพลิงทดแทนดีเซล
31	การทดสอบประสิทธิภาพของลูกถ้วยไฟฟ้าชนิดคอมโพสิตที่มีหยดน้ำด้วยวิธีการทดสอบแบบระนาบเอียง	1. สร้างเครื่องทดสอบแบบระนาบเอียงป้องกันคาไดซ์ชนิดมีที่หยดน้ำร่วมในตัวเครื่องและสร้างโปรแกรมติดตามกระแสไฟฟ้ารั่วไหลที่ไหลผ่านผิวลูกถ้วยฉนวน 2. ศึกษาผลลัพธ์จากพฤติกรรมของหยดน้ำบนพื้นผิวฉนวนเอียง 3. ศึกษาผลลัพธ์จากพฤติกรรมของดิสชาร์จไฟฟ้าบางส่วนบนพื้นผิวฉนวนเอียง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	1	คน	ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโทสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยเรื่องการทดสอบประสิทธิภาพของลูกถ้วยไฟฟ้าชนิดคอมโพสิตที่มีหยดน้ำด้วยวิธีการทดสอบแบบระนาบเอียง สำหรับส่งวารสารฐาน Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้เครื่องมือ adjustable inclined planetest สำหรับใช้ทดสอบฉนวนไฟฟ้าที่ใช้ในระบบราง โดยต้นแบบผลิตภัณฑ์เป็นระดับห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
32	การสังเคราะห์และการศึกษา ลักษณะเฉพาะของคาร์บอนควอนตัมดอท จากสารให้สีที่สกัดได้จากธรรมชาติและ การประยุกต์ใช้ทางวัสดุการพิมพ์และ บรรจุภัณฑ์	1. เพื่อสังเคราะห์และศึกษาลักษณะเฉพาะของคาร์บอน ควอนตัมดอทจากสารให้สีที่สกัดได้จากธรรมชาติ 2. เพื่อประยุกต์ใช้คาร์บอนควอนตัมดอทจากสารให้สีที่สกัด ได้จากธรรมชาติในหมึกพิมพ์กันการปลอมแปลง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความ วิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ได้เสนอ (Submit) ตีพิมพ์ใน วารสาร Scopus ที่ระดับคุณภาพ Q1-2
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศและรวมถึงที่ ยื่นขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	เลขคำขออนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตรการ ประดิษฐ์ หรือสิทธิบัตรการออกแบบ
33	การเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กในน้ำเสีย จากการเกษตรเพื่อกำจัดมลพิษร่วมกับ การผลิตชีวมวลและสารชีวโมเลกุลมูลค่าสูง	1. เพื่อศึกษาคุณภาพน้ำและประสิทธิภาพการจัดสร มลพิษในน้ำเสียจากการเกษตรหลังการบำบัดด้วย สาหร่ายขนาดเล็ก 2. เพื่อศึกษาการขยายขนาดการเพาะเลี้ยงสาหร่ายในถัง ปฏิกรณ์ชีวภาพแบบให้แสงโดยใช้น้ำเสียจากการเกษตร3. เพื่อการผลิตชีวมวลและสารชีวโมเลกุลมูลค่าสูง 3. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการเพิ่มศักยภาพการ ผลิตสารชีวโมเลกุลในชีวมวลสาหร่ายได้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความ วิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ScopusQ1 หรือ Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการ ใหม่หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์สารชีวโมเลกุลจากชีวมวลสาหร่าย ขนาดเล็กที่มีการเพาะเลี้ยงในน้ำเสียจาก การเกษตร

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
34	สายอากาศสถานีฐานขนาดเล็กสำหรับการสื่อสารเคลื่อนที่ยุคที่ 5	1. เพื่อออกแบบสายอากาศที่รองรับสายอากาศสถานีฐานขนาดเล็ก 2. เพื่อให้ได้ต้นแบบสายอากาศสถานีฐานขนาดเล็กสำหรับการสื่อสารเคลื่อนที่ยุคที่ 5 และเป็นโครงการที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมของประเทศ 3. เพื่อเป็นการต่อยอดองค์ความรู้จากงานวิจัยเดิมให้เป็นองค์ความรู้ใหม่	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	15	คน	นักศึกษาได้รับองค์ความรู้จากงานวิจัย โดยการนำงานวิจัยไปบูรณาการกับการเรียนการสอน
			1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	1	คน	นักวิจัยอิสระที่ได้รับการพัฒนาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบสายอากาศสถานีฐานขนาดเล็กสำหรับการสื่อสารเคลื่อนที่ยุคที่ 5

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
35	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แฮร์โพนิกป้องกันผม ร่วงจากสารสกัดขบามะเปิ้ลในรูปแบบไลโอ โทรปิค ลีควิด คริสตัล	1. เพื่อศึกษาวิธีการสกัดขบามะเปิ้ลที่มีฤทธิ์ป้องกันผมร่วง 2. เพื่อศึกษาความเป็นพิษของสารสกัดขบามะเปิ้ลต่อเซลล์ รากผม (Human dermal papilla) 3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดขบามะเปิ้ลในการยับยั้ง ปัจจัยที่ก่อให้เกิดผมร่วง ได้แก่ การยับยั้งสารสื่ออักเสบ (pro-inflammatory cytokines) การยับยั้งการเกิด apoptosis ในเซลล์รากผม และฤทธิ์ต้านแอนโดรเจนผ่าน กลไกยับยั้ง steroid 5 α -reductase 4. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์แฮร์โพนิกป้องกันผมร่วงที่มี ส่วนผสมของสารสกัดขบามะเปิ้ลในรูปแบบไลโอโทรปิค ลีควิด คริสตัล 5. เพื่อศึกษาคูณลักษณะทางเคมีกายภาพ และความคงตัว ของผลิตภัณฑ์แฮร์โพนิกป้องกันผมร่วงที่มีส่วนผสมของสาร สกัดขบามะเปิ้ลในรูปแบบไลโอโทรปิค ลีควิด คริสตัล 6. เพื่อศึกษาความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์แฮร์โพนิก ป้องกันผมร่วงที่มีส่วนผสมของสารสกัดขบามะเปิ้ลใน รูปแบบไลโอโทรปิค ลีควิด คริสตัล 7. เพื่อจดอนุสิทธิบัตรกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ป้องกันผม ร่วงที่มีส่วนผสมของสารสกัดขบามะเปิ้ลในรูปแบบไลโอ โทรปิค ลีควิด คริสตัล และตีพิมพ์วารสารวิชาการระดับ นานาชาติ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีคณะการแพทย์ บูรณาการเข้าร่วมทำงานวิจัย ทำให้เกิดการ พัฒนาศักยภาพทางด้านงานวิจัยของนักศึกษา และเป็นการพัฒนากำลังคนของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความ วิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยทางด้านผลิตภัณฑ์แฮร์โ พนิกป้องกันผมร่วงที่มีส่วนผสมของสารสกัดขบ ามะเปิ้ลในรูปแบบไลโอโทรปิค ลีควิดคริสตัล ฐานข้อมูล Scopus Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการ ใหม่หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์แฮร์โพนิกป้องกันผมร่วงที่มีส่วนผสม ของสารสกัดขบามะเปิ้ลในรูปแบบไลโอโทรปิค ลีควิด คริสตัล
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศและรวมถึงที่ ยื่นขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	การจดอนุสิทธิบัตรกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ แฮร์โพนิกป้องกันผมร่วงที่มีส่วนผสมของสาร สกัดขบามะเปิ้ลในรูปแบบไลโอโทรปิค ลีควิด คริสตัล

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
36	การควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการซึมผ่านยาด้วยสนามไฟฟ้าและคลื่นเหนือเสียง	1. เพื่อขึ้นรูปแผ่นไฮโดรเจลผสมจากเจลาตินและพอลิอะคริลาไมด์โดยใช้ยาในอะซินเป็นยาต้นแบบ 2. เพื่อศึกษาผลของความต่างศักย์ไฟฟ้า ความถี่คลื่นเหนือเสียง และระบบไฮบริดต่อสมบัติกายภาพและเคมีของแผ่นแปะยาในอะซินจากเจลาติน/พอลิอะคริลาไมด์ไฮโดรเจล 3. เพื่อศึกษาผลของความต่างศักย์ไฟฟ้า ความถี่คลื่นเหนือเสียง และระบบไฮบริดต่อพฤติกรรมของการซึมผ่านยาในอะซินจากเจลาติน/พอลิอะคริลาไมด์ไฮโดรเจล	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	1	คน	ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมวัสดุ
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์วารสารต่างประเทศ (Q1-Q2 ในฐาน Scopus)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบแผ่นแปะที่สามารถควบคุมด้วยไฟฟ้าและคลื่นเหนือเสียง ในห้องปฏิบัติการ
37	กลไกการขับเคลื่อนทุนทางวัฒนธรรมด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการสืบทอดมรดกทางวัฒนธรรมอย่างยั่งยืนของชุมชนอำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา	1. เพื่อศึกษาบริบทชุมชน ศักยภาพและทุนทางวัฒนธรรมด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชนอำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา 2. ศึกษากระบวนการจัดการทุนทางวัฒนธรรมด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชนอำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา 3. ศึกษาปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะกลไกการขับเคลื่อนทุนทางวัฒนธรรมด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการสืบทอดมรดกทางวัฒนธรรมอย่างยั่งยืนของชุมชนอำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q3
			3. หนังสือ	3.5 หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ	1	เล่ม	คู่มือกลไกการขับเคลื่อนทุนทางวัฒนธรรมด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการสืบทอดมรดกทางวัฒนธรรมอย่างยั่งยืนของชุมชนอำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
38	การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดสมุนไพรทับทิมอเกลื้อ เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ	1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการต้านอักเสบของสารสกัดสมุนไพรทับทิมอเกลื้อ 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดสมุนไพรทับทิมอเกลื้อ 3. เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและความคงตัวของสารสกัดสมุนไพรทับทิมอเกลื้อ 4. เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสารสกัดสมุนไพรทับทิมอเกลื้อ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่พร้อมเผยแพร่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ในฐานข้อมูลScopus Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์สุขภาพที่พัฒนาจากสารสกัด ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพที่ดีที่สุด
39	สายอากาศสำหรับอินเทอร์เน็ตดาวเทียมบนเครื่องบิน	1. ศึกษาการใช้งานโปรแกรม CST Microwave Studio 2. ศึกษาหลักการออกแบบสายอากาศสำหรับความถี่ย่านดาวเทียมย่าน K-Band 3. ประยุกต์ใช้โปรแกรม CST Microwave Studio เพื่อออกแบบสายอากาศสำหรับอินเทอร์เน็ตดาวเทียมบนเครื่องบิน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	15	คน	นักศึกษาได้รับองค์ความรู้จากงานวิจัย โดยการนำงานวิจัยไปบูรณาการกับการเรียนการสอน
			1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	1	คน	นักวิจัยอิสระที่ได้รับการพัฒนาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบสายอากาศสำหรับอินเทอร์เน็ตดาวเทียมบนเครื่องบิน

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
40	การคัดเลือกเชื้อราปฏิปักษ์ Trichoderma sp. เพื่อลดการเกิดโรครากเน่า ส่งเสริมการเจริญเติบโต และเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของผักสลัดที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิคส์	1. เพื่อคัดเลือกเชื้อราไตรโคเดอร์มาที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรครากเน่าของผักสลัด 2. เพื่อคัดเลือกเชื้อราไตรโคเดอร์มาที่มีประสิทธิภาพในการผลิตสารที่ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช 3. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อราไตรโคเดอร์มาที่คัดเลือกได้ในการลดการเกิดโรครากเน่า ส่งเสริมการเจริญเติบโต และเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของผักสลัดที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิคส์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	สร้างนักวิจัยและนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถในการวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ในฐาน Scopus Q1-Q2 เรื่องผลของการใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาต่อการลดการเกิดโรครากเน่า ส่งเสริมการเจริญเติบโต และเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของผักสลัด
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เชื้อราไตรโคเดอร์มาสายพันธุ์ที่ลดการเกิดโรครากเน่าและส่งเสริมการเจริญเติบโตของผักสลัด
41	การจัดสวัสดิการท้องถิ่นแบบพหุลักษณะตามแนวคิดการบริหารจัดการแบบความร่วมมือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและเสริมสร้างความมั่นคงให้กับประชาชนในท้องถิ่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1. เพื่อศึกษาลักษณะการบริหารจัดการสวัสดิการท้องถิ่นแบบพหุลักษณะตามแนวคิดการบริหารจัดการแบบความร่วมมือ และการจัดสรรสวัสดิการและสิทธิประโยชน์ท้องถิ่นให้กับประชาชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยขับเคลื่อน ปัจจัยสนับสนุนความสำเร็จ และข้อจำกัดในการบริหารจัดการสวัสดิการท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเสริมสร้างความมั่นคงให้กับประชาชนในท้องถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3. เพื่อค้นหาแนวทางการพัฒนาและขับเคลื่อนการบริหารจัดการสวัสดิการสังคมแบบพหุลักษณะตามแนวคิดการบริหารจัดการแบบความร่วมมือเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเสริมสร้างความมั่นคงให้กับประชาชนในท้องถิ่น	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยตีพิมพ์ฐานนานาชาติ Scopus Q 4

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
42	การพัฒนากีฬามือขวามือส่งผ่าน/สะท้อนที่สามารถกำหนดค่าแบบพลวัตสำหรับการควบคุมการแผ่ลำคลื่นร่วมกับแผนวงจรพิมพ์ความถี่สูง อัตราลดทอนต่ำ ๑๐ ความถี่ใช้งานย่าน 5G ที่ประกอบไปด้วยหน่วยเซลล์ที่มีขนาดเล็กกว่าความยาวคลื่น จัดเรียงตัวแบบอาร์เรย์บนระนาบ 2 มิติ	1. เพื่อศึกษาและออกแบบออกมิกซ์เซอร์/สวิตช์ที่สามารถกำหนดค่าแบบพลวัตสำหรับการควบคุมการแผ่ลำคลื่น ร่วมกับแผนวงจรพิมพ์ความถี่สูง อัตราลดทอนต่ำ ๑๐ ความถี่ใช้งานย่าน 5G ที่ประกอบไปด้วยหน่วยเซลล์ที่มีขนาดเล็กกว่าความยาวคลื่น จัดเรียงตัวแบบอาร์เรย์บนระนาบ 2 มิติ 2. เพื่อศึกษาผลกระทบของโครงสร้างหน่วยเซลล์ ชนิดและความหนาแน่นของ และชนิดอุปกรณ์ควบคุม ต่อการตอบสนองความถี่ของหน่วยเซลล์ 3. เพื่อสร้างและทดสอบประสิทธิภาพของออกมิกซ์เซอร์/สวิตช์ในห้องปฏิบัติการและในสภาพแวดล้อมเสมือนจริง เพื่อเป็นการต่อยอดองค์ความรู้จากงานวิจัยที่มีอยู่ให้ป็นองค์ความรู้ใหม่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบออกมิกซ์เซอร์/สวิตช์ และระบบที่สามารถกำหนดค่าแบบพลวัตสำหรับการควบคุมการแผ่ลำคลื่น
43	ระบบการตัดสินใจด้วยชุดป้องกันแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการฝึกซ้อมกีฬาเทควันโด	1. เพิ่มประสิทธิภาพในการฝึกซ้อมกีฬาเทควันโด 2. สร้างสถานการณ์เสมือนจริงให้กับนักกีฬาเทควันโดเพื่อลดความตื่นเต้นเวลาลงสนาม 3. ใช้เพื่อการฝึกซ้อม วิเคราะห์ลักษณะและน้ำหนักการเตะเพื่อสร้างกลยุทธ์ในการต่อสู้ในสนาม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus Q1 หรือ 2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ระบบการตัดสินใจด้วยชุดป้องกันแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการฝึกซ้อมกีฬาเทควันโด

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
44	ปัจจัยการศึกษาและพัฒนาการผสมผสานข้อมูลบนโครงข่ายประสาทแบบคอนโวลูชันชนิดไฮบริดสำหรับการรู้จำความแข็งของมือหุ่นยนต์	1. พัฒนาการผสมผสานข้อมูลของเซนเซอร์หลายชนิด 2. พัฒนาการผสมผสานข้อมูลบนโครงข่ายประสาทแบบคอนโวลูชันชนิดไฮบริดพัฒนาโดยใช้คุณสมบัติ (Feature fusion) หรือ การตัดสินใจ (Decision fusion) สำหรับการรู้จำความแข็งของมือหุ่นยนต์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐาน scopes q1 - 2(พัฒนาการผสมผสานข้อมูลบนโครงข่ายประสาทแบบคอนโวลูชันชนิดไฮบริดสำหรับการรู้จำความแข็งของมือหุ่นยนต์)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ระบบผสมผสานข้อมูลบนโครงข่ายประสาทแบบ คอนโวลูชันชนิดไฮบริดสำหรับการรู้จำความแข็งของมือหุ่นยนต์
45	คุณลักษณะของผู้ประกอบการทางด้านการท่องเที่ยวและทักษะการใช้เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน	1. เพื่อศึกษาคุณลักษณะของผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยวจังหวัดปทุมธานี และระดับการรับรู้คุณลักษณะนวัตกรรม 2. เพื่อศึกษาทักษะและความต้องการใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือนของผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยวจังหวัดปทุมธานี 3. เพื่อออกแบบหลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือนในการส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาได้รับการพัฒนาทักษะด้านการวิจัย
			1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.14 ผู้ประกอบการ ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)	45	คน	ผู้ประกอบการด้านการท่องเที่ยว บุคลากรด้านการตลาดและผู้สนใจ
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความนานาชาติตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (Scopus Q1-Q3)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	หลักสูตรฝึกอบรมการใช้เทคโนโลยีโลกเสมือนจริง

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
46	การพัฒนาเม็ดปิดส้นน้ำเมี่ยงเสริมเกรสบัวหลวง	1. เพื่อศึกษาสูตรมาตรฐานและปริมาณเกรสที่เหมาะสมต่อผลิตภัณฑ์เม็ดปิดส้นน้ำเมี่ยง 2. เพื่อศึกษาสมบัติทางกายภาพ เคมี และการยอมรับทางประสาทสัมผัสที่มีต่อผลิตภัณฑ์เม็ดปิดส้นน้ำเมี่ยงเสริมเกรสบัวหลวง 3. เพื่อศึกษาความกรอบของมะพร้าวคั่วต่อผลิตภัณฑ์เม็ดปิดส้นน้ำเมี่ยงเสริมเกรสบัวหลวง 4. เพื่อศึกษาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์เม็ดปิดส้นน้ำเมี่ยงเสริมเกรสบัวหลวง 5. เพื่อศึกษาคุณค่าทางโภชนาการผลิตภัณฑ์เม็ดปิดส้นน้ำเมี่ยงเสริมเกรสบัวหลวง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความระดับนานาชาติ ฐาน Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์เม็ดปิดส้นน้ำเมี่ยงเม็ดปิดส้นน้ำเมี่ยงเสริมเกรสบัวหลวง
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	1.เลขยื่นจดสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร
47	การกักเก็บสารสกัดเปลือกกาแฟด้วยนาโนไฟโตโซมเพื่อเป็นสารเชิงหน้าที่สำหรับผลิตภัณฑ์เวชสำอาง	1. เพื่อศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลและคาเฟอีนของสารสกัดเปลือกกาแฟเหลือทิ้ง 2. เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดเปลือกกาแฟเหลือทิ้ง 3. เพื่อพัฒนาตำรับนาโนไฟโตโซมสารสกัดเปลือกกาแฟ และศึกษาความคงตัวของตำรับดังกล่าว 4. เพื่อพัฒนาตำรับเอสเซนส์ และศึกษาความคงตัวของตำรับดังกล่าว 5. เพื่อศึกษาวิธีการผลิต และตรวจสอบคุณลักษณะแผ่นมาสก์หน้าจากแบคทีเรียเซลลูโลส 6. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบมาสก์หน้าเอสเซนส์ที่มีส่วนผสมสารสกัดกาแฟนาโนไฟโตโซม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ในวารสารฐาน scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบสารสกัดนาโนไฟโตโซมที่มีความคงตัวดี 2. ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบมาสก์หน้าเอสเซนส์ที่มีส่วนผสมสารสกัดกาแฟนาโนไฟโตโซม

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
48	นวัตกรรมการพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาแสงชนิดนาโนคอมโพสิตจากวัสดุชีวภาพร่วมกับออกไซด์ของโลหะโดยใช้ของเสียทางการเกษตรเพื่อความเป็นกลางของคาร์บอน	1. พัฒนาวิธีออกแบบ สังเคราะห์และศึกษาลักษณะสมบัติทางกายภาพของตัวเร่งปฏิกิริยาแสงชนิดนาโนคอมโพสิตจากวัสดุชีวภาพร่วมกับออกไซด์ของโลหะต่างๆ เช่น TiO_2 ZnO Fe_2O_3 และ Bi_2S_3 โดยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอล (Hydrothermal) เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีศักยภาพ มีความคงทน และมีเสถียรภาพสำหรับนำไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการโฟโตคะตะไลติกออกซิเดชัน 2. ประยุกต์ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาที่เตรียมขึ้นสำหรับทดสอบและประเมินประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนสารปนเปื้อนกลุ่มต่างๆ อาทิ น้ำเสียปนเปื้อนสีย้อม น้ำเสียปนเปื้อนสารปราบศัตรูพืช น้ำเสียปนเปื้อนผลิตภัณฑ์ทางยาและน้ำเสียปนเปื้อนเชื้อโรคกลุ่มต่างๆ 3. ศึกษาศักยภาพการนำตัวเร่งปฏิกิริยาแสงชนิดนาโนคอมโพสิตที่เตรียมขึ้นเพื่อนำมาใช้ซ้ำ 4. เพื่อยืนยันกลไกการเกิดปฏิกิริยา และวิเคราะห์จลนพลศาสตร์ของกระบวนการโฟโตคะตะไลติกออกซิเดชันขั้นสูงสำหรับการบำบัดสารปนเปื้อนกลุ่มต่างๆ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย/วารสารวิชาการระดับนานาชาติในScopus Q1-2การประยุกต์ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแสงชนิดนาโนคอมโพสิตจากวัสดุชีวภาพร่วมกับออกไซด์ของโลหะโดยใช้ของเสียทางการเกษตรเพื่อบำบัดสารปนเปื้อนกลุ่มต่างๆ
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย/วารสารวิชาการระดับนานาชาติในScopus Q1-3การประยุกต์ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแสงชนิดนาโนคอมโพสิตจากวัสดุชีวภาพร่วมกับออกไซด์ของโลหะโดยใช้ของเสียทางการเกษตรเพื่อบำบัดสารปนเปื้อนกลุ่มต่างๆ
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ตัวเร่งปฏิกิริยาแสงชนิดนาโนคอมโพสิตจากวัสดุชีวภาพร่วมกับออกไซด์ของโลหะโดยใช้ของเสียทางการเกษตร
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร(Petty patent)	1	เรื่อง	สิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร สูตรตัวเร่งปฏิกิริยาแสงชนิดนาโนคอมโพสิตจากวัสดุชีวภาพร่วมกับออกไซด์ของโลหะโดยใช้ของเสียทางการเกษตร

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
49	อิทธิพลของความเข้มแสงจากหลอดแอลอีดีต่อผลผลิตและปริมาณสารสำคัญของต้นอ่อนผักกวางตุ้ง Brassicaceae	1. เพื่อศึกษาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพต้นอ่อนผักกวางตุ้ง Brassicaceae ภายใต้ระบบปลูกโดยใช้แสงเทียม 2. เพื่อยกระดับการผลิตอาหารฟังก์ชันต้นแบบจากต้นอ่อนผัก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ฐาน scopus Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เทคโนโลยีการเพิ่มสารสำคัญในการผลิตต้นอ่อนผัก
50	การประยุกต์ใช้ระบบตรวจจับความเสี่ยงจากพฤติกรรมผู้ขับขี่และแจ้งเตือนเพื่อความปลอดภัย ในระบบการจัดการขนส่งการค้าข้ามแดน กรณีศึกษา ด้านชายแดนหนองคาย	1. เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการเกิดอุบัติเหตุ 2. เพื่อพัฒนาระบบ Ai ที่ใช้ในการลดอุบัติเหตุจากการขนส่งทางบก กรณีศึกษาด้านเส้นทางด่านชายแดนหนองคาย 3. เพื่อเปรียบเทียบจำนวนการเกิดอุบัติเหตุก่อนและหลังการใช้ระบบ Ai ที่ใช้ในการลดอุบัติเหตุจากการขนส่งทางบก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	2	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีได้รับการพัฒนาทักษะทางด้านวิจัย
			1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12แรงงาน	5	คน	พนักงานบริษัทเป้าหมายมีสมรรถนะเป็นไปตามที่องค์กรต้องการ
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยในฐาน SJR (Scopus Q1-Q2)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบ softcode การประยุกต์ใช้ระบบตรวจจับความเสี่ยงจากพฤติกรรมผู้ขับขี่และแจ้งเตือน
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.8 หลักสูตร	1	หลักสูตร	หลักสูตรพื้นฐานเพื่อพัฒนาหลักสูตรการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในรูปแบบ Reskill หรือ Upskill

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
51	การจัดการภูมิอากาศจุลภาคที่มีผลต่อการเพิ่มอัตราการรอดชีวิตและการเจริญเติบโตของทุเรียนในช่วงฤดูร้อน	1. ศึกษาอิทธิพลของพันธุ์ร่วมกับความถี่ของการเปิดพ่นหมอกที่มีผลต่อการลดอุณหภูมิภายในทรงพุ่มและรอบทรงพุ่มของทุเรียนในช่วงฤดูร้อน 2. ศึกษาอิทธิพลของพันธุ์ร่วมกับชนิดแสง LEDs ที่มีผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการสังเคราะห์แสงของทุเรียนในช่วงฤดูร้อน 3. ศึกษาอิทธิพลของพันธุ์ร่วมกับปริมาณการให้น้ำที่มีผลต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตและรอดชีวิตของทุเรียนในช่วงฤดูร้อน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติในฐานข้อมูล TCI 1
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ 1 เรื่อง ในฐาน Scopus Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่
52	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน จังหวัดปทุมธานี	1. เพื่อสำรวจข้อมูลและสร้างเส้นทางแหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจของจังหวัดปทุมธานี 2. เพื่อพัฒนาศูนย์รวมแหล่งท่องเที่ยวโดยใช้เทคโนโลยีเสมือนจริงเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบยั่งยืนของจังหวัดปทุมธานี 3. เพื่อทดสอบและประเมินผลความพึงพอใจการใช้เทคโนโลยีเสมือนจริงเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบยั่งยืนของจังหวัดปทุมธานี	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาได้รับการพัฒนาทักษะด้านการวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความนานาชาติตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (Scopus Q1-Q3)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สื่อวีดิทัศน์เสมือนจริงศูนย์รวมแหล่งท่องเที่ยวเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบยั่งยืนของจังหวัดปทุมธานี
53	ความชุกของความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่างที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเกษตรกรในจังหวัดปทุมธานี	1. เพื่อศึกษาความชุกของความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่างที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเกษตรกรในจังหวัดปทุมธานี 2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่างที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเกษตรกรในจังหวัดปทุมธานี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	SCOPUS Q1-Q3 จำนวน 1 ฉบับ

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
54	ปัจจัยที่มีผลต่อการแยกส่วนการเติบโตทางเศรษฐกิจจากความเสื่อมโทรมทางสิ่งแวดล้อมของไทย: การวิเคราะห์ผลกระทบตัวแปรที่สามโดย PLS-SEM ด้วยบูตสแตรป์สำหรับข้อมูลอนุกรมเวลา	1. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการเติบโตทางเศรษฐกิจและความเสื่อมโทรมทางสิ่งแวดล้อม 2. เพื่อศึกษาผลกระทบเชิงกำกับ และ/หรือ ผลกระทบขั้นกลาง ของเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติต่อการแยกส่วนระหว่างการเติบโตทางเศรษฐกิจและความเสื่อมโทรมทางสิ่งแวดล้อม 3. เพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประกอบการกำหนดนโยบายของประเทศ รวมถึงใช้เป็นแนวทางในการวิเคราะห์การแยกส่วนสำหรับการเติบโตทางเศรษฐกิจและความเสื่อมโทรมทางสิ่งแวดล้อม	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	10	คน	การบูรณาการวิจัยกับการสอนหรือจัดอบรม นักศึกษาระดับปริญญาตรี
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความเพื่อส่งตีพิมพ์ในฐาน Scopus Q1-Q3

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
55	คุณสมบัติของกระเทียม กะเพรา และน้ำมันหอมระเหยที่ผ่านเทคโนโลยีพลาสมาเย็น และการกักเก็บด้วยลิโปโซมต่อคุณภาพของไก่แม่เย็น	1. เพื่อศึกษาผลของเทคโนโลยีพลาสมาเย็นต่อคุณสมบัติและองค์ประกอบทางเคมีของกระเทียมและกะเพรา 2. เพื่อศึกษาผลของเทคโนโลยีพลาสมาเย็นต่อคุณสมบัติและองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหยจากกระเทียมและกะเพรา 3. เพื่อประเมินความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระและความสามารถในการต่อต้านจุลินทรีย์ 4. เพื่อศึกษาผลของการกักเก็บด้วยลิโปโซมต่อคุณสมบัติและองค์ประกอบของสารสำคัญในน้ำมันหอมระเหยจากกระเทียมและกะเพรา 5. เพื่อศึกษาผลของการกักเก็บน้ำมันหอมระเหยจากกระเทียมและกะเพราด้วยลิโปโซมต่อคุณภาพของเนื้อไก่แม่เย็น 6. เพื่อผลิตผู้ช่วยนักวิจัย ต้นแบบผลิตภัณฑ์ อนุสิทธิบัตร และบทความทางวิชาการระดับนานาชาติ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีได้รับการพัฒนาทักษะเพิ่มขึ้น
			1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	1	คน	นักศึกษาที่ศึกษาระดับปริญญาโท
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ ScopusQ1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบกระบวนการ หรือผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตรของต้นแบบของกระบวนการ หรือผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
56	การสร้างวัดกรรมศิลป์ สู่คุณค่าด้านศิลปะและวัฒนธรรมจังหวัดปทุมธานี	1. เพื่อศึกษาคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรมที่โดดเด่น ด้านลักษณะภูมิศาสตร์ รูปแบบ วิถีชีวิต ความเชื่อ และภาพสะท้อนอัตลักษณ์ของจังหวัดปทุมธานี 2. เพื่อสร้างสรรค์งานศิลปะผ่านจินตภาพจากศิลปิน ด้วยคุณค่าและมูลค่าเพิ่มจากศิลปวัฒนธรรม 3. เพื่อสร้างแพลตฟอร์มวัดกรรมศิลป์ และยกระดับเศรษฐกิจชุมชน สู่การท่องเที่ยวศิลปวัฒนธรรมและวัฒนธรรม จังหวัดปทุมธานี และเป็นการสืบสาน อนุรักษ์ ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ประสานสัมพันธ์ระหว่างมหาวิทยาลัย วัดในชุมชน และผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ชุมชน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความงานวิจัยฐาน Scopus Q3 บทความการสร้างวัดกรรมศิลป์ สู่คุณค่าด้านศิลปะและวัฒนธรรมจังหวัดปทุมธานี
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.9 แบบจำลองศิลปะ (ModelDesign)	7	แบบ/ชิ้น	ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ เพื่อส่งเสริมคุณค่าและสร้างคุณค่าด้วยเศรษฐกิจ 7 อำเภอ จำนวน 7 ผลงาน แพลตฟอร์มชุมชนวัดกรรมศิลป์และยกระดับเศรษฐกิจชุมชน สู่การท่องเที่ยวศิลปวัฒนธรรม และ ชุดความรู้ข้อมูลประวัติศาสตร์ศิลปวัฒนธรรมที่โดดเด่น ด้านลักษณะภูมิศาสตร์ รูปแบบ วิถีชีวิต ความเชื่อ และภาพสะท้อนอัตลักษณ์ของจังหวัดปทุมธานี
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.9 แบบจำลองศิลปะ (ModelDesign)	7	แบบ/ชิ้น	ผลงานสร้างสรรค์งานศิลปะผ่านจินตภาพจากศิลปิน ด้วยคุณค่าและมูลค่าเพิ่มจากศิลปวัฒนธรรม และ ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ เพื่อส่งเสริมคุณค่าและสร้างคุณค่าด้วยเศรษฐกิจ 7 อำเภอจำนวน 7 ผลงาน

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
57	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธัญพืชอัดแท่งกลิ่นรสแกงมัสมั่น	1. เพื่อคัดเลือกสูตรพื้นฐานน้ำแกงมัสมั่น 2. เพื่อพัฒนาสูตรและกรรมวิธีการผลิตการพัฒนาผลิตภัณฑ์ธัญพืชอัดแท่งกลิ่นรสแกงมัสมั่น 3. เพื่อศึกษาคุณภาพทางด้านกายภาพ เคมีและคุณภาพทางประสาทสัมผัสของผลิตภัณฑ์การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมธัญพืชอัดแท่งกลิ่นรสแกงมัสมั่น 4. เพื่อจัดทำฉลากโภชนาการ คำนวณต้นทุนและราคาขายผลิตภัณฑ์การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมธัญพืชอัดแท่งกลิ่นรสแกงมัสมั่น 5. เพื่อศึกษาการยอมรับและการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมธัญพืชอัดแท่งกลิ่นรสแกงมัสมั่น	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยในวารสารระดับนานาชาติScopus Q2
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	เลขยื่นจดอนุสิทธิบัตร

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
58	การพัฒนาวีธีสังเคราะห์จุดควอนตัมคาร์บอนจากถ่านหินเพื่อประยุกต์ใช้งานด้านอิเล็กทรอนิกส์	1.เพื่อสังเคราะห์จุดควอนตัมคาร์บอนจากถ่านหิน Bituminous โดยใช้วิธีการแยกด้วยไฟฟ้าเคมี 2.เพื่อทดสอบสมบัติทางกายภาพและเคมีของจุดควอนตัมคาร์บอนที่สังเคราะห์ได้ 3.เพื่อทดสอบสมบัติทางไฟฟ้าของจุดควอนตัมคาร์บอนที่สังเคราะห์ได้	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	1	คน	นักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในการแปรรูปกากคาร์บอนให้เป็นคาร์บอนควอนตัมนาโนดอท (CQDs)
			1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	1	คน	ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาวัสดุคาร์บอนและการจำลองกระบวนการ
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	วารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐาน ScopusQ1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	9	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ quantum carbon dotจากถ่านหินเตา
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Pettypatent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตรการผลิตจุดควอนตัมคาร์บอน (CQDs) จากถ่านหิน

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
59	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวจากหน่อไม้	1.ศึกษาหาสูตรสารละลายออสโมติกที่เหมาะสมต่อการผลิตขนมขบเคี้ยวจากหน่อไม้ 2. ศึกษากระบวนการออสโมติกที่เหมาะสมต่อการผลิตขนมขบเคี้ยวจากหน่อไม้ 3.ศึกษากระบวนการทอดแบบสุญญากาศที่เหมาะสมต่อการผลิตขนมขบเคี้ยวจากหน่อไม้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความทางวิชาการตีพิมพ์ในฐาน SCOPUSQ1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวจากหน่อไม้ระดับห้องปฏิบัติการ
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ได้กระบวนการผลิตขนมขบเคี้ยวจากหน่อไม้
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	เลขคำขออนุสิทธิบัตร

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
60	การสังเคราะห์และปรับปรุงความสามารถการเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงของบิสมัทออกซิคัลโคโรดด้วยคาร์บอนสเฟียร์จากกลูโคส	1. สังเคราะห์และวิเคราะห์สมบัติของตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงบิสมัทออกซิคัลโคโรดที่ปรับปรุงด้วยคาร์บอนสเฟียร์จากกลูโคส 2. ศึกษาประสิทธิภาพการเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงของของบิสมัทออกซิคัลโคโรดที่ปรับปรุงด้วยคาร์บอนสเฟียร์ในการย่อยสลายสีย้อมโรดามีนบี 3. ศึกษาประสิทธิภาพการเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงของของบิสมัทออกซิคัลโคโรดที่ปรับปรุงด้วยคาร์บอนสเฟียร์ในปฏิกิริยาการสังเคราะห์สารประกอบเอสเทอร์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
			1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	1	คน	นักวิจัยหน้าใหม่
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติฐาน Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ตัวเร่งปฏิกิริยาบิสมัทออกซิคัลโคโรดที่ปรับปรุงด้วยคาร์บอนสเฟียร์ที่ได้จากกลูโคส
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Pettypatent)	1	เรื่อง	ร่างอนุสิทธิบัตรตัวเร่งปฏิกิริยาบิสมัทออกซิคัลโคโรดที่ปรับปรุงด้วยคาร์บอนสเฟียร์ที่ได้จากกลูโคส

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
61	การพัฒนาแบบธุรกิจที่ยั่งยืนของผู้ประกอบการ SMEs ในอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรตามแนวปฏิบัติ ESG เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งออก	1. เพื่อศึกษาและทบทวนรูปแบบธุรกิจที่มุ่งเน้นความยั่งยืนของผู้ประกอบการ SMEs ด้านการส่งออกตามแนวปฏิบัติ ESG ในอุตสาหกรรมอาหารและเกษตร 2. เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบธุรกิจที่มุ่งเน้นความยั่งยืนของผู้ประกอบการ SMEs แนวปฏิบัติ ESG และประสิทธิภาพการส่งออกในอุตสาหกรรมอาหารและเกษตร 3. เพื่อศึกษาพฤติกรรมของลูกค้าและทัศนคติของลูกค้าเกี่ยวกับความตระหนักและทัศนคติต่อ ESG ที่ส่งผลต่อการตัดสินใจบริโภคสินค้าจากผู้ประกอบการ SMEs 4. เพื่อศึกษาปัญหา อุปสรรค และแนวทางในการพัฒนาแบบธุรกิจที่มุ่งเน้นความยั่งยืนของผู้ประกอบการ SMEs ในอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรด้านการส่งออกตามแนวปฏิบัติ ESG	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ ในฐานข้อมูล Scopus Q1 - Q3
62	การสร้างชุดฝึกการฟังโน้ตดนตรีสำหรับผู้เรียน	1. เพื่อสร้างชุดฝึกการฟังโน้ตดนตรี 2. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนด้วยการใช้ชุดฝึกการฟังโน้ตดนตรี 3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนต่อการใช้ชุดฝึกการฟังโน้ตดนตรี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัย ตีพิมพ์ในฐาน Scopus Q3 จำนวน 1 เรื่อง
63	ประสิทธิภาพของการฉีดยาสารแอลจินตก่อนการเก็บเกี่ยวต่อการพัฒนาของผลและคุณภาพของส้มโอทับทิมสยาม	1. เพื่อศึกษาผลของการให้สารแอลจินตที่มีต่อคุณภาพส้มโอทับทิมสยาม 2. เพื่อศึกษาอัตราการให้สารแอลจินตที่เหมาะสมต่อส้มโอทับทิมสยาม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในฐานข้อมูลของ scopus ในระดับ Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สารแอลจินต

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
64	ผลของฟางข้าวและเถ้าแกลบต่อคุณสมบัติเชิงกลของบล็อกช่องลม	1. เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของการใช้ฟางข้าวและเถ้าแกลบในการผลิตบล็อกช่องลม 2. เพื่อวิเคราะห์และเปรียบเทียบคุณสมบัติทางกลของบล็อกช่องลมจากฟางข้าวและเถ้าแกลบ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	สร้างนักวิจัยและนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถในการวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความวิจัยในฐาน Scopus Q1 - Q3
65	การพัฒนาอาหารคลายเครียดจากคาร์ก็อกโกเลต กล้วยน้ำว่า และอะโวคาโดอัดเม็ด	1. เพื่อศึกษาสูตรที่เหมาะสมในการผลิตอาหารคลายเครียดจากคาร์ก็อกโกเลต กล้วยน้ำว่า และอะโวคาโด 2. เพื่อศึกษาคุณภาพทางกายภาพ โภชนาการ ทางจุลินทรีย์ และการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์อาหารคลายเครียดจากคาร์ก็อกโกเลต กล้วย และอะโวคาโดอัดเม็ด 3. เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ในรูปแบบออนไลน์ 4. เพื่อศึกษาอายุการเก็บรักษา 5. เพื่อพัฒนางานวิจัยจากห้องปฏิบัติการสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ 6. เพื่อเขียนแผนจำลองธุรกิจ ออกแบบตราสินค้า และภาชนะบรรจุ การพัฒนาอาหารคลายเครียดจากคาร์ก็อกโกเลต กล้วย และอะโวคาโดอัดเม็ด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความทางวิชาการระดับนานาชาติ สำหรับตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับQ1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์อาหารคลายเครียดจากคาร์ก็อกโกเลตกล้วยน้ำว่า และอะโวคาโด
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารคลายเครียดจากคาร์ก็อกโกเลตกล้วยน้ำว่า และอะโวคาโด
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร(Petty patent)	1	เรื่อง	สูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารคลายเครียดจากคาร์ก็อกโกเลตกล้วยน้ำว่า และอะโวคาโด

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
66	การพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์วัฒนธรรมวิถีของชาวทุ่งหลวงรังสิต จังหวัดปทุมธานี	1. เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของชุมชนที่มีต่อประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมพัฒนาการการตั้งถิ่นฐานของชุมชนจากการทำการเกษตรและการเพาะปลูกข้าวของทุ่งหลวงรังสิต จังหวัดปทุมธานี 2. เพื่อพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์วัฒนธรรมวิถีของชาวทุ่งหลวงรังสิตในการเสริมสร้างอาชีพของคนในชุมชน จังหวัดปทุมธานี 3. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าผลงานอัตลักษณ์วิถีชีวิตชุมชนวัฒนธรรมวิถีของชาวทุ่งหลวงรังสิต จังหวัดปทุมธานี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ตีพิมพ์ในฐาน Scopus Q1- Q3
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์ทางวัฒนธรรม (CulturalProducts) ผลิตภัณฑ์วัฒนธรรมวิถีของชาวทุ่งหลวงรังสิต จังหวัดปทุมธานี
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Pettypatent)	1	เรื่อง	เลขคำขออนุสิทธิบัตร 1 เรื่อง
			8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	1	เครือข่าย	แนวทางการสร้างความร่วมมือของผู้ที่มีส่วนได้เสียและเกี่ยวข้องในชุมชนในมุมมองด้านประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมที่สะท้อนภาพของวิถีชีวิตคนในชุมชน สร้างความเป็น Sustainist ของคนในชุมชน

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
67	การออกแบบและสังเคราะห์สารประกอบโคออร์ดิเนชันชนิดใหม่ที่มีสมบัติเชิงแสง	1. เพื่อออกแบบและสังเคราะห์สารประกอบโคออร์ดิเนชันชนิดใหม่ โดยใช้ Cu^{2+}, Co^{2+}, Zn^{2+} และ Cd^{2+} เป็นโลหะอะตอมกลาง และใช้ aromatic carboxylic acid และ N-heterocyclic เป็นลิแกนด์ ภายใต้การศึกษาผลของตัวทำละลายและอุณหภูมิ 2. เพื่อศึกษาโครงสร้างผลึกของสารที่สังเคราะห์ได้ผ่านเทคนิคการเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์ผ่านผลึกเดี่ยว (Single-crystal X-ray diffraction) และวิเคราะห์ความบริสุทธิ์ของสารด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์สำหรับผง (Powder X-ray diffraction) 3. เพื่อพิสูจน์เอกลักษณ์ทางโครงสร้างของสารที่สังเคราะห์โดยใช้ Fourier-transform infrared spectroscopy Electronic diffuse reflectance spectroscopy Thermogravimetric analysis (TGA) และ CHN analysis 4. เพื่อศึกษาสมบัติเชิงแสงของสารประกอบโคออร์ดิเนชันที่สังเคราะห์ได้โดย Electronic diffuse reflectance spectroscopy และ Fluorescence spectroscopy	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีได้รับความรู้และทักษะในการสังเคราะห์สารประกอบโคออร์ดิเนชัน และการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐาน Scopus Q1หรือ Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สารประกอบโคออร์ดิเนชันในรูปแบบผลึกที่มีสมบัติเชิงแสง

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
68	ระบบรวบรวมข่าวกรองภัยคุกคามอัตโนมัติด้วยการเรียนรู้เชิงลึก	1. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์รูปแบบการโจมตี ภัยคุกคามทางไซเบอร์ ของระบบสารสนเทศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจากทั้งภายในและภายนอกองค์กร 2. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบข่าวกรองภัยคุกคามไซเบอร์อัตโนมัติโดยใช้โมเดลการเรียนรู้เชิงลึก ให้สามารถวิเคราะห์และจำแนกประเภทข้อมูลจากแหล่งข้อมูลหลายประเภท เช่น อินเทอร์เน็ต ดาร์กเว็บ และเครือข่ายสังคมออนไลน์ ได้ 3. เพื่อตรวจจับและวิเคราะห์พฤติกรรมที่ผิดปกติ พร้อมทั้งรายงานเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ของระบบสารสนเทศได้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) เผยแพร่ในสารสาร Scopus Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ระบบและแนวปฏิบัติเพื่อวิเคราะห์และตรวจสอบภัยคุกคามทางไซเบอร์ในรูปแบบต่างๆ
69	การพัฒนาแนวทางในการจัดการขยะกำพร้าเพื่อลดภาวะโลกร้อนของธุรกิจที่พักแรมในจังหวัดปทุมธานีสู่การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	1. เพื่อวิเคราะห์อุปสรรคในการจัดการขยะที่เกิดจากภาคการท่องเที่ยวของผู้ประกอบการที่พักแรมในจังหวัดปทุมธานี 2. เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในการจัดการขยะกำพร้าของธุรกิจที่พักแรมในจังหวัดปทุมธานี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	1. แนวปฏิบัติจากกิจกรรมกำจัดขยะกำพร้าของธุรกิจที่พักแรม 2.ต้นทุนและผลตอบแทนเพื่อการตัดสินใจในการดำเนินกิจกรรมกำจัดขยะกำพร้า 3.บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่มีผลกระทบสูง (TCI 1)
70	การพัฒนารูปแบบการจัดประสบการณ์โดยใช้คหกรรมศาสตร์เป็นฐานเพื่อส่งเสริมความตระหนักรู้ในตนเองของเด็กปฐมวัย	1. เพื่อสังเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนารูปแบบการจัดประสบการณ์โดยใช้คหกรรมศาสตร์เป็นฐานเพื่อส่งเสริมความตระหนักรู้ในตนเองของเด็กปฐมวัย 2. สร้างรูปแบบการจัดประสบการณ์โดยใช้คหกรรมศาสตร์เป็นฐานเพื่อส่งเสริมความตระหนักรู้ในตนเองของเด็กปฐมวัย 3. ศึกษาผลการใช้รูปแบบการจัดประสบการณ์โดยใช้คหกรรมศาสตร์เป็นฐานเพื่อส่งเสริมความตระหนักรู้ในตนเองของเด็กปฐมวัย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์วารสาร ฐาน scopus Q1-4

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
71	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ดอกไม้ประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์จากกากกล้วย	1. เพื่อศึกษากระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ดอกไม้ประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์จากกากกล้วย 2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ดอกไม้ประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์จากกากกล้วย 3. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์ดอกไม้ประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์จากกากกล้วย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	การตีพิมพ์บทความในวารสารระดับนานาชาติ Scopus Q1 -Q2
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	การจดสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
72	การพัฒนาวัสดุไฮบริดหลายหน้าที่เพื่อ การประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม	1. เพื่อพัฒนาสารเคลือบไฮบริดด้านเชื้อราและแบคทีเรีย สำหรับเคลือบบนภาชนะต่าง ๆ 2. เพื่อพัฒนาสเปรย์ไฮบริดนาโนเทเนียมไดออกไซด์สำหรับ ประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม 3. เพื่อพัฒนาวัสดุเปลี่ยนสีจากสารประกอบอินทรีย์ที่ตรึง กับอนุภาคนาโนพอลิเมอร์ สำหรับประยุกต์ใช้ในการยับยั้ง เอกสารที่เป็นความลับหรือใช้ออกแบบผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง 4. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์โลยงจากพอลิเมอร์ไมโครแคปซูล หลายหน้าที่กักเก็บน้ำมันตะไคร้หอม 5. เพื่อสังเคราะห์และพิสูจน์เอกลักษณ์ทางโครงสร้างของ สารประกอบโคออร์ดิเนชันชนิดใหม่ที่มีสมบัติเชิงแสง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	2	คน	นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาหรือผู้ช่วยนักวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความ วิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับนานาชาติ	2	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย ที่จะตีพิมพ์ในฐาน Scopus(Q1-Q3)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการ ใหม่หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับ ห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่พร้อมประกวดในเวที ระดับชาติหรือนานาชาติ
					1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่พร้อมLicensing
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึง ที่ยื่นขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร(Petty patent)	3	เรื่อง	ได้เลขคำขออนุสิทธิบัตร
					1	เรื่อง	เลขคำขอทรัพย์สิน ทางปัญญา
			8. เครือข่าย	8.2 ความร่วมมือ ทางด้านวิชาการระดับ นานาชาติ	1	เครือข่าย	มีเครือข่ายวิชาการ ในต่างประเทศ

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
73	รูปแบบการจัดการความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านหัตถกรรมเครื่องจักรสาน: วิสาหกิจชุมชนกลุ่มหัตถกรรมจักสานพื้นบ้าน ตำบลดงบัง อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี	วัตถุประสงค์หลัก 1. เพื่อศึกษารูปแบบการจัดการความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านหัตถกรรมเครื่องจักรสาน กรณีศึกษา วิสาหกิจชุมชนจังหวัดปราจีนบุรี วัตถุประสงค์รอง 1. เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีกับภาคีหลักในพื้นที่ ผ่านฉาบทันนาคดของจังหวัดปราจีนบุรี 2. เพื่อสร้างสรรค์พื้นที่วัฒนธรรมและผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่ในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ผ่านกระบวนการออกแบบด้วยต้นทุนวัฒนธรรม 3. เพื่อสร้างผู้นำทางวัฒนธรรม ผู้ประกอบการทางวัฒนธรรม วิสาหกิจวัฒนธรรม สู่การสร้างเศรษฐกิจฐานวัฒนธรรม ผ่านกระบวนการออกแบบบริการ 4. เพื่อสร้างพลังขับเคลื่อนเศรษฐกิจและฟื้นฟูความร่วมมือในจังหวัดปราจีนบุรี การเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน ความเข้มแข็งของชุมชน ไปจนถึงการพัฒนาระดับความเข้มแข็งของจังหวัดปราจีนบุรี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ Scopus Q1
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	เลขคำขออนุสิทธิบัตร

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
74	การทดสอบประสิทธิภาพการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคในอาหารทะเลด้วยส่วนใสที่ไม่มีเซลล์ของแบคทีเรียจากกรดแลคติก	1. เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคด้วยส่วนใสที่ไม่มีเซลล์ของแบคทีเรียจากกรดแลคติกโดยวิธี agar disc diffusion assays และ broth microdilution 2. เพื่อประเมินประสิทธิภาพการยับยั้งการก่อโรคด้วยส่วนใสที่ไม่มีเซลล์ของแบคทีเรียจากกรดแลคติกในอาหารทะเล	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	1	คน	กำลังคนระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านการทดสอบเชื้อจุลินทรีย์ในอาหาร
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus (Q1-Q2)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ส่วนใสที่ไม่มีเซลล์ด้านเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในอาหาร
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	เลขที่คำขออนุสิทธิบัตร กรรมวิธีการผลิตส่วนใสที่ไม่มีเซลล์ด้านเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในอาหาร หรือ อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
75	การปรับปรุงวัสดุแผ่นผนังสำหรับใช้งานภายนอกอาคารจากวัสดุผสมจากกล่องบรรจุภัณฑ์หลายชั้นฟิล์มและพลาสติกกรีไซเคิล	1. เพื่อปรับปรุงสูตรการผลิตวัสดุผนังจากวัสดุผสมจากกระดาษและพลาสติกเพื่อใช้สำหรับงานภายนอก 2. เพื่อศึกษาด้านทุนการผลิตและการติดตั้งเพื่อออกแบบวัสดุที่มีราคาเหมาะสม สามารถเข้าถึงได้ง่าย โดยเฉพาะสำหรับการใช้งานเป็นอาคารชั่วคราว 3. เพื่อศึกษาระบบการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ผนังที่เหมาะสมในเชิงอุตสาหกรรม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสาร Scopus Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	สูตรการผลิตแผ่นผนังจากวัสดุผสมพลาสติกและกระดาษสำหรับใช้งานภายนอกอาคาร
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	การยื่นขออนุสิทธิบัตรสูตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ แผ่นผนังจากวัสดุผสมพลาสติกและกระดาษ
76	การวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของไอศกรีมจากไวน์พื้นเมืองภาคเหนือ	1. ศึกษาสารประกอบฟีนอลิกของไอศกรีมจากไวน์พื้นเมืองภาคเหนือ 2. ศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของไอศกรีมจากไวน์พื้นเมืองภาคเหนือ 3. ศึกษาคุณค่าทางโภชนาการและลักษณะคุณภาพของไอศกรีมจากไวน์พื้นเมืองภาคเหนือ 4. พัฒนาบรรจุภัณฑ์ไอศกรีมจากไวน์พื้นเมืองภาคเหนือ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยในระดับนานาชาติ ฐาน ScopusQ1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ไอศกรีมไวน์พื้นเมือง

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
77	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการ-โครงสร้างจุลภาค-สมบัติเชิงกลในกระบวนการพิมพ์ โลหะสามมิติแบบอัดรีดเนื้อวัสดุ สำหรับการผลิตชิ้นส่วนน้ำหนักเบา	1. เพื่อศึกษาอิทธิพลของพารามิเตอร์ในการขึ้นรูปที่ส่งผลต่อที่ส่งผลต่อสมบัติทางกายภาพของชิ้นงานกรีนและชิ้นงานหลังการเผาผนึกในกระบวนการพิมพ์โลหะสามมิติประเภท MEAM 2. เพื่อศึกษาอิทธิพลของพารามิเตอร์ในการขึ้นรูปที่ส่งผลต่อสมบัติทางกล และโครงสร้างจุลภาคในกระบวนการพิมพ์โลหะสามมิติประเภท MEAM 3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการ-โครงสร้างจุลภาค-สมบัติเชิงกลในกระบวนการพิมพ์โลหะสามมิติประเภท MEAM เพื่อนำไปสู่การกำหนดค่าพารามิเตอร์ในการขึ้นรูปที่เหมาะสม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบของผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนโลหะน้ำหนักเบา เช่น ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล หรือชิ้นส่วนกริปเปอร์ (Gripper) ของแขนหุ่นยนต์อุตสาหกรรม น้ำหนักเบา ใช้สำหรับการทดสอบก่อน ส่งผลิตจริงที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา ด้วยองค์ ความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับห้องปฏิบัติการ
78	การพัฒนากระบวนการผลิตวัสดุคอมโพสิตน้ำหนักเบาที่มีสมบัติรับแรงแบบไอโซโทรปิกจากเศษเส้นใยคาร์บอนที่เหลือใช้จากอุตสาหกรรม	1. เพื่อให้ได้วัสดุคอมโพสิตเสริมแรงด้วยเส้นใยคาร์บอนที่เหลือจากการตัดแต่งที่มีการจัดเรียงตัวของเส้นใยคาร์บอนสำหรับนำไปประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ 2. เพื่อให้ได้วัสดุคอมโพสิตเสริมแรงด้วยเส้นใยคาร์บอนที่เหลือจากการตัดแต่งที่มีสมบัติทางกลที่เหมาะสมสำหรับการรับแรงได้หลายทิศทาง	2.ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ในฐาน Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
79	การพัฒนาศักยภาพธุรกิจชุมชนท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี	1. เพื่อศึกษาสถานการณ์ปัจจุบันในการดำเนินงานของวิสาหกิจชุมชน ตำบลนพรัตน์ อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี 2. เพื่อศึกษาตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจชุมชนท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ตำบลนพรัตน์ อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี 3. เพื่อนำเสนอแผนพัฒนาธุรกิจชุมชนท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ตำบลนพรัตน์ อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus Q1-Q3
80	การพัฒนาระบบนิเวศของผู้ประกอบการนวัตกรรม (Innopreneur) ในกลุ่มอุตสาหกรรมใหม่ (New S-Curve) ด้วยกลไก Corporate Accelerator	1. สร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอุตสาหกรรมใหม่ (New S-Curve) 2. สร้างผู้ประกอบการนวัตกรรมใหม่ในกลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย 3. เร่งการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการจากการวิจัยที่สามารถออกสู่ตลาดได้จริงและผลักดันสู่ระดับสากล 4. สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างผู้ประกอบการ นักวิจัย ภาคธุรกิจ และหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อเสริมสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมที่มีความเข้มแข็ง และสนับสนุนให้ธุรกิจสามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	2	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์(Publications)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	4	ต้นแบบ	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับอุตสาหกรรม	2	ต้นแบบ	เกิดการขยายผลในผลงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาและพัฒนาต่อยอดร่วมกับภาคเอกชนที่สนใจในการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อผลิตในระดับอุตสาหกรรม
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร(Petty patent)	2	เรื่อง	ได้เลขคำขออนุสิทธิบัตร

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
81	การพัฒนากระบวนการจำแนกผู้ป่วยมะเร็งปอดด้วยด้วยแบบจำลองการเรียนรู้ของเครื่อง	1. เพื่อพัฒนาอัลกอริทึมต้นแบบสำหรับใช้จำแนกผู้ป่วยมะเร็งปอด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	งานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ในฐาน Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ซอฟต์แวร์ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการจำแนกผู้ป่วยมะเร็งปอด

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
82	การให้คุณค่าความสำคัญต่อการทำงาน การหลงตัวเอง ที่ส่งผลต่อความผูกพันในการทำงาน ความพยายามในการตัดสินใจอย่างอิสระ และประสิทธิภาพที่ยั่งยืนในอุตสาหกรรมโลจิสติกส์	1. to study the relationship between narcissism and work centrality 2. to study the relationship between work centrality and employee engagement 3. to study the relationship between narcissism and employee engagement 4. to study the relationship between work centrality and discretionary effort 5. to study the relationship between narcissism and discretionary effort 6. to study the relationship between employee engagement and discretionary effort	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	1	คน	นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาได้รับการพัฒนาทักษะด้านการวิจัย
		7. to study the relationship between discretionary effort and sustainability performance 8. to study the relationship between narcissism and employee engagement through work centrality 9. to study the relationship between work centrality and discretionary effort through employee engagement 10. to study the relationship between narcissism and discretionary effort through employee engagement 11. to study the differences in (a) work centrality (b) narcissism (c) employee engagement and (d) discretionary effort across generation differences. 12. to study the moderate effect of generation differences on the simultaneous structural relationships.	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้สามารถสร้าง Contribution ให้กับการศึกษาหัวข้อที่เกี่ยวข้อง เกิดเป็นความรู้ใหม่ การตีพิมพ์บทความในวารสารนานาชาติ Scopus Q1-Q3 จำนวน 1 บทความ จะทำให้มีโอกาสได้รับการสืบค้นและการอ้างอิง เกิดการต่อยอดการศึกษาเพื่อค้นพบความรู้ใหม่อย่างต่อเนื่อง

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
83	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้ผสมน้ำผักเสริมโปรตีนสกัดจากจังหวัด	1. เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของน้ำผลไม้ผสมน้ำผัก 3 ชนิดในการผลิตน้ำผลไม้ผสมน้ำผักพร้อมดื่ม 2. เพื่อศึกษาปริมาณโปรตีนสกัดจากจังหวัดในระดับแตกต่างกัน 5 ระดับในผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้ผสมน้ำผักเสริมโปรตีนสกัดจากจังหวัด 3. เพื่อศึกษาสมบัติทางกายภาพ เคมีของผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้ผสมน้ำผักเสริมโปรตีนสกัดจากจังหวัด 4. เพื่อศึกษาการยอมรับทางประสาทสัมผัสของกลุ่มผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้ผสมน้ำผักเสริมโปรตีนสกัดจากจังหวัด	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	สร้างนักวิจัยและนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถในการวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์อย่างน้อย 1 บทความในฐาน SJR(Scopus Q1-Q3) การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้ผสมน้ำผักเสริมโปรตีนสกัดจากจังหวัด
84	การพัฒนาเส้นพาสตารักขีโลกจากพอลิแลคติกแอซิดและขยะเปลือกหอยแมลงภู่สำหรับอุตสาหกรรมโลจิสติกส์สีเขียว	1. เพื่อศึกษาการเตรียมเส้นพาสตารักขีโลกสำหรับเครื่องพิมพ์สามมิติจากพอลิแลคติกแอซิดผสมผงแคลเซียมคาร์บอเนตที่แปรรูปจากขยะเปลือกหอยแมลงภู่ด้วยกระบวนการอัดรีดขึ้นรูป 2. เพื่อวิเคราะห์อิทธิพลของอัตราส่วนการผสมของพอลิแลคติกแอซิดและแคลเซียมคาร์บอเนตที่ส่งผลต่อความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพและสมบัติเชิงกลของชิ้นงานที่ขึ้นรูปด้วยเทคนิคการพิมพ์สามมิติ 3. เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปด้วยเทคนิคการพิมพ์สามมิติในระดับห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็วสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมโลจิสติกส์	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	2	คน	สร้างและพัฒนาศักยภาพผู้เรียนที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีให้สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์เพื่อสร้างผลงานและพัฒนาผลิตภัณฑ์
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความที่ตีพิมพ์ในฐาน Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปด้วยเทคนิคการพิมพ์สามมิติในระดับห้องปฏิบัติการจากเส้นพาสตารักขีโลก

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
85	ต้นแบบการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมชุมชนชาวเลชายฝั่งตะวันออก จังหวัดตราด	1.ประเมินศักยภาพของการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมชุมชนชาวเลชายฝั่งตะวันออก จังหวัดตราด 2.ยกระดับผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น ของชุมชน แหล่งท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรม เพื่อขับเคลื่อนการท่องเที่ยวชุมชนชาวเลชายฝั่งทะเลตะวันออก จังหวัดตราด 3. พัฒนาโมเดลปัจจัยกิจกรรมการท่องเที่ยวที่ส่งผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมชุมชนชาวเลชายฝั่งตะวันออก จังหวัดตราด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ TCI1
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ Scopus Q 1-4
85.1	คุณค่าของการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมชุมชนชาวเลชายฝั่งตะวันออก จังหวัดตราด	1.เพื่อวิเคราะห์คุณค่าของการท่องเที่ยวสร้างสรรค์ทางวัฒนธรรมวิถีชีวิตชายทะเล 2.เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาการท่องเที่ยวสร้างสรรค์ในชุมชนชาวเล	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับชาติ ฐาน TCI
85.2	การยกระดับผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น ของชุมชนแหล่งท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรม เพื่อขับเคลื่อนการท่องเที่ยวชุมชนชาวเลชายฝั่งทะเลตะวันออก จังหวัดตราด	1. วิเคราะห์ศักยภาพทรัพยากรการท่องเที่ยวชุมชน และผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น ของชุมชนแหล่งท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรม เพื่อขับเคลื่อนการท่องเที่ยวชุมชนชาวเลชายฝั่งทะเลตะวันออก 2. กำหนดผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อใช้เป็นกิจกรรมทางการท่องเที่ยวของชุมชนแหล่งท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรม 3. พัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริกต้นแบบจากวัตถุดิบพื้นถิ่นด้วยภูมิปัญญาชุมชน เพื่อยกระดับคุณภาพสินค้าและบริการ และเผยแพร่องค์ความรู้สู่ชุมชนแหล่งท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ ฐาน SCOPUS Q3หรือQ4

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
85.3	การพัฒนาโมเดลปัจจัยกิจกรรมการท่องเที่ยวที่ส่งผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมชุมชนชาวเลชายฝั่งตะวันออก จังหวัดตราด	1. วิเคราะห์ความสอดคล้องระหว่างโมเดลเชิงสาเหตุของกิจกรรมการท่องเที่ยวต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมชุมชนชาวเลชายฝั่งตะวันออก จังหวัดตราด 2. ศึกษาอิทธิพลทางตรงและอิทธิพลทางอ้อมของปัจจัยกิจกรรมการท่องเที่ยวต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมชุมชนชาวเลชายฝั่งตะวันออก จังหวัดตราด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ ฐาน SCOPUS Q1-Q3 หรือ TCI 1
86	การออกแบบการเรียนรู้แบบปรับเหมาะด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ผ่านระบบเครือข่ายครอบคลุมทุกพื้นที่เพื่อพัฒนาความสามารถด้านการเขียนสะกดคำ ของเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี	1. เพื่อศึกษาวิเคราะห์และออกแบบกรอบแนวคิดการออกแบบการเรียนรู้แบบปรับเหมาะโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ผ่านระบบเครือข่ายครอบคลุมทุกพื้นที่เพื่อพัฒนาความสามารถด้านการเขียนสะกดคำ ของเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี 2. เพื่อใช้เครื่องมือเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในการออกแบบการเรียนรู้แบบปรับเหมาะผ่านระบบเครือข่ายครอบคลุมทุกพื้นที่เพื่อพัฒนาพัฒนาความสามารถด้านการเขียนสะกดคำ ของเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่3 ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี 3. เพื่อพัฒนาความสามารถด้านการสะกดคำ ของเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus Q1-3

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
87	การพัฒนากระบวนการผลิตสารสกัด และสารบริสุทธิ์ที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากชานอ้อยและกากน้ำตาลเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง อาหาร และเวชภัณฑ์ชีวภาพ	1. เพื่อศึกษากระบวนการผลิตสารสกัดที่มีคุณสมบัติฤทธิ์ทางชีวภาพจากชานอ้อยที่เหมาะสม ที่มีประสิทธิภาพการผลิตสูง และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่ปริมาณสูง 2. เพื่อศึกษากระบวนการผลิตสารบริสุทธิ์จากชานอ้อยที่เหมาะสมที่มีประสิทธิภาพการผลิตสูง ได้สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่บริสุทธิ์สูง 3. เพื่อศึกษากระบวนการผลิตสารบริสุทธิ์ กลูโคซิลกลีเซอรอลจากกากน้ำตาล หรือน้ำอ้อยสดที่มีประสิทธิภาพการผลิตสูง ได้สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่บริสุทธิ์สูง 4. เพื่อศึกษากระบวนการผลิตสารสกัด และสารบริสุทธิ์ ลิกนิน และกลูโคซิลกลีเซอรอลซึ่งมีคุณสมบัติในการออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่เหมาะสมมีประสิทธิภาพ จากวัตถุดิบผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลคือ ชานอ้อย และกากน้ำตาลที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการผลิตในระดับที่ใหญ่ขึ้น จนถึงขั้นในระดับเชิงการค้า 5. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีระบบนำส่งสารทางเครื่องสำอาง ที่เหมาะสมสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บและนำส่งผ่านผิวหนังของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากชานอ้อยและกากน้ำตาล โดยอาศัยหลักการไมโคร/นาโนเทคโนโลยี	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	3	คน	มีการเพิ่มสมรรถนะของนักวิจัยรุ่นใหม่ทางด้านวิทยาศาสตร์วิจัย และนวัตกรรม
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	3	เรื่อง	ได้ต้นฉบับบทความวิจัยตีพิมพ์ฐานScopus Q1-2ในวารสารระดับนานาชาติ
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	ได้ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อน ส่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัยพัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม ระดับอุตสาหกรรม
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร(Petty patent)	3	เรื่อง	ได้ทำการยื่นจดเพื่อขอรับการคุ้มครองทางด้านทรัพย์สินทางปัญญา
			6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities andInfrastructure)ด้านววน.	6.1 เครื่องมือ(Facilities)	1	เครื่อง	ถึงปฏิบัติการเอนไซม์ ขนาด20 ลิตร สแตนเลสเกรดอาหาร304 (StainlessFood Grade) ที่ปลอดภัยต่อการบริโภคพร้อมระบบการควบคุมอุณหภูมิ
			8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	2	เครือข่าย	เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการและวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
88	การพัฒนาผลการดำเนินงานด้านส่งออกของ SMEs ด้วยความสามารถด้านการตลาดส่งออกและประสิทธิภาพการดำเนินกลยุทธ์ทางการตลาด	1. เพื่อศึกษาผลกระทบของวัฒนธรรมการเป็นผู้ประกอบการระหว่างประเทศ ความสามารถทางการตลาดเชิงพลวัต ความสามารถทางการตลาดส่งออก ประสิทธิภาพการดำเนินกลยุทธ์ทางการตลาดที่มีต่อผลการดำเนินงานด้านส่งออกของผู้ประกอบการ SMEs 2. เพื่อเสนอแนะทางพัฒนาผลการดำเนินงานด้านส่งออกของผู้ประกอบการ SMEs ด้วยการกำหนดกลยุทธ์และตัวชี้วัดที่มีต่อประสิทธิภาพของผลการดำเนินงานด้านส่งออกของผู้ประกอบการ SMEs	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	ได้เรียนรู้การทำวิจัยผ่านการบูรณาการรายวิชา
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ ในฐานข้อมูล Scopus Q1 - Q3
89	การลดผลกระทบการแกว่งกำลังไฟฟ้า ความถี่ต่ำในระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่ติดตั้งสถานีอัดประจุแบบเร็วสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1 เพื่อศึกษาการสร้างแบบจำลองเสมือนจริงผลกระทบการแกว่งความถี่ต่ำในระบบจำหน่ายไฟฟ้าทดสอบมาตรฐาน IEEE 15 บัส ที่ติดตั้งสถานีอัดประจุเร็วร่วมกับ PV และ BESS 2 เพื่อศึกษาการออกแบบระบบปรับปรุงผลกระทบการแกว่งความถี่ต่ำในระบบจำหน่ายไฟฟ้าจากการอัดประจุเร็วที่ติดตั้งอุปกรณ์ SVC	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.3 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาเอก	1	คน	ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอกสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	2	เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลวิจัย Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบระบบการลดผลกระทบการแกว่งกำลังไฟฟ้าความถี่ต่ำในระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่ติดตั้งสถานีอัดประจุแบบเร็วสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ผลงานอนุสิทธิบัตรระบบการลดผลกระทบการแกว่งกำลังไฟฟ้าความถี่ต่ำในระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่ติดตั้งสถานีอัดประจุแบบเร็วสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
90	การพัฒนาอัลกอริทึมสำหรับการประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงภาพถ่ายทางการแพทย์	1. พัฒนาอัลกอริทึมสำหรับปัญหาการหาค่าเหมาะสมที่สุด 2. พัฒนาอัลกอริทึมเพื่อปรับปรุงภาพถ่ายทางการแพทย์ในกรณีภาพเอ็กซเรย์ทรวงอกมีลักษณะการเบลอแบบเกาส์เซียนและมีสัญญาณรบกวน 3. พัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับช่วยปรับปรุงภาพถ่ายทางการแพทย์ในกรณีภาพเอ็กซเรย์ทรวงอกมีลักษณะการเบลอแบบเกาส์เซียนและมีสัญญาณรบกวนให้มีคุณภาพดีขึ้น	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	2	คน	ได้รับการพัฒนาทักษะทางด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับช่วยปรับปรุงภาพถ่ายทางการแพทย์ในกรณีภาพเอ็กซเรย์ทรวงอกมีลักษณะการเบลอแบบเกาส์เซียนและมีสัญญาณรบกวนให้มีคุณภาพดีขึ้น
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	งานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ในฐาน Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ซอฟต์แวร์สำหรับช่วยปรับปรุงภาพถ่ายทางการแพทย์ในกรณีภาพเอ็กซเรย์ทรวงอกมีลักษณะการเบลอแบบเกาส์เซียนและมีสัญญาณรบกวนให้มีคุณภาพดีขึ้น
91	กระบวนการผลิตหลอดข่อยไทยปราศจากแป้งจากผ้าและค่าน้ำใบหยิกเสริมพรีไบโอติกและโพรไบโอติกด้วยเทคนิคเอนแคปซูเลชัน	1. เพื่อศึกษาการผลิตหลอดข่อยไร้แป้งจากผ้าและเคลเสริมพรีไบโอติกส์ต่อคุณภาพทางกายภาพ เคมีและทางประสาทสัมผัส 2. เพื่อศึกษาการรอดชีวิตของเชื้อโพรไบโอติกส์ในผลิตภัณฑ์หลอดข่อยไร้แป้งจากผ้าเสริมพรีไบโอติกส์และกิจกรรมด้านอนุมูลอิสระ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	น.ศ. ระดับปริญญาตรี
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐาน Scopus Q1-3

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
92	การยกระดับผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ชุมชนด้วยทุนทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของผู้สูงอายุ ตามแนวทางเศรษฐกิจ BCG ตำบลพืชอุดม อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี	1. เพื่อศึกษาความร่วมมือของชุมชนในมุมมองด้านผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ชุมชน ด้วยทุนทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของผู้สูงอายุ ตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์ BCG ตำบลพืชอุดม อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 2. เพื่อศึกษาแนวทางการยกระดับผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ชุมชน กลุ่มงานสานพืชอุดม ตำบลพืชอุดม อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ด้วยทุนทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของผู้สูงอายุ ตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์ BCG 3. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ชุมชนของผู้สูงอายุ กลุ่มงานสานพืชอุดม ตำบลพืชอุดม จังหวัดปทุมธานี ด้วยทุนทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของผู้สูงอายุ ตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์ BCG	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัย (Manuscript) ตีพิมพ์ในฐาน scopus Q1-Q3
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ชุมชนตำบลพืชอุดม อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
93	การพัฒนาฟังก์ชันนอลฟู้ดบาร์สำหรับตลาดกลุ่มมั่งสวิตติ	1. เพื่อพัฒนาสูตรฟังก์ชันนอลฟู้ดบาร์ 2. เพื่อทดลองผลของระยะเวลาการให้พลังงานด้วยไมโครเวฟต่อปริมาณสารสำคัญของฟังก์ชันนอลฟู้ดบาร์ 3. เพื่อศึกษาผลของการใช้อุณหภูมิและระยะเวลาในการเคี่ยวต่อคุณภาพของฟังก์ชันนอลฟู้ดบาร์ 4. เพื่อศึกษาผลของอุณหภูมิในการทำแห้งต่อคุณภาพของฟังก์ชันนอลฟู้ดบาร์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	ได้นักศึกษาที่มีทักษะทางด้านการแปรรูปและวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ในฐาน Scopus ระดับ Q1 หรือ Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอลฟู้ดบาร์สำหรับตลาดกลุ่มมั่งสวิตติ ที่เน้นส่งเสริมด้านสุขภาพของผู้ที่ไม่บริโภคเนื้อสัตว์

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Pettypatent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตรด้านกระบวนการแปรรูปฟังกซ์ชั้น นอลพรีตบาร์ สำหรับตลาดกลุ่มมั่งสวิริติ
94	นวัตกรรมและเทคโนโลยีโลจิสติกส์ อัจฉริยะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความ ยั่งยืนในธุรกิจผู้ให้บริการโลจิสติกส์	1. เพื่อพัฒนาระบบตรวจจับพฤติกรรมความเสี่ยงของผู้ขับขี่ และการแจ้งเตือนอัจฉริยะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการ ขนส่งภายในคลังสินค้า 2. เพื่อตรวจวัดคาร์บอนฟุตพริ้นแบบเรียลไทม์ในขบวนการ ขนส่งโดยใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง 3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของการใช้ระบบสำหรับตรวจจับ และประเมินพฤติกรรมการขับขี่ของคนขับรถบรรทุกกับ แนวทางในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบยั่งยืน ของบริษัทโลจิสติกส์ขนาดใหญ่ 4. เพื่อวิเคราะห์บทบาทของดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพโลจิสติกส์ (LPI) ในการส่งเสริมธุรกิจ Freight Forwarding เพื่อการขยายตัวทางการค้า	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรี
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความ วิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่เผยแพร่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q4
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความ วิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับนานาชาติ	3	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่เผยแพร่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q3

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
94.1	การศึกษาความสัมพันธ์ของการใช้ระบบสำหรับตรวจจับและประเมินพฤติกรรม การขับขี่ของคนขับรถบรรทุก กับแนวทางในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบยั่งยืน ของบริษัทโลจิสติกส์ขนาดใหญ่	1. เพื่อศึกษาคุณลักษณะของพฤติกรรมในการขับขึ้นพื้นที่ประสงค์ของพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งสินค้า 2. เพื่อปรับปรุงระบบตรวจจับและประเมินพฤติกรรม การขับขี่ของพนักงานขับรถบรรทุกที่เหมาะสม 3. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของกระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของบริษัทโลจิสติกส์ขนาดใหญ่ 4. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง พฤติกรรม การขับขี่ของพนักงานขับรถบรรทุก และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของบริษัทโลจิสติกส์ขนาดใหญ่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่เผยแพร่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q3
94.2	การพัฒนาระบบตรวจจับพฤติกรรมความเสี่ยงของผู้ขับขี่และการแจ้งเตือนอัจฉริยะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการขนส่งภายในคลังสินค้า	1. เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการเกิดอุบัติเหตุ 2. เพื่อพัฒนาระบบ Ai ที่ใช้ในการลดอุบัติเหตุจากการขนส่งภายในคลังสินค้า 3. เพื่อเปรียบเทียบจำนวนการเกิดอุบัติเหตุก่อนและหลังการใช้ระบบ Ai ที่ใช้ในการลดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าภายในคลังสินค้า	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยในฐาน SJR (Scopus Q1-Q3)
			1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรี
94.3	การตรวจวัดคาร์บอนฟุตพริ้นแบบเรียลไทม์ในขบวนการขนส่งโดยใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	1. เพื่อพัฒนาระบบ IoT สำหรับตรวจวัดคาร์บอน โดยสามารถรวมเซ็นเซอร์และข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับการปล่อยก๊าซ การใช้เชื้อเพลิง และประสิทธิภาพของยานพาหนะได้ 2. เพื่อรวบรวมและแสดงข้อมูลการปลดปล่อยแบบเรียลไทม์ โดยนำเสนอระบบที่สามารถรวบรวมข้อมูลจากยานพาหนะได้แบบเรียลไทม์ รวมถึงการใช้เชื้อเพลิง การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และข้อมูล GPS	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยด้านการลดคาร์บอนในระบบโลจิสติกส์ วารสารทางวิชาการ Q1-3

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
94.4	การวิเคราะห์บทบาทของดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพโลจิสติกส์ (LPI) ในการส่งเสริมธุรกิจ Freight Forwarding เพื่อการขยายตัวทางการค้า	1. ศึกษาและประเมินดัชนีประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์ (Logistics Performance Index: LPI) ของประเทศไทย 2. พัฒนาตัวชี้วัด Key Performance Indicators (KPIs) ที่ใช้ในการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของผู้ให้บริการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ 3. พัฒนารอบการประเมินความยั่งยืนของธุรกิจผู้ให้บริการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ โดยมุ่งเน้นที่การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus Q1-4
95	การคัดเลือกสายพันธุ์เบญจมาศที่ได้จากการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ด้วยรังสีแกมมาเพื่อผลิตเป็นพันธุ์การค้า	1. เพื่อคัดเลือกพันธุ์เบญจมาศที่ได้จากการฉายรังสีแกมมาให้ได้เบญจมาศพันธุ์ใหม่ที่มีความคงตัวเหมาะสมสำหรับใช้ปลูกเป็นการค้าในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	สามารถเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเบญจมาศได้
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ฐาน SCOPUS Q1-3
96	การพัฒนาความตระหนักรู้ทางสังคมของเด็กปฐมวัยโดยใช้ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้บนฐานภูมิปัญญาไทย	1. เพื่อสังเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานสำหรับการพัฒนาชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้บนฐานภูมิปัญญาไทยเพื่อพัฒนาความตระหนักรู้ทางสังคมของเด็กปฐมวัย 2. เพื่อสร้างชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้บนฐานภูมิปัญญาไทยเพื่อพัฒนาความตระหนักรู้ทางสังคมของเด็กปฐมวัย 3. เพื่อศึกษาผลการใช้ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้บนฐานภูมิปัญญาไทยเพื่อพัฒนาความตระหนักรู้ทางสังคมของเด็กปฐมวัย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์วารสารระดับนานาชาติ ฐาน SCOPUS Q1-4

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
97	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุดยีนเครื่องอย่างเบา เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ในชุมชนสู่ความยั่งยืน	1. เพื่อศึกษาลักษณะและองค์ประกอบชุดยีนเครื่องในปัจจุบันของชุมชนคุณธรรมละครชาตรี อำเภอบึงสามพัน จังหวัดอำนาจเจริญ 2. เพื่อศึกษาความต้องการในการพัฒนาชุดยีนเครื่องของชุมชนคุณธรรมละครชาตรี อำเภอบึงสามพัน จังหวัดอำนาจเจริญ 3. เพื่อออกแบบชุดยีนเครื่องอย่างเบา ให้เป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบของชุมชนคุณธรรมละครชาตรี อำเภอบึงสามพัน จังหวัดอำนาจเจริญ 4. เพื่อถ่ายทอดนวัตกรรมและวิเคราะห์ผลกระทบทางด้านทักษะและกระบวนการการเรียนรู้ร่วมกันของชุมชน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	45	คน	คนในชุมชนจำนวน 3 ชุมชน ชุมชนละ 15 คน ได้รับการพัฒนาทักษะความรู้ด้านการออกแบบและกรรมวิธีประดิษฐ์ชุดยีนเครื่องอย่างเบา เพื่อเป็นกำลังคนในการพัฒนาชุมชนต่อไป
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	งานเขียนทางวิชาการ ที่ผ่านการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ มีกระบวนการอธิบาย วิเคราะห์ และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วน โดยเผยแพร่บทความตีพิมพ์ในวารสารการวิจัยเป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระดับนานาชาติ (Scopus Q1-3)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ชุดยีนเครื่องอย่างเบา 2 ต้นแบบ ได้แก่ ต้นแบบชุดยีนเครื่องอย่างเบาพระ และต้นแบบชุดยีนเครื่องอย่างเบานาง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ใหม่ เพื่อใช้ในการถ่ายทอดสำหรับพัฒนาทักษะการผลิตก่อนการส่งผลิตจริง เพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ หรือชุมชนได้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	2	เรื่อง	ผลงานที่เป็นผลผลิตจากการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ชุดยีนเครื่องอย่างเบาพระ และชุดยีนเครื่องอย่างเบานาง

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
98	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ธรรมชาติดูแลสุขภาพและความงามจากพืชสมุนไพรตามทฤษฎีธาตุเจ้าเรือนของหลักการแพทย์แผนไทย	1. เพื่อทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา และความเป็นพิษในระดับเซลล์ของสารสกัดสมุนไพรที่คัดเลือก 2. เพื่อพัฒนาการนำส่งสารสกัดสมุนไพรที่คัดเลือกสำหรับใช้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอาง 3. เพื่อทดสอบความเป็นพิษในสัตว์ทดลองของสารสกัดสมุนไพรที่คัดเลือกสำหรับใช้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร 4. เพื่อทดสอบการระคายเคือง ประสิทธิภาพ และความพึงพอใจของสารสกัดสมุนไพรที่คัดเลือกสำหรับใช้เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 5. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอางจากสารสกัดสมุนไพรที่กักเก็บในอนุภาคนำส่งที่คัดเลือก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	คน	เพื่อเพิ่มทักษะสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่
				1.15 ผู้ประกอบการขนาดใหญ่	1	คน	องค์ความรู้ด้านฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดสมุนไพรตามธาตุเจ้าเรือน -เทคโนโลยีระบบนำส่งสารสกัด
				1.7 นักวิจัยอิสระ(ไม่มีสังกัด)	1	คน	นักวิจัยเชิงปฏิบัติการ พื้นฐานในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	2	เรื่อง	การเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ (Scopus Q1-Q2)
					3	เรื่อง	Manuscript Scopus Q1 -Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	4	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์
				4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับอุตสาหกรรม	8	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
				4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ขั้นตอนวิธีการสกัดสารสกัดสมุนไพรตามธาตุเจ้าเรือน
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร(Petty patent)	1	เรื่อง	การจดอนุสิทธิบัตรของสารสกัดที่ได้ และกระบวนการทำ
					3	เรื่อง	ได้เลขคำขออนุสิทธิบัตร

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
99	แนวทางการยกระดับศักยภาพการจัดการการท่องเที่ยวด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนจริงเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน	1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของการบริหารจัดการท่องเที่ยวผ่านการยอมรับการใช้เทคโนโลยีเสมือนจริงที่จะส่งผลต่อการบริหารจัดการการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน 2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการยอมรับการใช้เทคโนโลยีโลกเสมือนจริง 3. เพื่อเสนอแนวทางการยกระดับศักยภาพการจัดการการท่องเที่ยวด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนจริงเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาได้รับการพัฒนาทักษะด้านการวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความนานาชาติตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (Scopus Q1-Q3)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม
100	สืบักตจากปลิกกล้วยและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์สิ่งทอชุมชนจังหวัดปทุมธานี กรณีศึกษารุ่งทิวาผ้ามัธยม	1. เพื่อศึกษากระบวนการสกัดสีจากปลิกกล้วย 2. เพื่อพัฒนาสูตรที่เหมาะสมจากสารช่วยติดจำนวน 10 ชนิด 3. เพื่อทดสอบสมบัติกายภาพของผ้าย้อมสีปลิกกล้วย 4. เพื่อออกแบบตัดเย็บผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากผ้าย้อมสีปลิกกล้วย 5 ตัวอย่าง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	วารสารด้านสืบักตจากธรรมชาติ Scopus Q1-Q3
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ออกแบบตัดเย็บผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากผ้าย้อมสีสกัดปลิกกล้วย 5 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
101	การพัฒนาอุปกรณ์การเขียนภาพสีน้ำผ่านกระบวนการทดสอบโดยศิลปินชั้นแนวหน้าสู่ความเป็นสากล	1. เพื่อศึกษากระบวนการผลิตอุปกรณ์การเขียนภาพสีน้ำ 2. เพื่อวิเคราะห์อุปกรณ์การเขียนภาพสีน้ำผ่านกระบวนการทดสอบของศิลปินชั้นแนวหน้าสู่ความเป็นสากล 3. เพื่อประเมินความพึงพอใจในการวิเคราะห์ลักษณะและคุณสมบัติของอุปกรณ์การเขียนภาพสีน้ำ	2. ต้นฉบับความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ในฐานScopusQ3จำนวน1บทความ
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Pettypatent)	1	เรื่อง	ได้เลขคำขออนุสิทธิบัตร
102	การพัฒนาโมเดลระบบจับคู่ธุรกิจชุมชนอัจฉริยะผลิตภัณฑ์กลุ่มสมุนไพร เพื่อสร้างเศรษฐกิจชุมชนเข้มแข็งบนพื้นฐานการพัฒนาที่ยั่งยืน	1. พัฒนาล้างข้อมูลธุรกิจ ผลิตภัณฑ์และสินค้าชุมชนที่มีความสัมพันธ์เชิงความหมาย 2. พัฒนาด้านแบบระบบอัจฉริยะที่สามารถวิเคราะห์ความต้องการและความสัมพันธ์ของสินค้าชุมชนที่มีความเกี่ยวข้องกัน 3. สร้างเครือข่ายเพื่อเพิ่มโอกาสในการตลาด และเชื่อมโยงธุรกิจในพื้นที่กับผลิตภัณฑ์ชุมชน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ScopusQ3
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ต้นแบบโมเดลระบบจับคู่ธุรกิจชุมชนอัจฉริยะ

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
103	การศึกษาผลของขนาดของกราฟีนนาโนเพลทเลต (GNP) และสัดส่วนที่เหมาะสมของ hybridisation GNP ต่อคุณสมบัติทางกายภาพ ทางกล ความร้อน และไฟฟ้าของยางธรรมชาตินาโนคอมโพสิต	1. เพื่อเตรียม Nanocomposites ของยางธรรมชาติและ Graphene nanoplates (GNP) 2. เพื่อศึกษาผลของขนาดของ GNP และปริมาณที่ต่างกันต่อคุณสมบัติของนาโนคอมโพสิตยางธรรมชาติ 3. เพื่อศึกษาผลของการไฮบริดของ GNP ที่มีขนาดแตกต่างกันต่อคุณสมบัติของนาโนคอมโพสิตยางธรรมชาติ 4. เพื่อศึกษาและค้นหา ratio ของแต่ละ ขนาดของ GNPs ที่ทำให้คุณสมบัติในแต่ละด้าน ของยางพารา GNPs นาโนคอมโพสิต ออกมาดีที่สุด 5. เพื่อต่อยอดการวิจัยของ fillers ที่เหลือจากของใช้ในชีวิตประจำวัน อุตสาหกรรม การเกษตร การประมง ฯลฯ โดยมีนักศึกษาเป็นส่วร่วม และสามารถนำเป็นส่วนหนึ่งของการสอนวิชาคอมโพสิตได้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	วารสารนานาชาติที่อยู่ในฐาน Scopus Q1 -2
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตร

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
104	อิทธิพลของการปฏิบัติการด้านการเกษตรสีเขียวต่อพฤติกรรมความตั้งใจในการใช้นวัตกรรมสีเขียวของเกษตรกรในประเทศไทย: บทบาทของความตั้งใจในการใช้นวัตกรรมสีเขียวและการตระหนักรู้ด้านสุขภาพของเกษตรกร	1. เพื่อการประเมินผลกระทบของการปฏิบัติการเกษตรสีเขียว โดยกำหนดวิธีที่วิธีการเกษตรที่ยั่งยืนมีอิทธิพลต่อความตั้งใจของเกษตรกรในการนำนวัตกรรมสีเขียวมาใช้ รวมถึงการศึกษาผลกระทบโดยตรงและโดยอ้อมของการปฏิบัติการเหล่านี้ต่อกระบวนการตัดสินใจของเกษตรกร 2. เพื่อทำความเข้าใจบทบาทของการตระหนักรู้ด้านสุขภาพ โดยสำรวจว่าการตระหนักรู้ด้านสุขภาพของเกษตรกรมีผลต่อความเอนเอียงในการนำเทคโนโลยีสีเขียวมาใช้อย่างไร โดยพิจารณาถึงการตระหนักรู้ถึงประโยชน์ด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรอย่างยั่งยืน 3. เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่กระตุ้นหรือขัดขวางความตั้งใจของเกษตรกรในการนำเทคโนโลยีสีเขียวมาใช้ ซึ่งรวมถึงด้านเศรษฐกิจ สังคม และการศึกษาที่อาจมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่ได้รับตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐาน scopus Q1-2

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
105	การวิเคราะห์แนวทาง ความคุ้มค่า และผลกระทบของระบบการชาร์จอย่างรวดเร็วและการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับรถบรรทุกไฟฟ้าในประเทศไทย: แนวทางที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล	1. เพื่อนำเสนอกระบวนการสำหรับพิจารณาสำหรับเลือกจำนวนและขนาด สถานีประจุแบบเร็ว และสถานีเปลี่ยนแบตเตอรี่ที่เหมาะสม โดยประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีการขับเคลื่อนด้วยข้อมูล และวิธีการหาค่าที่เหมาะสมที่สุด 2. เพื่อนำเสนอผลการประเมินศักยภาพ และความคุ้มค่าของระบบการประจุเร็วและการสลับแบตเตอรี่ในการใช้รถบรรทุกไฟฟ้าในประเทศไทย และเผยแพร่ถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการใช้ระบบเหล่านี้ต่อสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงในอุตสาหกรรมขนส่งในประเทศไทย	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	1	คน	ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโทสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยเรื่องกระบวนการเลือกและวิเคราะห์ ความคุ้มค่า และผลกระทบของระบบชาร์จเร็วและการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับรถบรรทุกไฟฟ้าในประเทศไทย สำหรับส่งวารสารในฐาน SCOPUS Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	กระบวนการเลือกและวิเคราะห์ ความคุ้มค่า และผลกระทบของระบบชาร์จเร็วและเปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับรถบรรทุกไฟฟ้าในประเทศไทยด้วยแนวทางที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
106	การพัฒนาแบบจำลองค่าสุดขีดเพื่อวิเคราะห์และประมาณระดับการเกิดซ้ำของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในประเทศไทย	1. เพื่อพัฒนาแบบจำลองค่าสุดขีดสำหรับการวิเคราะห์และประมาณระดับการเกิดซ้ำของข้อมูลค่าสุดขีด 2. เพื่อศึกษาสมบัติและการประมาณค่าพารามิเตอร์ของแบบจำลองค่าสุดขีดที่พัฒนาขึ้น 3. เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวิธีการประมาณค่าพารามิเตอร์ของแบบจำลองค่าสุดขีดที่พัฒนาขึ้น 4. เพื่อวิเคราะห์และประมาณระดับการเกิดซ้ำของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในประเทศไทย 5. เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ใหม่ที่ได้จากการวิจัย อันจะนำไปสู่การต่อยอดในการพัฒนาตัวแบบเชิงสถิติในศาสตร์ต่าง ๆ และนำไปประยุกต์กับการวิเคราะห์ข้อมูลค่าสุดขีดเพื่อช่วยตอบโจทย์ปัญหาของการวิจัย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่เผยแพร่ฐานข้อมูล Scopus Q1 – Q3
107	รูปแบบการบริหารจัดการห่วงโซ่คุณค่าการท่องเที่ยวเชิงเกษตรสุขภาพนวัตวิถี	1. เพื่อศึกษาอุปสงค์ (Demand) ของนักท่องเที่ยวในห่วงโซ่คุณค่าการท่องเที่ยวเชิงเกษตรสุขภาพ 2. เพื่อศึกษาอุปทาน (Supply) ของผู้ประกอบการในห่วงโซ่คุณค่าการท่องเที่ยวเชิงเกษตรสุขภาพ 3. เพื่อนำเสนอรูปแบบการจัดการห่วงโซ่คุณค่าการท่องเที่ยวเชิงเกษตรสุขภาพ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีมาเป็นผู้ช่วยวิจัยเพื่อพัฒนาทักษะในด้านการวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	องค์ความรู้จากงานวิจัย และการเผยแพร่บทความทางวิชาการในวารสารในฐาน SJR(Scopus Q4)

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
108	กระบวนการจัดการเศษชีวมวลขนาดกลางถึงใหญ่ เพื่อเสริมประสิทธิภาพการจัดการปัญหาไฟป่า	1. สร้างกระบวนการจัดการเศษชีวมวลขนาดกลางถึงใหญ่ เพื่อเสริมประสิทธิภาพการจัดการปัญหาไฟป่า 2. พัฒนาเทคโนโลยีเตาเผาถ่านคุณภาพสูงให้เหมาะสมกับชีวมวลแต่ละพื้นที่ของกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้งานด้วยนวัตกรรมพร้อมใช้ มีเลขอนุสิทธิบัตร 1903002989 (6 พฤศจิกายน 2562) ร่วมกับปราชญ์ชาวบ้านจาก ตำบลนาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี 3. วิเคราะห์คุณภาพ โครงสร้างทางกายภาพและเคมีและประสิทธิภาพของถ่านที่ได้และการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อบำรุงดินทางการเกษตร เพิ่มความชุ่มชื้นในดิน เสริมประสิทธิภาพสร้างแนวกันไฟป่า 4. สร้างกระบวนการเรียนรู้ด้านการเผาถ่านคุณภาพที่ถูกต้อง โดยใช้พื้นที่กลุ่มเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชน จ. ปราจีนบุรี เป็นพื้นที่แหล่งเรียนรู้การพัฒนาถ่านบำรุงดินและถ่านคุณภาพสูง เพื่อเสริมประสิทธิภาพผลผลิตทางเกษตร และพื้นที่ป่าชุมชนเป็นแหล่งเรียนรู้ พลิกฟื้นพื้นที่ป่าป้องกันไฟป่าและสร้างอาชีพใหม่ (New network value chain) พลวัตระบบจัดการทรัพยากรแบบยั่งยืน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	นศ.ระดับ ป.ตรี มีความรู้ด้านการกระบวนการจัดการเศษชีวมวลขนาดกลางถึงใหญ่
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ผลงานตีพิมพ์ 1 paper (Scopus ระดับ Q2) กระบวนการจัดการเศษชีวมวลขนาดกลางถึงใหญ่
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทาง	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่การจัดการเศษชีวมวลขนาดกลางถึงใหญ่ 1ต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ยื่นจดอนุสิทธิบัตร กระบวนการจัดการเศษชีวมวลขนาดกลางถึงใหญ่

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
109	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานพลาสติกกรีซไคเคิลในการขึ้นรูปแบบหมุน	1. ศึกษาและเตรียมวัสดุพลาสติกที่ผ่านการใช้งานมาแล้วจากขยะพลาสติกชนิดใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง 2. ศึกษาวัสดุรีไซเคิลที่เตรียมได้จากกระบวนการบดลดขนาดด้วยเครื่องฟัลเวอร์ไรเซอร์ (Pulverizer) ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิห้องบดได้ 3. เตรียมผลิตภัณฑ์กลวงจากวัสดุศึกษาที่สามารถเตรียมได้ที่มีความเหมาะสมต่อการขึ้นรูปแบบหมุนแม่พิมพ์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	1	คน	นศ.ระดับปริญญาโท ที่มีประสบการณ์ในการทำงานวิจัย ในด้านการเตรียมวัสดุพลาสติก กระบวนการผลิต และการทดสอบผลิตภัณฑ์
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	SCOPUS Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์กลวงที่ขึ้นรูปได้จากพลาสติกเหลือใช้ที่ได้รับการปรับปรุงให้เหมาะกับการขึ้นรูป ที่สามารถนำมาใช้งานได้จริง ขึ้นรูปได้ในแบบอุตสาหกรรม และสามารถนำไปจำหน่ายเชิงพาณิชย์ได้
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตรในการเตรียมวัสดุรีไซเคิลที่เหมาะสมต่อกระบวนการผลิต

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
110	ขั้นตอนวิธีการทำซ้ำที่เหมาะสมที่สุดของการเรียนรู้ของเครื่อง: ความก้าวหน้าในการจำแนกพันธุ์ไม้ดอก	1. วิเคราะห์ปัจจัยที่สามารถใช้จำแนกพันธุ์ไม้ดอกโดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง 2. พัฒนาขั้นตอนวิธีการทำซ้ำที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการจำแนกพันธุ์ไม้ดอก 3. พัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้จำแนกพันธุ์ไม้ดอก ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	งานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ในฐาน Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	1	นวัตกรรม	ซอฟต์แวร์ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการจำแนกพันธุ์ไม้ดอก ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน
111	ระบบนับจำนวนเสื้อชูชีพในห้องโดยสารของเครื่องบินพาณิชย์ด้วยอาร์เอฟไอดี	1. ศึกษาหลักการทำงานของระบบอาร์เอฟไอดี 2. ศึกษาคุณสมบัติและการออกแบบสายอากาศด้วยโปรแกรม 3. ศึกษาโครงสร้างในภายในห้องโดยสารของเครื่องบินพาณิชย์รุ่น Boring และ Airbus 4. ประยุกต์ใช้สายอากาศย่านความถี่อาร์เอฟไอดีและโปรแกรมระบุที่นั่งภายในห้องโดยสารสำหรับระบบนับจำนวนเสื้อชูชีพในห้องโดยสารของเครื่องบินพาณิชย์ 5. ลดต้นทุนในการนำเข้าเครื่องอ่าน RFID ที่ใช้ในสถานประกอบการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงอากาศยาน 6. สามารถลดการข้อผิดพลาดของการทำงานของช่างซ่อมบำรุงอากาศยานในการตรวจนับอุปกรณ์ฉุกเฉินภายในห้องโดยสารอากาศยาน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบระบบนับจำนวนเสื้อชูชีพในห้องโดยสารของเครื่องบินพาณิชย์ด้วยอาร์เอฟไอดี

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
112	การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ผ้าไม่ทอสำหรับห่อผลิตภัณฑ์พื้นธัญธัญ	1. เพื่อศึกษาและออกแบบบรรจุภัณฑ์ผ้าไม่ทอสำหรับห่อผลิตภัณฑ์พื้นธัญธัญ 2. เพื่อศึกษาสมบัติของบรรจุภัณฑ์ผ้าไม่ทอรูปแบบต่างๆ สำหรับห่อผลิตภัณฑ์พื้นธัญธัญ 3. เพื่อวิเคราะห์ผลด้านคุณภาพของการห่อผลิตภัณฑ์พื้นธัญธัญด้วยบรรจุภัณฑ์ผ้าไม่ทอรูปแบบต่างๆ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่เผยแพร่อยู่ในฐานข้อมูลที่ กพอ. กำหนด ในฐาน SJR (Scopus Q1-3)
113	การเพิ่มประสิทธิภาพรีดักซ์โฟลว์แบตเตอรี่ด้วยสารละลายอิเล็กโทรไลต์นาโน	1. เพื่อศึกษาการทำงานของโฟลว์แบตเตอรี่ 2. เพื่อพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพรีดักซ์โฟลว์แบตเตอรี่ด้วยสารละลายนาโน 3. เพื่อวิเคราะห์การเพิ่มประสิทธิภาพรีดักซ์โฟลว์แบตเตอรี่ด้วยสารละลายนาโนในอัตราส่วนต่าง ๆ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus Q1-2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1	กระบวนการใหม่	ชุดต้นแบบรีดักซ์โฟลว์แบตเตอรี่
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	เลขคำขออนุสิทธิบัตร

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
114	การศึกษาและพัฒนาอาหารโปรตีนพืชทางเลือกจากเมล็ดถั่วเขียว	1. เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการและสารสำคัญของเมล็ดถั่วเขียวเพื่อการบริโภค 2. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลของการให้ความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงคุณค่าทางโภชนาการและสารสำคัญในเมล็ดถั่วเขียว 3. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลของกระบวนการผลิตแปรรูปต่อการเปลี่ยนแปลงคุณค่าทางโภชนาการของแป้งเมล็ดถั่วเขียว 4. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลของการให้ความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณโปรตีนในผลิตภัณฑ์นมแปรรูปจากเมล็ดถั่วเขียว	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	3	คน	พัฒนากำลังคน น.ศ. ระดับปริญญาตรี (คณะเทคโนโลยีการเกษตร)
			1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	1	คน	พัฒนากำลังคน น.ศ. ระดับปริญญาโท (คณะเทคโนโลยีการเกษตร)
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	3	เรื่อง	ตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ในฐาน Scopus (Q1-Q3)
114.1	ผลของการให้ความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงคุณค่าทางโภชนาการและสารสำคัญในเมล็ดถั่วเขียว	1. เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการและสารสำคัญในเมล็ดถั่วเขียว 2. เพื่อเปรียบเทียบผลของการให้ความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงคุณค่าทางโภชนาการและสารสำคัญในเมล็ดถั่วเขียว	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	พัฒนากำลังคน น.ศ. ระดับปริญญาตรี
			1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	1	คน	พัฒนากำลังคน น.ศ. ระดับปริญญาโท
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ในฐาน Scopus (Q1-Q3)
114.2	ผลของกระบวนการสกัดต่อการเปลี่ยนแปลงคาร์โบไฮเดรตและโปรตีนของแป้งเมล็ดถั่วเขียว	1. เพื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของแป้งจากเมล็ดถั่วเขียว 2. เพื่อเปรียบเทียบผลของกระบวนการผลิตแปรรูปต่อการเปลี่ยนแปลงคุณค่าทางโภชนาการของแป้งเมล็ดถั่วเขียว	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	พัฒนากำลังคน น.ศ. ระดับปริญญาตรี
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ในฐาน Scopus (Q1-Q3)

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
114.3	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณโปรตีนและสารสำคัญในผลิตภัณฑ์นมแปรรูปจากเมล็ดถั่วเหลือง	1. เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณโปรตีนในผลิตภัณฑ์นมแปรรูปจากเมล็ดถั่วเหลือง 2. เพื่อเปรียบเทียบผลของการให้ความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณโปรตีนในผลิตภัณฑ์นมแปรรูปจากเมล็ดถั่วเหลือง	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	พัฒนากำลังคน น.ศ. ระดับปริญญาตรี
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ในฐาน Scopus (Q1-Q3)
115	นวัตกรรมหมวกคลุมศีรษะตกแต่งสารให้ความเย็น สำหรับนักแสดงโขน-ละคร	1. เพื่อศึกษาปริมาณและสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการตกแต่งให้สารความเย็นบนผืนผ้า 2. เพื่อวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและเคมีของผ้าที่นำมาใช้เป็นวัสดุหมวกคลุมศีรษะ 3. เพื่อออกแบบและพัฒนาหมวกคลุมศีรษะตกแต่งสารให้ความเย็น 4. เพื่อวัดผลการควบคุมอุณหภูมิการใช้หมวกคลุมศีรษะตกแต่งสารให้ความเย็น และเพิ่มความสะดวกสบายสำหรับนักแสดงโขน-ละคร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	งานเขียนทางวิชาการ ที่ผ่านการวิเคราะห์อย่างชัดเจนตามหลักวิชาการ มีกระบวนการอธิบายและวิเคราะห์และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์ เผยแพร่บทความตีพิมพ์ในวารสารการวิจัยเป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระดับนานาชาติ Scopus Q1-Q3
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	5	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมหมวกคลุมศีรษะตกแต่งสารให้ความเย็นสำหรับนักแสดงโขน-ละคร ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนาหรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ และคุณภาพชีวิตดีขึ้น

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
116	การพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตสื่อการสอนภาษาอังกฤษของครูปฐมวัย	1. เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้สอนระดับปฐมวัยในการผลิตสื่อการสอนด้านภาษาอังกฤษสำหรับเด็กปฐมวัย 2. เพื่อผลิตสื่อการสอนด้านภาษาอังกฤษสำหรับเด็กปฐมวัยให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 3. เพื่อเปรียบเทียบพัฒนาการของเด็กปฐมวัยก่อนและหลังการใช้สื่อการสอนด้านภาษาอังกฤษ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	5	คน	การบูรณาการการจัดการเรียนการสอน
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	วารสารนานาชาติ scopus Q2-Q3
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สื่อการสอนภาษาอังกฤษ
117	ผลกระทบของปัจจัยความสำเร็จที่สำคัญของการบริหารงานก่อสร้างอย่างยั่งยืนของโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูง (กรุงเทพ – นครราชสีมา) ที่มีต่อความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการธุรกิจใอุตสาหกรรมก่อสร้างไทย	1. เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคการดำเนินโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าความเร็วสูงเส้นทางกรุงเทพ-นครราชสีมา 2. เพื่อค้นหาปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อความสำเร็จอย่างยั่งยืนแบบบูรณาการในการดำเนินโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าความเร็วสูงเส้นทางกรุงเทพ-นครราชสีมา 3. เพื่อศึกษาอิทธิพลของปัจจัยความสำเร็จที่สำคัญอย่างยั่งยืนที่มีต่อความสามารถในการแข่งขันของบริษัทก่อสร้างในโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเส้นทางกรุงเทพ-นครราชสีมาโดยมีความสามารถเชิงพลวัตเป็นตัวแปรกำกับ	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation)และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ประเด็น	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายแก่ รฟท. เพื่อนำไปเป็นแนวปฏิบัติในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารโครงการก่อสร้าง
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (Scopus)Q1-Q4
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	1	นวัตกรรม	กระบวนการใหม่ในการวัดประสิทธิภาพการบริหารโครงการก่อสร้างด้วยปัจจัยความสำเร็จที่สำคัญอย่างยั่งยืน

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
118	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความตั้งใจใช้เทคโนโลยี AI Chatbot แทนการให้บริการของพนักงาน ของกลุ่ม Gen Y ในจังหวัดปทุมธานี	1. เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อทัศนคติของกลุ่มคน Gen Y ในจังหวัดปทุมธานีในการใช้งาน AI Chatbot 2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความตั้งใจใช้งาน AI Chatbot ผ่านการใช้บริการเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ของกลุ่ม Gen Y ในจังหวัดปทุมธานี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ TCI 1
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	1	นวัตกรรม	แนวความคิดใหม่ และ เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการวางแผนกลยุทธ์การตลาดและการพัฒนาธุรกิจให้สอดคล้องกับความต้องการและความสนใจของผู้ใช้บริการเครือข่ายโทรศัพท์มือถือกลุ่ม GEN Y
119	รูปแบบชุดวิชาโลกศึกษาสำหรับอุดมศึกษาเพื่อส่งเสริมความตระหนักรู้การเป็นพลเมืองโลกและการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	1. เพื่อศึกษาความต้องการและความจำเป็นตลอดจนแนวทางการจัดการเรียนการสอนและเนื้อหาวิชาโลกศึกษาของสถาบันการศึกษาในนานาประเทศ 2. เพื่อพัฒนาชุดวิชาโลกศึกษาที่สามารถใช้เสริมการเรียนการสอนหรือการฝึกอบรมในระดับอุดมศึกษา 3. เพื่อสร้างความตระหนักรู้ของอาจารย์และนักศึกษาระดับอุดมศึกษาในฐานะพลเมืองโลกถึงความสำคัญของการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมของโลกอย่างยั่งยืน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus Q 1-3
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
120	นวัตกรรมการป้องกันการโกงจากการใช้สื่อดิจิทัล	1. เพื่อศึกษารูปแบบการโกงของกลุ่มมิจฉาชีพผ่านสื่อดิจิทัล 2. เพื่อสำรวจวิธีการป้องกันการโกงผ่านสื่อดิจิทัล 3. เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการป้องกันการโกงผ่านสื่อดิจิทัล 4. เพื่อเสนอนวัตกรรมการป้องกันการโกงที่มีประสิทธิภาพ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์เผยแพร่วารสารนานาชาติ Scopus Q1-4
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	จัดสัมมนาถ่ายทอดองค์ความรู้, นวัตกรรมการป้องกันการโกงออนไลน์แก่ ชุมชนอำเภอคลองหลวง
121	การประยุกต์ใช้มันเทศในสูตรอาหารสำหรับการเลี้ยงปลาตู้ลูกผสม	1. เพื่อศึกษาผลการเจริญเติบโต อัตรารอดของปลาตู้ลูกผสมที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรผสมมันเทศ 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการย่อยได้ของปลาตู้ลูกผสมที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรผสมมันเทศ 3. เพื่อศึกษากิจกรรมเอ็นไซม์อะไมเลสของปลาตู้ลูกผสมที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรผสมมันเทศ 4. เพื่อศึกษาดัชนีคุณค่าอาหารของปลาตู้ลูกผสมที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรผสมมันเทศ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	1	คน	กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะ
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ (scopus Q1-3)
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	สูตรอาหารเลี้ยงปลาจากมันเทศ

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
122	ผลกระทบของคุณลักษณะผู้ประกอบการและกลยุทธ์การตลาดออนไลน์ต่อความสำเร็จของผู้ประกอบการธุรกิจติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ยุคดิจิทัลในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	1. เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณลักษณะผู้ประกอบการกับความสำเร็จของธุรกิจติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล 2. เพื่อวิเคราะห์อิทธิพลของกลยุทธ์การตลาดออนไลน์ที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้ออุปกรณ์ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ของผู้บริโภคในพื้นที่กรุงเทพฯและปริมณฑล ในยุคดิจิทัล 3. เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความสำเร็จของผู้ประกอบการธุรกิจติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์บนหลังคาในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	SCOPUS Q4
123	การพัฒนากระบวนการสังเคราะห์นาโนเซลล์ูโลสแบบประหยัดพลังงานสำหรับการประยุกต์ใช้ในวัสดุชีวภาพ	1. พัฒนากระบวนการสังเคราะห์นาโนเซลล์ูโลสที่ประหยัดพลังงาน: กำหนดและพัฒนาวิธีการที่ใหม่และมีประสิทธิภาพในการผลิตนาโนเซลล์ูโลสที่ลดการใช้พลังงานและลดความจำเป็นในการใช้สารเคมีที่เป็นอันตราย. 2. ใช้วัตถุดิบจากแหล่งที่ยั่งยืน: การเลือกและทดสอบวัตถุดิบที่มาจากแหล่งที่ยั่งยืน เช่น ขยะทางการเกษตร เศษกระดาษ หรือเซลล์ูโลสจากพืชเพื่อใช้ในกระบวนการสังเคราะห์. 3. ประเมินและเพิ่มประสิทธิภาพวัสดุ: การประเมินคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของนาโนเซลล์ูโลสที่ผลิตได้เพื่อให้มั่นใจว่าวัสดุสามารถตอบสนองความต้องการในแง่ของการใช้งานที่มีประสิทธิภาพและความยืดหยุ่นในการประยุกต์ใช้. 4. การทดลองประยุกต์ใช้จริง: การทดสอบการใช้งานนาโนเซลล์ูโลสในโปรแกรมทดสอบจำนวนหนึ่งเพื่อทำความเข้าใจถึงความเป็นไปได้ในการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมจริง เช่น การบรรจุภัณฑ์ วัสดุก่อสร้าง และวัสดุทางการแพทย์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิชาการที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ Scopus Q1-3 เกี่ยวกับการพัฒนากระบวนการสังเคราะห์นาโนเซลล์ูโลสแบบประหยัดพลังงานสำหรับการประยุกต์ใช้ในวัสดุชีวภาพ

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
124	เนื้อหาการตลาดเพื่อความยั่งยืนในอุตสาหกรรมบริการการท่องเที่ยว: กรณีศึกษาโรงแรมไทยที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	1. เพื่อศึกษาเนื้อหาการตลาดที่ส่งเสริมความยั่งยืนของผู้ประกอบการโรงแรมในกรุงเทพมหานครและปริมณฑลที่นำเสนอในสื่อออนไลน์ 2. เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความสนใจในการเข้าพักในโรงแรมและการรับรู้รูปแบบการจัดการแบบยั่งยืนของโรงแรมที่นำเสนอผ่านสื่อออนไลน์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัย Scopus Q 1-4
125	การศึกษาการกระจายตัวของยีนก่อโรคใน Vibrio cholerae ที่พบในน้ำเสียในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร	1. เพื่อศึกษาการปนเปื้อน V. cholerae จากน้ำเสียในคลองของพื้นที่กรุงเทพมหานครในปี 2567-2569 ของวิธีทางมาตรฐานทางจุลชีววิทยา 2. เพื่อศึกษาการกระจายตัวของยีนที่มีความเกี่ยวข้องกับก่อโรคใน V. cholerae ที่คัดแยกจากน้ำทิ้งจากคลองจากพื้นที่กรุงเทพมหานครด้วยวิธีทางโมเลกุล 3. เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบลักษณะทางจีโนมไทป์ของ V. cholerae ที่คัดแยกจากน้ำทิ้งในคลองของพื้นที่กรุงเทพมหานคร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์บทความวิจัยระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus Q1-Q3
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ข้อมูลรายละเอียดของเชื้อ V. cholerae ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาได้

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
126	การพัฒนาสมรรถนะเกษตรกรสู่การเป็นผู้ประกอบการสมาพันธ์ฟาร์มเมอร์ในยุคดิจิทัล	1. เพื่อศึกษาองค์ประกอบผู้ประกอบการสมาพันธ์ฟาร์มเมอร์ในยุคดิจิทัล 2. เพื่อพัฒนารูปแบบสมรรถนะเกษตรกรสู่การเป็นผู้ประกอบการสมาพันธ์ฟาร์มเมอร์ในยุคดิจิทัล 3. เพื่อจัดกิจกรรมอบรมสมรรถนะเกษตรกรสู่การเป็นผู้ประกอบการสมาพันธ์ฟาร์มเมอร์ในยุคดิจิทัล	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ ประชาสังคม	30	คน	องค์ความรู้ในการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาสมรรถนะเกษตรกร เพิ่มศักยภาพเกษตรกรให้เป็นผู้ประกอบการสมาพันธ์ฟาร์มเมอร์(อัจฉริยะ) ให้แก่ชุมชนท้องถิ่น ตำบลพืชอุดมอำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย ส่งบทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ในฐานข้อมูลSCOPUS Q1-Q4
127	การด้านทานการกีดกร่อนสารเคมีของจีโอพอลิเมอร์ฐานพอร์ซเลนคอนกรีตผสมเส้นใยสำหรับงานโยธาบบราง	1. เพื่อศึกษาปริมาณเส้นใยที่เหมาะสมสำหรับการเพิ่มสมรรถนะของจีโอพอลิเมอร์ฐานพอร์ซเลนตำหนิคอนกรีต 2. เพื่อศึกษาความสามารถเทได้ของสมบัติจีโอพอลิเมอร์ฐานพอร์ซเลนตำหนิคอนกรีตสด 3. เพื่อศึกษาสมบัติกำลังดึงแบบผ้าซีกและดัดของจีโอพอลิเมอร์ฐานพอร์ซเลนผสมเส้นใยหลังแช่ในสารเคมี 4. เพื่อศึกษาสมบัติความต้านทานการขีดสีของจีโอพอลิเมอร์ฐานพอร์ซเลนตำหนิคอนกรีตผสมเส้นใยเสริมแรงหลังจากแช่ในสารเคมี	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความทางวิชาการที่อยู่ในฐาน Scopus Q1 หรือ Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ห้องปฏิบัติการขนาดจำลอง

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
128	การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์เคหะสิ่งทอ ตกแต่งสะท้อนน้ำส่งเสริมอัตลักษณ์ทางวัฒนธรรมจังหวัดปทุมธาน้อย่างยั่งยืน	1 เพื่อศึกษาออกแบบสร้างสรรค์ลวดลายและกระบวนการผลิตผืนผ้า 2 เพื่อศึกษาการตกแต่งสำเร็จผืนผ้าเส้นด้ายผสมเส้นใยกล้วย เส้นใยกล้วย และเส้นใยฝ้าย 3 เพื่อออกแบบการพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอจากเส้นใยกล้วยผสมเส้นใยกล้วย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความระดับนานาชาติ ฐาน Scopus Q1-Q3
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	1	เรื่อง	เลขยื่นจดสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร
129	การวิเคราะห์ความสุขของกล้วยโดยใช้เทคโนโลยีการเรียนรู้เชิงลึกและการประมวลผลภาพด้วยการประยุกต์ใช้สมาร์ทโฟนและกล้องดิจิทัล	1.เพื่อวิเคราะห์และออกแบบโมเดลอัลกอริทึมต้นแบบสำหรับจำแนกระดับความสุขของกล้วยโดยใช้เทคโนโลยีเชิงลึกและการประมวลผลภาพ 2.เพื่อออกแบบต้นแบบเว็บแอปพลิเคชันให้สามารถใช้งานบนสมาร์โฟนและกล้องดิจิทัลพร้อมทั้งประเมินประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	35	คน	มีการบูรณาการงานวิจัยร่วมกับวิชาการเขียนโปรแกรมขั้นพื้นฐานและการเขียนโปรแกรมขั้นสูง เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ใหม่
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ลงบทความระดับนานาชาติ 1 บทความ Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทาง	4.4เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ขั้นตอน วิธีการวิเคราะห์อัลกอริทึมจำแนกกล้วย
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	ต้นแบบออกแบบแอปพลิเคชันจำแนกระดับความสุขจากสีกล้วย

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
130	การพัฒนาเสื้อผ้าสำเร็จรูปสำหรับสตรีมุสลิมจากผ้าย้อมสีจากเหง้ากล้วย	1 เพื่อศึกษาผลของสารช่วยติดต่อความคงทนของสีผ้าย้อมสีจากเหง้ากล้วย 2 เพื่อออกแบบเสื้อผ้าสำเร็จรูปสำหรับสตรีมุสลิมจากผ้าย้อมสีจากเหง้ากล้วย 3 เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อเสื้อผ้าสำเร็จรูปสำหรับสตรีมุสลิมจากผ้าย้อมสีจากเหง้ากล้วย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ฐาน scopus Q1-3
131	การปรับตัวขององค์กรเพื่อเสริมสร้างนวัตกรรมและความยืดหยุ่น ภายใต้ปัจจัยภายในและภายนอก	1. เพื่อศึกษาผลกระทบทางตรงและทางอ้อมของโครงสร้างองค์กร วัฒนธรรมองค์กร ระบบการบริหารจัดการ และสภาพแวดล้อมภายนอก ที่มีต่อการปรับตัวขององค์กร 2. เพื่อศึกษาผลกระทบทางตรงและทางอ้อมของโครงสร้างองค์กร วัฒนธรรมองค์กร ระบบการบริหารจัดการ และสภาพแวดล้อมภายนอก ที่มีต่อการสร้างนวัตกรรมในองค์กร 3. เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบทางตรงของการปรับตัวขององค์กรที่มีต่อการสร้างนวัตกรรมในองค์กร 4. เพื่อพัฒนาและทดสอบแบบจำลองความสัมพันธ์เชิงสาเหตุที่แสดงผลกระทบทางตรงและทางอ้อมระหว่างปัจจัยต่างๆ ที่ส่งผลต่อการปรับตัวและการสร้างนวัตกรรมในองค์กร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยนี้จะถูกส่งเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ได้รับการยอมรับเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ใหม่ที่ได้จากงานวิจัยซึ่งเน้นเรื่องการปรับตัวและการสร้างนวัตกรรมในองค์กร (Scopus Q1-4)
132	การพัฒนาตัวแบบเส้นทางการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล กรณีศึกษาเส้นทางการท่องเที่ยวภายในประเทศไทย	1. เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการสร้างเส้นทางการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศ 2. เพื่อพัฒนาตัวแบบเส้นทางการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล 3. เพื่อนำเสนอกฎความสัมพันธ์ของเส้นทางการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (Scopus Q1-Q4)

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
133	การเพิ่มประสิทธิภาพทางชีวภาพของแบคทีเรีย Bacillus spp. โดยใช้เทคนิค Room-Temperature Plasma (ARTP)	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางชีวภาพของแบคทีเรีย Bacillus spp. โดยใช้เทคนิค Room-Temperature Plasma (ARTP) 2. เพื่อศึกษาผลของการใช้ ARTP ในการทำให้เกิดการผ่าเหล่า (mutation) ของเชื้อ Bacillus spp. 3. เพื่อประเมินผลของการใช้เทคนิค ARTP ต่อการผลิตเอนไซม์ย่อยสลายโปรตีน (protease) และเอนไซม์ย่อยสลายแป้ง (amylase) ของ Bacillus spp. 4. เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการผลิตเอนไซม์ระหว่างสายพันธุ์ Bacillus spp. ที่ผ่านการปรับปรุงด้วยเทคนิค ARTP กับสายพันธุ์ดั้งเดิม 5. เพื่อประเมินความสามารถในการต้านทานเชื้อก่อโรคของ Bacillus spp. ที่ผ่านการปรับปรุงด้วยเทคนิค ARTP	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาตินานาชาติ SCOPUS Q1-3
134	การปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของเส้นใยถักเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านสิ่งทอ	1. ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการปรับปรุงสมบัติทางเคมีและกายภาพของเส้นใยถัก 2. ศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเส้นด้ายผสมเส้นใยถักกับเส้นใยฝ้าย 3. ศึกษาผลิตผืนผ้าเส้นด้ายผสมเส้นใยถักกับเส้นใยฝ้าย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความระดับนานาชาติ ฐาน Scopus Q1-Q2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากเส้นใยถัก

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
135	โครงการวิจัยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการวางแผนการผลิตสำหรับอุตสาหกรรม	1. ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการของผลิตภัณฑ์ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาพัฒนาระบบ AI ให้สามารถคาดการณ์ความต้องการได้อย่างแม่นยำ 2. ออกแบบและพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับการวางแผนการผลิต โดยเน้นการพัฒนาระบบที่สามารถปรับใช้ให้กับอุตสาหกรรมไทยได้ เพื่อช่วยในการวางแผนการผลิตที่แม่นยำและมีประสิทธิภาพ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยผ่านการนำเทคโนโลยี AI มาประยุกต์ใช้ และลดต้นทุนการผลิตโดยการเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำในการวางแผนการผลิต 3. ทดสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบปัญญาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความแม่นยำของระบบ 4. เพื่อพัฒนากำลังคนด้านปัญญาประดิษฐ์ให้กับบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมของไทย	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงาน	30	คน	การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนากำลังคนที่มีทักษะในการวิจัย และดำเนินงานหรือใช้งานปัญญาประดิษฐ์สำหรับงานอุตสาหกรรม
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความทางวิชาการ เกี่ยวกับบริบทการวางแผนการผลิตของอุตสาหกรรมไทยหรือ ผลการรวบรวมข้อมูลหรือ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล /ผลการเลือกและศึกษาตัวแบบปัญญาประดิษฐ์ Scopus Q 1 -Q 2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทาง	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับอุตสาหกรรม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์Source Codeระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับการวางแผนการผลิต
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร(Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตรปัญญาประดิษฐ์หรือองค์ประกอบหรือการออกแบบ

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
136	ประสิทธิผลของนวัตกรรมเครื่องวัดค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดแบบไม่สัมผัสสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี	1. เพื่อพัฒนานวัตกรรมเครื่องวัดค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดแบบไม่สัมผัสสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี 2. เพื่อประเมินประสิทธิผลของนวัตกรรมเครื่องวัดค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดแบบไม่สัมผัสสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี 2.1 ความสามารถในการวัดค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดของนวัตกรรมฯ 2.2 ระยะเวลาในการวัดค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดของนวัตกรรมฯ 2.3 ความพึงพอใจของพยาบาลต่อการใช้นวัตกรรมฯ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	Scopus Q3
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม: ต้นแบบเครื่องวัดค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดแบบไม่สัมผัส ที่พัฒนาขึ้นจาก กระบวนการวิจัย โดยการพัฒนาระบบการจากอุปกรณ์ในรูปแบบเดิม ด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
137	โครงสร้างเทคโนโลยีและขีดความสามารถทางเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลต่อผลการปฏิบัติงานสีเขียว: บทบาทของความยืดหยุ่นขององค์กรและการแบ่งปันความรู้ในอุตสาหกรรมอาหารของไทย	1. วัตถุประสงค์นี้มีเป้าหมายที่จะวัดระดับของปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างเทคโนโลยี ขีดความสามารถทางเทคโนโลยี ความยืดหยุ่นขององค์กร และผลการปฏิบัติงานสีเขียวในอุตสาหกรรมอาหารไทย 2. วัตถุประสงค์นี้มุ่งเน้นที่การสร้างโมเดลที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างเทคโนโลยี ขีดความสามารถทางเทคโนโลยี และความยืดหยุ่นขององค์กร ว่าองค์ประกอบเหล่านี้มีผลต่อผลการปฏิบัติงานสีเขียวอย่างไร พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องและความสอดคล้องของโมเดลดังกล่าวกับข้อมูลจริงในอุตสาหกรรมอาหารไทย 3. วัตถุประสงค์นี้มีความสำคัญในการระบุและวิเคราะห์ผลกระทบทางตรงที่เกิดจากปัจจัยโครงสร้างเทคโนโลยีต่อผลการปฏิบัติงานสีเขียว และผลกระทบทางอ้อมที่เกิดขึ้นผ่านขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและความยืดหยุ่นขององค์กร เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ชัดเจนเกี่ยวกับการปรับปรุงและพัฒนากลยุทธ์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานที่ยั่งยืนในอุตสาหกรรมอาหารไทย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร Quatile 1 (Scopus Q1 - 3)

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
138	การศึกษาสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการชักนำยอดและสารสำคัญในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อบัวหลวงขวัญ	1. เพื่อศึกษาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อบัวหลวงขวัญจากชิ้นส่วนยอดที่เกิดฟังพืด (fasciation) โดยการเพาะเลี้ยงบนอาหารกึ่งแข็งและอาหารเหลววิธีไบโอรีเอคเตอร์ 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการชักนำยอดบัวหลวงขวัญ 3. เพื่อศึกษาปริมาณสารสำคัญจากชิ้นส่วนต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อบัวหลวงขวัญ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	1	คน	โครงการปัญหาพิเศษ นศ.ภาควิชาเคมี
			1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการ	1.2 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท	1	คน	ผู้ช่วยนักวิจัย
			2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ฐาน Scopus Q1 ถึง Q2 จำนวน 1 เรื่อง ผลของ BA IAA และไคโตซานต่อการเจริญเติบโตและสารสำคัญในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อบัวหลวงขวัญ
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	วิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อบัวหลวงขวัญเพื่อผลิตสารสำคัญ
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตร 1 เรื่อง สูตรอาหารที่มีผลต่อปริมาณสารสำคัญในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อบัวหลวงขวัญ

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
			ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
139	ศักยภาพ และปริมาณของสาร 24-Di-tert-butylphenol (24-DTBP) และอนุพันธ์ และการเสริมฤทธิ์สารมาตรฐาน tacrine ด้วยสาร 24-DTBP และอนุพันธ์ จากข้าวต่อการยับยั้งเอนไซม์ acetylcholinesterase	1. ศึกษาชนิดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดสายพันธุ์ข้าวไทย 2. ศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดสายพันธุ์ข้าวไทยต่อการยับยั้งเอนไซม์ acetylcholinesterase 3. ศึกษาประสิทธิภาพของสาร 24-DTBP สาร 2-tert-butylphenol และ สาร 4-tert-butylphenol ต่อการยับยั้งเอนไซม์ acetylcholinesterase 4. ศึกษาปริมาณของสาร 24-DTBP สาร 2-tert-butylphenol และ สาร 4-tert-butylphenol ในสายพันธุ์ข้าวไทย 5. ศึกษาประสิทธิภาพการเสริมฤทธิ์ของสาร tacrine ด้วย 2-tert-butylphenol และ 4-tert-butylphenol ต่อการยับยั้งเอนไซม์ acetylcholinesterase 6. เพื่อตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ใน	1	เรื่อง	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในฐานข้อมูลของ Scopus ในระดับ Q1 หรือ 2
			4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	กระบวนการใหม่	ต้นแบบกระบวนการสกัดสารออกฤทธิ์และ สาร 24-DTBP ที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์ acetylcholinesterase จากข้าว
			5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร(Petty patent)	1	เรื่อง	อนุสิทธิบัตรเกี่ยวกับการสกัดสารออกฤทธิ์และ สาร 24-DTBP ที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์ acetylcholinesterase จากข้าว

รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ (แยกตามหมวด)

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
1	การเพิ่มประสิทธิภาพการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากผักไชยาและการประยุกต์ใช้เป็นสารต้านจุลินทรีย์ในอาหาร	80,000.00	83,000.00	117,000.00	-	-	-	-	280,000.00
2	การสกัดสารต้านอนุมูลอิสระจากเปลือกมังคุดด้วยเทคนิคการสกัดโดยใช้น้ำร่วมกับ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายใต้ความดันสูง	60,000.00	122,500.00	101,500.00	-	-	-	-	284,000.00
3	การเหนี่ยวนำด้วยแสงให้เกิดพอลิเมอร์ฐานชีวภาพร่างแหสำหรับการเตรียมอนุภาคไมโครแคปซูลและไมโครสเฟียร์เพื่อการประยุกต์ใช้ทางด้านสุขภาพและความงาม	112,000.00	18,000.00	202,400.00	-	47,600.00	-	-	380,000.00
4	การใช้เทคโนโลยีการห่อหุ้มแบบอัดขึ้นรูปโดยใช้สารไฮโดรคอลลอยด์ร่วมเพื่อปรับปรุงเสถียรภาพของสารสกัดซี-ไฟโคไซยานินจากสาหร่ายสไปรูลินา	80,000.00	119,600.00	84,400.00	-	-	-	-	284,000.00
5	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนซิลิกาจากของเสียอุตสาหกรรมสำหรับจีโอพอลิเมอร์คอมโพสิต	-	168,500.00	116,500.00	-	-	-	-	285,000.00
6	ฤทธิ์ต้านออกซิเดชันและยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดจากผ้าชนิดสดและแห้ง	48,000.00	-	142,000.00	-	-	-	-	190,000.00
7	การวิเคราะห์ลำดับจีโนม คุณสมบัติการทำงานเชิงฟังก์ชัน และศักยภาพในการย่อยสลายพลาสติกชีวภาพพอลิวิทาไลน์ซัดซินेटของเชื้อ Brevibacillus gelatini BS6	114,000.00	110,000.00	156,000.00	-	-	-	-	380,000.00
8	โมเดลแมชชีนการเรียนรู้ขั้นสูงแบบปกติที่มีประสิทธิภาพสำหรับการวินิจฉัยโรคหัวใจและหลอดเลือด	75,000.00	210,000.00	-	-	-	-	-	285,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
9	การศึกษาประสิทธิภาพของสารป้องกันเชื้อราจากเปลือกวุ้นหางจระเข้สำหรับผลิตภัณฑ์งานศิลปประดิษฐ์	60,000.00	83,000.00	47,000.00	-	-	-	-	190,000.00
10	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรภายใต้ BCG Model	960,000.00	2,116,690.00	125,310.00	-	-	-	-	3,202,000.00
11	การศึกษาแอคติโนแบคทีเรียจากตะกอนดินแม่น้ำโขงที่มีศักยภาพยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคแอนแทรคโนส	85,000.00	75,000.00	125,000.00	-	-	-	-	285,000.00
12	การศึกษาฤทธิ์ด้านความแก่ชราและฤทธิ์ปรับภูมิคุ้มกันของสารสกัดตำรับยาอายุวัฒนะสูตร 1 ที่มีสารกลุ่มฟีนอลิกสูง เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์สุขภาพ	45,000.00	33,000.00	207,000.00	-	-	-	-	285,000.00
13	ศึกษาภาพของสารสกัดใบบัวสัตบรรณเพื่อใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์ต่อต้านความชราของเซลล์เมลาโนไซต์ และยับยั้งการสร้างเม็ดสีที่มากเกินไปของผิวหนัง	-	25,550.00	259,450.00	-	-	-	-	285,000.00
14	การแปรรูปของเหลือทิ้งจากร้านกาแฟเป็นวัสดุเรืองแสงคาร์บอนดอทสำหรับบำบัดน้ำเสียด้วยปฏิกิริยาเร่งเชิงแสง	80,000.00	50,000.00	146,000.00	-	-	-	-	276,000.00
15	การใช้สารสกัดแทนนินจากเปลือกมะม่วงร่วมกับสารเคลือบผิวอัลจิเนตเพื่อยืดอายุผลลองกอง	75,000.00	50,400.00	159,600.00	-	-	-	-	285,000.00
16	ฟิล์มคอมโพสิตชีวภาพจากพอลิเมอร์ผสมพอลิแลคติกแอซิดและพอลิไบิวทีลินซึ่คิซินเตเสริมแรงด้วยนาโนเซลลูโลส	90,000.00	114,400.00	175,600.00	-	-	-	-	380,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
17	การพัฒนาชุดทดสอบการปนเปื้อนของหนูในอาหารฮาลาลโดยใช้โพลิเมอร์นาโนเจลที่มีรอยพิมพ์โมเลกุลประทับที่จำเพาะกับพอลิซินซีรีมอัลบูมิน	84,000.00	51,800.00	149,200.00	-	-	-	-	285,000.00
18	การเพิ่มความคงตัวของแอนโทไซยานินจากมะม่วงหาวมะนาวโห่ด้วยกระบวนการโคพิกเมนเทนชันสำหรับพัฒนาเป็นอินดิเคเตอร์ฟิล์ม	80,000.00	114,800.00	85,200.00	-	-	-	-	280,000.00
19	เครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจแบบกลุ่มสำหรับทีมนักกีฬา	85,000.00	100,000.00	60,000.00	-	-	-	40,000.00	285,000.00
20	การสังเคราะห์อย่างยั่งยืนของคาร์บอนดอทจากชีวมวลและการประยุกต์ใช้	108,000.00	50,150.00	221,850.00	-	-	-	-	380,000.00
21	การวิเคราะห์ความยืดหยุ่นของระบบนิเวศและสังคมในการฟื้นฟูป่าแบบมีส่วนร่วมบนฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง: กรณีศึกษาโครงการซีพีเอฟรักษ์นิเวศลุ่มน้ำป่าสัก เขาพระยาเดินธง จังหวัดลพบุรี	84,600.00	196,260.00	4,140.00	-	-	-	-	285,000.00
22	นวัตกรรมระบบผลิตและตรวจติดตามแอทพีพลอรีนประสิทธิภาพสูงสำหรับกำจัดสารอินทรีย์และเชื้อจุลินทรีย์	570,000.00	494,500.00	835,500.00	-	-	-	-	1,900,000.00
23	การออกแบบวงจรอัดประจุแบตเตอรี่สำหรับการใช้งานในยานยนต์ไฟฟ้า	30,000.00	-	160,000.00	-	-	-	-	190,000.00
24	การพัฒนาผ้าไม่ถักทอคลุมดินที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากพอลิแลคติกแอซิดเพื่อแก้ปัญหาที่ยั่งยืนสำหรับเกษตรกรอินทรีย์	100,000.00	77,000.00	183,000.00	-	-	-	-	360,000.00
25	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์หาสารปนเปื้อนในอาหาร	108,000.00	57,300.00	194,700.00	-	-	-	-	360,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
26	การขยายขนาดการผลิตน้ำมันยีสต์และเบต้าแคโรทีนร่วมกันเพื่อส่งเคราะห์สารหล่อลื่นและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	108,000.00	20,000.00	232,000.00	-	-	-	-	360,000.00
27	การพัฒนานวัตกรรมชีวเภสัชภัณฑ์ในรูปแบบเม็ดฟูของสารสกัดแทนนินจากขุมมะพร้าวด้านเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคในปลานิล	-	135,536.00	110,064.00	-	24,400.00	-	-	270,000.00
28	ปฏิสัมพันธ์ทางความร้อนและสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในอุปกรณ์บูรณาการชีวภาพสมัยใหม่	108,000.00	252,000.00	-	-	-	-	-	360,000.00
29	การเปรียบเทียบการใช้งานอะมอฟสเซลล์ูลอส นาโนคริสตัลเซลล์ูลอส และ นาโนไฟเบอร์เซลล์ูลอส ที่มีผลต่อโพลียาามธรรมชาติ	132,000.00	38,000.00	280,000.00	-	-	-	-	450,000.00
30	การผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพจากน้ำมันปรุงอาหารใช้แล้วด้วยกระบวนการไพโรไลซิส	75,000.00	160,000.00	125,000.00	-	-	-	-	360,000.00
31	การทดสอบประสิทธิภาพของลูกถ้วยไฟฟ้าชนิดคอมโพสิตที่มีหยดน้ำด้วยวิธีการทดสอบแบบระนาบเอียง	50,000.00	100,100.00	74,900.00	-	-	-	-	225,000.00
32	การสังเคราะห์และการศึกษาลักษณะเฉพาะของคาร์บอนควอนตัมดอทจากสารให้สีที่สกัดได้จากธรรมชาติและการประยุกต์ใช้ทางวัสดุการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	-	155,500.00	96,500.00	-	-	-	-	252,000.00
33	การเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กในน้ำเสียจากการเกษตรเพื่อกำจัดมลพิษร่วมกับการผลิตชีวมวลและสารชีวโมเลกุลมูลค่าสูง	75,000.00	27,600.00	167,400.00	-	-	-	-	270,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
34	สายอากาศสถานีฐานขนาดเล็กสำหรับการสื่อสารเคลื่อนที่ยุคที่ 5	77,100.00	55,000.00	124,900.00	-	-	-	-	257,000.00
35	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แอโรโทนิกป้องกันผมหงอกจากสารสกัดขบามะเขีลในรูปแบบไลโอโทรบิค ลิควิดคริสตัล	-	53,240.00	216,760.00	-	-	-	-	270,000.00
36	การควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพการซึมผ่านยาด้วยสนามไฟฟ้าและคลื่นเหนือเสียง	-	120,000.00	141,000.00	-	-	-	-	261,000.00
37	กลไกการขับเคลื่อนทางวัฒนธรรมด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการสืบทอดมรดกทางวัฒนธรรมอย่างยั่งยืนของชุมชนอำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา	75,000.00	181,100.00	2,900.00	-	-	-	-	259,000.00
38	การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดสมุนไพรห่มอเกลื้อ เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ	-	33,000.00	237,000.00	-	-	-	-	270,000.00
39	สายอากาศสำหรับอินเทอร์เน็ตดาวเทียมบนเครื่องบิน	77,100.00	53,000.00	126,900.00	-	-	-	-	257,000.00
40	การคัดเลือกเชื้อราปฏิปักษ์ Trichoderma sp. เพื่อลดการเกิดโรครากเน่า ส่งเสริมการเจริญเติบโต และเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของผักสลัดที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิกส์	75,000.00	126,000.00	69,000.00	-	-	-	-	270,000.00
41	การจัดสวัสดิการท้องถิ่นแบบพหุลักษณะตามแนวคิดการบริหารจัดการแบบความร่วมมือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและเสริมสร้างความมั่นคงให้กับประชาชนในท้องถิ่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	54,000.00	119,900.00	6,100.00	-	-	-	-	180,000.00
42	การพัฒนาอภิพันผิวชนิดส่งผ่าน/สะท้อนที่สามารถกำหนดค่าแบบพลวัตสำหรับการควบคุมการแผ่ลำคลื่นในระบบการสื่อสารไร้สายสมัยใหม่	80,000.00	50,000.00	140,000.00	-	-	-	-	270,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
43	ระบบการตัดสินใจและคัดกรองด้วยชุดป้องกันแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการฝึกซ้อมกีฬาเทควันโด	81,000.00	120,000.00	42,000.00	-	-	-	27,000.00	270,000.00
44	ปัจจัยการศึกษาและพัฒนาการผสมผสานข้อมูลบนโครงข่ายประสาทแบบคอนโวลูชันชนิดไฮบริดสำหรับการรู้จำความแข็งของมือหุ่นยนต์	75,000.00	-	195,000.00	-	-	-	-	270,000.00
45	คุณลักษณะของผู้ประกอบการทางด้านการท่องเที่ยวและทักษะการใช้เทคโนโลยี โลกเสมือนจริงเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน	70,000.00	199,000.00	-	-	-	-	-	269,000.00
46	การพัฒนาเมล็ดพันธุ์น้ำเมี่ยงเสริมเกรสบัวหลวง	80,000.00	109,520.00	80,480.00	-	-	-	-	270,000.00
47	การกักเก็บสารสกัดเปลือกกาแฟด้วยนาโนไฟโตโซมเพื่อเป็นสารเชิงหน้าที่สำหรับผลิตภัณฑ์เวชสำอาง	78,000.00	17,100.00	174,900.00	-	-	-	-	270,000.00
48	นวัตกรรมการพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาแสงชนิดนาโนคอมโพสิตจากวัสดุชีวภาพร่วมกับออกไซด์ของโลหะโดยใช้ของเสียทางการเกษตรเพื่อความเป็นกลางของคาร์บอน	120,000.00	145,400.00	139,600.00	-	-	-	-	405,000.00
49	อิทธิพลของความเข้มแสงจากหลอดแอลอีดีต่อผลผลิตและปริมาณสารสำคัญของต้นอ่อนผักกวางตุ้ง Brassicaceae	60,000.00	155,000.00	55,000.00	-	-	-	-	270,000.00
50	การประยุกต์ใช้ระบบตรวจจับความเสี่ยงจากพฤติกรรมผู้ขับขี่และแจ้งเตือนเพื่อความปลอดภัยในระบบการจัดการขนส่งการค้าข้ามแดน กรณีศึกษาด้านชายแดนหนองคาย	78,000.00	156,000.00	-	-	-	-	32,000.00	266,000.00
51	การจัดการภูมิอากาศจุลภาคที่มีผลต่อการเพิ่มอัตราการผลิตและการเจริญเติบโตของทุเรียนในช่วงฤดูร้อน	-	1,000.00	269,000.00	-	-	-	-	270,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
52	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบยั่งยืนจังหวัดปทุมธานี	42,000.00	77,000.00	-	-	-	-	150,000.00	269,000.00
53	ความซุกของความคิดปดติของระบบกลั่นเนื้อและกระดุกโครงร่างที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเกษตรกรในจังหวัดปทุมธานี	75,000.00	190,000.00	-	-	-	-	-	265,000.00
54	ปัจจัยที่มีผลต่อการแยกส่วนการเติบโตทางเศรษฐกิจจากความเสื่อมโทรมทางสิ่งแวดล้อมของไทย: การวิเคราะห์ผลกระทบที่สามโดย PLS-SEM ด้วยชุดสแนร์บสำหรับข้อมูลอนุกรมเวลา	-	270,000.00	-	-	-	-	-	270,000.00
55	คุณสมบัติของกระเทียม กะเพรา และน้ำมันหอมระเหยที่ผ่านเทคโนโลยีพลาสมาเย็น และการกักเก็บด้วยลิโปโซมต่อคุณภาพของไก่แช่เย็น	108,000.00	120,000.00	132,000.00	-	-	-	-	360,000.00
56	การสร้างนวัตกรรมศิลป์ สู่คุณค่าด้านศิลปะและวัฒนธรรมจังหวัดปทุมธานี	20,000.00	140,300.00	109,700.00	-	-	-	-	270,000.00
57	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธัญพืชอัดแท่งกลิ่นรสแกงมัสมั่น	75,000.00	160,000.00	35,000.00	-	-	-	-	270,000.00
58	การพัฒนาวิธีสังเคราะห์จุดควอนตัมคาร์บอนจากเถ้าถ่านหินเพื่อประยุกต์ใช้งานด้านอิเล็กทรอนิกส์	108,000.00	102,600.00	149,400.00	-	-	-	-	360,000.00
59	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวจากหน่อไม้	75,000.00	3,000.00	192,000.00	-	-	-	-	270,000.00
60	การสังเคราะห์และปรับปรุงความสามารถการเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงของบิสมัทออกไซด์ด้วยคาร์บอนสเฟียร์จากกลูโคส	108,000.00	102,000.00	150,000.00	-	-	-	-	360,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
61	การพัฒนารูปแบบธุรกิจที่ยั่งยืนของผู้ประกอบการ SMEs ในอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรตามแนวปฏิบัติ ESG เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งออก	55,000.00	211,000.00	-	-	-	-	-	266,000.00
62	การสร้างชุดฝึกการฟังโน้ตดนตรีสำหรับผู้เรียน	-	233,000.00	-	-	-	-	-	233,000.00
63	ประสิทธิภาพของการฉีดพ่นสารแอลจินเตก่อนการเก็บเกี่ยวต่อการพัฒนาของผล และคุณภาพของส้มโอทับทิมสยาม	-	158,400.00	111,600.00	-	-	-	-	270,000.00
64	ผลของฟางข้าวและถั่วแก่ลดต้นทุนสมบัติเชิงกลของบล็อกช่องลม	49,500.00	550.00	129,950.00	-	-	-	-	180,000.00
65	การพัฒนาอาหารคลายเครียดจากคาร์ก็อกโกเลตกล้วยน้ำว้า และอะโวคาโดอัดเม็ด	60,000.00	156,550.00	73,365.00	-	-	-	70,085.00	360,000.00
66	การพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์วัฒนธรรมวิถีของข้าวทุ่งหลวงรังสิต จังหวัดปทุมธานี	100,800.00	141,000.00	118,200.00	-	-	-	-	360,000.00
67	การออกแบบและสังเคราะห์สารประกอบโคออร์ดิเนชันชนิดใหม่ที่มีสมบัติเชิงแสง	54,000.00	71,000.00	145,000.00	-	-	-	-	270,000.00
68	ระบบรวบรวมข่าวกรองภัยคุกคามอัตโนมัติด้วยการเรียนรู้เชิงลึก	81,000.00	189,000.00	-	-	-	-	-	270,000.00
69	การพัฒนาแนวทางในการจัดการขยะกำพร้าว้าเพื่อลดภาวะโลกร้อนของธุรกิจที่แพคเกจในจังหวัดปทุมธานีสู่การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	-	89,000.00	-	-	-	-	-	89,000.00
70	การพัฒนาแบบการจัดการจัดประสบการณ์โดยใช้ศุภธรรมศาสตร์เป็นฐานเพื่อส่งเสริมความตระหนักรู้ในตนเองของเด็กปฐมวัย	-	34,900.00	145,100.00	-	-	-	-	180,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
71	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ดอกไม้ประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์จากกากกล้วย	80,000.00	91,000.00	99,000.00	-	-	-	-	270,000.00
72	การพัฒนาวัสดุไฮบริดหลายหน้าที่เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม	516,000.00	283,400.00	953,400.00	-	47,200.00	-	-	1,800,000.00
73	รูปแบบการจัดการความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านหัตถกรรมเครื่องจักรสาน: วิสาหกิจชุมชนกลุ่มหัตถกรรมจักสานพื้นบ้าน ตำบลดงบัง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดปราจีนบุรี	75,000.00	187,700.00	7,300.00	-	-	-	-	270,000.00
74	การทดสอบประสิทธิภาพการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคในอาหารทะเลด้วยส่วนผสมที่มีเซลล์ของแบคทีเรียจากกรดแลคติก	108,000.00	24,800.00	191,200.00	-	-	36,000.00	-	360,000.00
75	การปรับปรุงวัสดุแผ่นผนังสำหรับใช้งานภายนอกอาคารจากวัสดุผสมจากกล่องบรรจุภัณฑ์หลายชั้นฟิล์มและพลาสติกกรีไซเคิล	87,900.00	145,600.00	59,500.00	-	-	-	-	293,000.00
76	การวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของโอสถกริมจากไวน์พื้นเมืองภาคเหนือ	70,000.00	126,500.00	73,500.00	-	-	-	-	270,000.00
77	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการ-โครงสร้างจุลภาค-สมบัติเชิงกลในกระบวนการพิมพ์โลหะสามมิติแบบอัดรีตเนื้อวัสดุ สำหรับการผลิตชิ้นส่วนน้ำหนักเบา	54,000.00	159,000.00	57,000.00	-	-	-	-	270,000.00
78	การพัฒนากระบวนการผลิตวัสดุคอมโพสิตน้ำหนักเบาที่มีสมบัติรับแรงแบบไอโซโทรปิกจากเศษเส้นใยคาร์บอนที่เหลือใช้จากอุตสาหกรรม	-	219,500.00	50,500.00	-	-	-	-	270,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
79	การพัฒนาศักยภาพธุรกิจชุมชนท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี	81,000.00	189,000.00	-	-	-	-	-	270,000.00
80	การพัฒนาระบบนิเวศของผู้ประกอบการนวัตกรรม (Innopreneur) ในกลุ่มอุตสาหกรรมใหม่ (New S-Curve) ด้วยกลไก Corporate Accelerator	864,000.00	988,000.00	1,028,000.00	-	-	-	-	2,880,000.00
81	การพัฒนากระบวนการจำแนกผู้ป่วยมะเร็งปอดด้วยแบบจำลองการเรียนรู้ของเครื่อง	75,000.00	180,000.00	-	-	-	-	-	255,000.00
82	การให้คุณค่าความสำคัญต่อการทำงาน การหลงตัวเอง ที่ส่งผลต่อความผูกพันในการทำงาน ความพยายามในการตัดสินใจอย่างอิสระ และประสิทธิภาพที่ยั่งยืนในอุตสาหกรรมโลจิสติกส์	48,000.00	207,000.00	-	-	-	-	-	255,000.00
83	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้ผสมน้ำผักเสริมโปรตีนสกัดจากจังหวัด	48,000.00	-	112,000.00	-	-	-	-	160,000.00
84	การพัฒนาเส้นพลาสติกรักษ์โลกจากพอลิแลคติกแอซิดและขยะเปลือกหอยแมลงภู่สำหรับอุตสาหกรรมโลจิสติกส์สีเขียว	-	133,000.00	122,000.00	-	-	-	-	255,000.00
85	ต้นแบบการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมชุมชนชาวเลชายฝั่งตะวันออก จังหวัดตราด	51,000.00	273,500.00	3,500.00	-	-	-	-	328,000.00
85.1	คุณค่าของการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมชุมชนชาวเลชายฝั่งตะวันออก จังหวัดตราด	25,500.00	58,400.00	1,100.00	-	-	-	-	85,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
85.2	การยกระดับผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น ของชุมชนแหล่งท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมเพื่อขับเคลื่อนการท่องเที่ยวชุมชนชาวเลชายฝั่งทะเลตะวันออก จังหวัดตราด	-	156,700.00	1,300.00	-	-	-	-	158,000.00
85.3	การพัฒนาโมเดลปัจจัยกิจกรรมการท่องเที่ยวที่ส่งผลต่อความตั้งใจเชิงพฤติกรรมการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมชุมชนชาวเลชายฝั่งตะวันออก จังหวัดตราด	25,500.00	58,400.00	1,100.00	-	-	-	-	85,000.00
86	การออกแบบการเรียนรู้แบบปรับเหมาะด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ผ่านระบบเครือข่ายครอบคลุมทุกพื้นที่เพื่อพัฒนาความสามารถด้านการเขียนสะกดคำ ของเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี	75,000.00	180,000.00	-	-	-	-	-	255,000.00
87	การพัฒนากระบวนการผลิตสารสกัด และสารบริสุทธิ์ที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากขานอ้อยและกากน้ำตาลเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางอาหาร และเวชภัณฑ์ชีวภาพ	432,000.00	426,000.00	357,000.00	-	165,000.00	-	320,000.00	1,700,000.00
88	การพัฒนาผลการดำเนินงานด้านส่งออกของ SMEs ด้วยความสามารถด้านการตลาดส่งออกและประสิทธิภาพการค้าเป็นกลยุทธ์ทางการตลาด	50,000.00	204,000.00	-	-	-	-	-	254,000.00
89	การลดผลกระทบการแกว่งกำลังไฟฟ้าความถี่ต่ำในระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่ติดตั้งสถานีอัดประจุแบบเร็วสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	102,000.00	180,000.00	58,000.00	-	-	-	-	340,000.00
90	การพัฒนาอัลกอริทึมสำหรับการประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงภาพถ่ายทางการแพทย์	75,000.00	180,000.00	-	-	-	-	-	255,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปี ที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	ค่าเดินทาง ต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซม ครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
91	กระบวนการผลิตตลอดห่วงโซ่ไทยปราศจากแป้งจากผ้าและค่าน้ำใบหยิกเสริมไพรไบโอติกและไพรไบโอติกด้วยเทคนิคเอนแคปซูเลชั่น	60,000.00	-	140,000.00	-	-	-	-	200,000.00
92	การยกระดับผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ชุมชน ด้วยทุนทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาของผู้สูงอายุ ตามแนวทางเศรษฐกิจ BCG ตำบลพิชอุดม อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี	75,000.00	52,600.00	127,400.00	-	-	-	-	255,000.00
93	การพัฒนาฟังก์ชันนอลฟู้ดบาร์สำหรับตลาดกลุ่มมั่งส่วรติ	76,500.00	103,500.00	75,000.00	-	-	-	-	255,000.00
94	นวัตกรรมและเทคโนโลยีโลจิสติกส์อัจฉริยะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความยั่งยืนในธุรกิจผู้ให้บริการโลจิสติกส์	154,176.00	505,824.00	140,000.00	-	-	-	-	800,000.00
94.1	การศึกษาความสัมพันธ์ของการใช้ระบบสำหรับตรวจจับและประเมินพฤติกรรมคนขับขี่ของคนขับรถบรรทุก กับแนวทางในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบยั่งยืน ของบริษัทโลจิสติกส์ขนาดใหญ่	45,000.00	-	155,000.00	-	-	-	-	200,000.00
94.2	การพัฒนาระบบตรวจจับพฤติกรรมความเสี่ยงของผู้ขับขี่และการแจ้งเตือนอัจฉริยะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการชนส่งภายในคลังสินค้า	28,176.00	-	171,824.00	-	-	-	-	200,000.00
94.3	การตรวจวัดคาร์บอนฟุตพริ้นแบบเรียลไทม์ในขบวนการขนส่งโดยใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	60,000.00	-	140,000.00	-	-	-	-	200,000.00
94.4	การวิเคราะห์บทบาทของดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพโลจิสติกส์ (LPI) ในการส่งเสริมธุรกิจ Freight Forwarding เพื่อการขยายตัวทางการค้า	21,000.00	-	179,000.00	-	-	-	-	200,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
95	การคัดเลือกสายพันธุ์เบญจมาศที่ได้จากการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ด้วยรังสีแกมมาเพื่อผลิตเป็นพันธุ์การค้า	50,000.00	64,000.00	56,000.00	-	-	-	-	170,000.00
96	การพัฒนาความตระหนักรู้ทางสังคมของเด็กปฐมวัยโดยใช้ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้บนฐานภูมิปัญญาไทย	-	34,900.00	135,100.00	-	-	-	-	170,000.00
97	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุดยีนเครื่องอย่างเบาเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ในชุมชนสู่ความยั่งยืน	-	174,800.00	55,200.00	-	-	-	-	230,000.00
98	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ธรรมชาติดูแลสุขภาพและความงามจากพืชสมุนไพรตามทฤษฎีธาตุเจ้าเรือนของหลักการแพทย์แผนไทย	432,000.00	643,000.00	625,000.00	-	-	-	-	1,700,000.00
99	แนวทางการยกระดับศักยภาพการจัดการการท่องเที่ยวด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนจริงเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน	42,000.00	167,000.00	-	-	-	-	-	209,000.00
100	สืบทอดจากปณิธานและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์สิ่งทอชุมชนจังหวัดปทุมธานี กรณีศึกษาทุ่งหัวช้างมัดย้อม	45,000.00	157,000.00	53,000.00	-	-	-	-	255,000.00
101	การพัฒนาอุปกรณ์การเขียนภาพสีน้ำ ผ่านกระบวนการทดสอบโดยศิลปินชั้นแนวหน้าสู่ความเป็นสากล	-	218,000.00	115,000.00	-	-	-	-	333,000.00
102	การพัฒนาโมเดลระบบจับคู่ธุรกิจชุมชนอัจฉริยะผลิตภัณฑ์กลุ่มสมุนไพร เพื่อสร้างเศรษฐกิจชุมชนเข้มแข็งบนพื้นฐานการพัฒนาที่ยั่งยืน	45,000.00	210,000.00	-	-	-	-	-	255,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
103	การศึกษาลองขนาดของกราฟีนนาโนเฟลทเลต (GNP) และสัดส่วนที่เหมาะสมของ hybridisation GNP ต่อคุณสมบัติทางกายภาพ ทางกล ความร้อน และไฟฟ้าของยางธรรมชาตินาโนคอมโพสิต	-	169,800.00	85,200.00	-	-	-	-	255,000.00
104	อิทธิพลของการปฏิบัติการด้านการเกษตรสีเขียวต่อพฤติกรรมความตั้งใจในการใช้นวัตกรรมสีเขียวของเกษตรกรในประเทศไทย: บทบาทของความตั้งใจในการใช้นวัตกรรมสีเขียวและการตระหนักรู้ด้านสุขภาพของเกษตรกร	76,500.00	178,500.00	-	-	-	-	-	255,000.00
105	การวิเคราะห์แนวทาง ความคุ้มค่า และผลกระทบของระบบการชาร์จอย่างรวดเร็วและการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับรถบรรทุกไฟฟ้าในประเทศไทย: แนวทางที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล	60,000.00	195,000.00	-	-	-	-	-	255,000.00
106	การพัฒนาแบบจำลองค่าสุดขีดเพื่อวิเคราะห์และประมาณระดับการเกิดซ้ำของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในประเทศไทย	51,000.00	113,765.00	5,235.00	-	-	-	-	170,000.00
107	รูปแบบการบริหารจัดการห่วงโซ่คุณค่าการท่องเที่ยวเชิงเกษตรสุขภาพนวัตวิถี	48,000.00	121,000.00	-	-	-	-	-	169,000.00
108	กระบวนการจัดการเศษชีวมวลขนาดกลางถึงใหญ่เพื่อเสริมประสิทธิภาพการจัดการปัญหาไฟป่า	96,000.00	117,500.00	109,500.00	-	-	-	-	323,000.00
109	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานพลาสติกรีไซเคิลในการขึ้นรูปแบบหมุน	-	30,000.00	293,000.00	-	-	-	-	323,000.00
110	ขั้นตอนวิธีการทำซ้ำที่เหมาะสมที่สุดของการเรียนรู้ของเครื่อง: ความก้าวหน้าในการจำแนกพันธุ์ไม้ดอก	75,000.00	180,000.00	-	-	-	-	-	255,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
111	ระบบนับจำนวนเสื้อชูชีพในห้องโดยสารของเครื่องบินพาณิชย์ด้วยอาร์เอฟไอดี	70,000.00	45,000.00	140,000.00	-	-	-	-	255,000.00
112	การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ผ้าไหมทอสำหรับห่อผลิตภัณฑ์พื้นอุ้งฮวย	48,000.00	87,000.00	35,000.00	-	-	-	-	170,000.00
113	การเพิ่มประสิทธิภาพรีด็อกซิฟลาว์แบตเตอรี่ด้วยสารละลายอิเล็กโทรไลต์นาโน	-	55,000.00	250,000.00	-	35,000.00	-	-	340,000.00
114	การศึกษาและพัฒนาอาหารโปรตีนพืชทางเลือกจากเมล็ดถั่วเขียว	45,000.00	74,900.00	390,100.00	-	-	-	-	510,000.00
114.1	ผลของการให้ความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงคุณค่าทางโภชนาการและสารสำคัญในเมล็ดถั่วเขียว	15,000.00	24,500.00	130,500.00	-	-	-	-	170,000.00
114.2	ผลของกระบวนการสกัดต่อการเปลี่ยนแปลงคาร์โบไฮเดรตและโปรตีนของแป้งเมล็ดถั่วเขียว	15,000.00	25,900.00	129,100.00	-	-	-	-	170,000.00
114.3	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณโปรตีนและสารสำคัญในผลิตภัณฑ์นมแปรรูปจากเมล็ดถั่วเขียว	15,000.00	24,500.00	130,500.00	-	-	-	-	170,000.00
115	นวัตกรรมหมวกคลุมศีรษะตกแต่งสารให้ความเย็นสำหรับนักแสดงโขน-ละคร	-	243,000.00	-	-	-	-	-	243,000.00
116	การพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตสื่อการสอนภาษาอังกฤษของครูปฐมวัย	30,000.00	68,000.00	102,000.00	-	-	-	-	200,000.00
117	ผลกระทบของปัจจัยความสำเร็จที่สำคัญของการบริหารงานก่อสร้างอย่างยั่งยืนของโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูง (กรุงเทพ – นครราชสีมา) ที่มีต่อความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการธุรกิจ ในอุตสาหกรรมก่อสร้างไทย	22,000.00	138,000.00	-	-	-	-	-	160,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
118	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความตั้งใจใช้เทคโนโลยี AI Chatbot แทนการให้บริการของพนักงาน ของกลุ่ม Gen Y ในจังหวัดปทุมธานี	-	60,000.00	-	-	-	-	-	60,000.00
119	รูปแบบชุดวิชาโลกศึกษาสำหรับอุดมศึกษาเพื่อส่งเสริมความตระหนักรู้การเป็นพลเมืองโลกและการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	75,000.00	193,000.00	-	-	-	-	-	268,000.00
120	นวัตกรรมการป้องกันการโกงจากการใช้สื่อดิจิทัล	36,000.00	134,000.00	-	-	-	-	-	170,000.00
121	การประยุกต์ใช้มันเทศในสูตรอาหารสำหรับการเลี้ยงปลาตู้กกุลผสม	48,000.00	-	112,000.00	-	-	-	-	160,000.00
122	ผลกระทบของคุณลักษณะผู้ประกอบการและกลยุทธ์การตลาดออนไลน์ต่อความสำเร็จของผู้ประกอบการธุรกิจติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ยุคดิจิทัลในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	50,000.00	124,000.00	-	-	-	-	-	174,000.00
123	การพัฒนากระบวนการสังเคราะห์นาโนเซลลูโลสแบบประหยัดพลังงานสำหรับการประยุกต์ใช้ในวัสดุชีวภาพ	60,000.00	45,000.00	95,000.00	-	-	-	-	200,000.00
124	เนื้อหาการตลาดเพื่อความยั่งยืนในอุตสาหกรรมบริการการท่องเที่ยว: กรณีศึกษาโรงแรมไทยที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	-	86,900.00	3,100.00	-	-	-	-	90,000.00
125	การศึกษาการกระจายตัวของยีนก่อโรคใน Vibrio cholerae ที่พบในน้ำเสียในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร	60,000.00	-	140,000.00	-	-	-	-	200,000.00
126	การพัฒนาสมรรถนะเกษตรกรสู่การเป็นผู้ประกอบการสมาร์ฟฟาร์มเมอร์ในยุคดิจิทัล	-	114,000.00	-	-	-	-	-	114,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
127	การต้านทานการกักกรองสารเคมีของจีโอพอลิเมอร์ฐานพอร์ซเลนคอนกรีตผสมเส้นใยสำหรับงานโยธาแบบบราจ	60,000.00	85,800.00	54,200.00	-	-	-	-	200,000.00
128	การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์เคหะสิ่งทอตกแต่งสะท้อนน้ำส่งเสริมอัตลักษณ์ทางวัฒนธรรมจังหวัดปทุมธานีอย่างยั่งยืน	75,000.00	104,770.00	88,230.00	-	-	-	-	268,000.00
129	การวิเคราะห์ความสึกของกล้วยโดยใช้เทคโนโลยีการเรียนรู้เชิงลึกและการประมวลผลภาพด้วยการประยุกต์ใช้สมาร์ตโฟนและกล้องดิจิทัล	-	235,000.00	25,000.00	-	-	-	-	260,000.00
130	การพัฒนาเสื้อผ้าสำเร็จรูปสำหรับสตรีมุสลิมจากผ้าย้อมสีจากเหง้ากล้วย	60,000.00	72,070.00	67,930.00	-	-	-	-	200,000.00
131	การปรับตัวขององค์กรเพื่อเสริมสร้างนวัตกรรมและความยืดหยุ่น ภายใต้ปัจจัยภายในและภายนอก	60,000.00	140,000.00	-	-	-	-	-	200,000.00
132	การพัฒนาตัวแบบเส้นทางการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล กรณีศึกษาเส้นทางการท่องเที่ยวภายในประเทศไทย	-	160,000.00	-	-	-	-	-	160,000.00
133	การเพิ่มประสิทธิภาพทางชีวภาพของแบคทีเรีย Bacillus spp. โดยใช้เทคนิค Room-Temperature Plasma (ARTP)	-	20,000.00	140,000.00	-	-	-	-	160,000.00
134	การปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของเส้นใยกกเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านสิ่งทอ	80,000.00	139,570.00	48,430.00	-	-	-	-	268,000.00
135	โครงการวิจัยปัญญาประดิษฐ์เพื่อการวางแผนการผลิตสำหรับอุตสาหกรรม	120,000.00	28,500.00	181,500.00	-	70,000.00	-	-	400,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการภาษาไทย	หมวดงบประมาณ							งบประมาณรวมของปีที่เสนอขอ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
136	ประสิทธิผลของนวัตกรรมเครื่องวัดค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดแบบไม่สัมผัสสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี	-	118,700.00	53,300.00	-	-	-	-	172,000.00
137	โครงสร้างเทคโนโลยีและขีดความสามารถทางเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลต่อผลการปฏิบัติงานสีเขียว: บทบาทของความยืดหยุ่นขององค์กรและการแบ่งปันความรู้ในอุตสาหกรรมอาหารของไทย	76,500.00	178,500.00	-	-	-	-	-	255,000.00
138	การศึกษาสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการชักนำยอดและสารสำคัญในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อบัวฉลองขวัญ	45,000.00	117,000.00	168,000.00	-	-	-	-	330,000.00
139	ศักยภาพ และปริมาณของสาร 2,4-Di-tert-butylphenol (2,4-DTBP) และอนุพันธ์ และการเสริมฤทธิ์สารมาตรฐาน tacrine ด้วยสาร 2,4-DTBP และอนุพันธ์ จากข้าวต่อการยับยั้ง เอนไซม์ acetylcholinesterase	114,000.00	89,400.00	176,600.00	-	-	-	-	380,000.00