

ที่ อว6309.OV/137/2565

15 พฤศจิกายน 2564

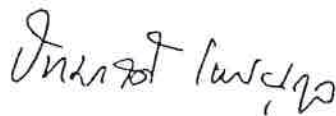
เรื่อง การลงนามในคำรับรองเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
สิ่งที่ส่งมาด้วย คำรับรองเลขที่ FRB650088/0209 จำนวน 2 ฉบับ

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้แจ้งวงเงินงบประมาณที่หน่วยงานของท่านจะได้รับการจัดสรรงบประมาณผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และท่านได้ส่งข้อมูลประกอบการจัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรียบร้อยแล้วนั้น

เพื่อให้การเบิกจ่ายงบประมาณให้กับหน่วยงานของท่านเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สกสว. จึงได้จัดทำคำรับรองและเอกสารแนบประกอบคำรับรองตามรายละเอียดดังแนบ ในกรณีนี้ จึงใคร่ขอให้ท่านพิจารณาลงนามในคำรับรอง และเอกสารแนบหมายเลข 1 ว่าด้วยการจัดสรรเงินพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งเอกสารแนบหมายเลข 4 ว่าด้วยรายละเอียดของบัญชีธนาคารหน่วยงาน ทั้ง 2 ฉบับ จากนั้นขอให้ท่านเก็บคำรับรองพร้อมเอกสารแนบที่ลงนามครบถ้วนแล้วไว้ที่หน่วยงาน 1 ฉบับ และส่งคืนกลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ สกสว. 1 ฉบับ ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เพื่อ สกสว. จัดได้ดำเนินการเบิกงบประมาณงวดแรกให้หน่วยงานท่านต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาวดี โพชนุกูล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำ สกสว.

โทรศัพท์ 02-278-8200 ต่อ 8396 (เมธา)

E-mail: meta@tsri.or.th

**คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565**

เพื่อให้เป็นไปตามข้อ 9 ของหลักเกณฑ์คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา โดย นาย สมบัติ โยธาทิพย์ ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ในฐานะหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ดังต่อไปนี้

1. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว ซึ่งเมื่อกำหนดระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566 โดยให้โครงการภายใต้คำรับรองมีระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้ หัวหน้าหน่วยงานสามารถอนุมัติขยายเวลาโครงการได้ครั้งละไม่เกิน 6 เดือน แต่ไม่เกินระยะเวลาตามคำรับรอง

2. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายคำรับรองนี้ ดังต่อไปนี้

เอกสารแนบ 1 เอกสารจัดสรรเงินพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เอกสารแนบ 2 แผนปฏิบัติการของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 3 แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 4 บัญชีธนาคารของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 5 การรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน

เอกสารแนบ 6 การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานและการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เอกสารแนบ 7 เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

3. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ยินยอมที่จะให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ

4. หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะได้รับงบประมาณเมื่อได้ลงนามในคำรับรองนี้แล้ว

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

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

หน่วยงานผู้ให้คำรับรองได้อ่านและเข้าใจคำรับรองนี้พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้ว และขอให้คำรับรองว่า จะดำเนินงานให้เกิดผลงาณที่ตอบสนองต่อนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามตัวชี้วัดเป้าหมาย และผลสัมฤทธิ์สำคัญ (Objective and Key Results : OKRs) เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อระบบเศรษฐกิจและสังคม



คำรับรองเลขที่ FRB650088/0209

เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ พัฒนากำลังคนเพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนาประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างแท้จริง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2564



.....ผู้ให้คำรับรอง

(นาย สมบัติ โยธาติพิทย์)

ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

เอกสารแนบ 2

แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1. ยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานด้าน ววน. ของหน่วยงาน

 ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม
เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกกระดับ

2. วิสัยทัศน์ และพันธกิจของหน่วยงาน

วิสัยทัศน์

มหาวิทยาลัยคลังปัญญาแห่งชายแดนใต้

พันธกิจของหน่วยงาน

1. ผลิตบัณฑิตให้เป็นนักปฏิบัติ มีทักษะวิชาชีพ บุคลิกภาพดี มีคุณธรรม จิตอาสา สู้งานรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม และเป็นคลังปัญญาของชุมชนและท้องถิ่น 2. วิจัย สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมให้มีคุณภาพและได้มาตรฐานสากลโดยมุ่งเน้นแก้ปัญหาและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและท้องถิ่นชายแดนใต้ 3. ผลิตพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาให้ได้มาตรฐานวิชาชีพและมีคุณภาพตามความต้องการของพื้นที่ 4. ให้บริการวิชาการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี น้อมนำแนวพระราชดำริและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมให้แก่ชุมชน ท้องถิ่น และสังคม 5. บริหารจัดการมหาวิทยาลัยให้มีความคล่องตัว สู่การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

3. วงเงินงบประมาณกองทุน ววน. ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รวม 5,530,000.00 บาท

4. ระบุวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติ

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	พื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัยที่ได้รับประโยชน์
1	2377339 เอกลักษณะที่โดดเด่นและคุณค่าทางโภชนาการของข้าวพันธุ์พื้นเมือง (Oryza sativa L.) บางสายพันธุ์ ที่เชื่อมโยงกับแหล่งภูมิศาสตร์ของตำบลเนินงาม อำเภอรามัน จังหวัดยะลา เพื่อนำไปสู่การขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์	1) รวบรวมข้อมูลองค์ความรู้เกี่ยวกับสายพันธุ์ข้าวที่เชื่อมโยงกับแหล่งภูมิศาสตร์ 2) พิสูจน์เอกลักษณ์ของข้าวพื้นเมือง 3) วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ 4) ถ่ายทอดองค์ความรู้สู่กลุ่มเกษตรกร	ยะลา
2	2377342 พัฒนาองค์ความรู้ทางพฤกษเคมีจากการใช้ประโยชน์ตามวิถีชุมชนกับภูมิปัญญาท้องถิ่นของว่านปลาไหลเผือกในพื้นที่ป่าฮาลาบาลา ตำบลแม่หวาด อำเภอธารโต จังหวัดยะลา	1. เพื่อรวบรวมองค์ความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านพฤกษศาสตร์ชาติพันธุ์ในการใช้ประโยชน์จากว่านปลาไหลเผือกในพื้นที่ป่าฮาลาบาลา ตำบลแม่หวาด อำเภอธารโต จังหวัดยะลา	ยะลา

		<p>2. เพื่อตรวจสอบเอกลักษณ์ประจำพันธุ์และสมบัติทางพฤกษเคมีที่มีคุณค่าทางยาและโภชนาการของว่านปลาไหลเผือกในพื้นที่ป่าฮาลาบาลา ตำบลแม่หวาด อำเภอธารโต จังหวัดยะลา</p> <p>3. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ สู่ชุมชนจุฬารักษ์พัฒนา 9 และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง</p>	
3	2376927 ประสิทธิภาพของสารสกัดพืชสมุนไพรซึ่งเข้าจากป่าฮาลา-บาลาเพื่อประยุกต์ใช้กับการนวดแผนไทย	<p>1. เพื่อศึกษาวิธีการสกัดที่เหมาะสมของพืชวงศ์ขิงเข้าไปในป่าฮาลา-บาลา ประเภทดาหลา ปุด และไหลใต้</p> <p>2. เพื่อตรวจวิเคราะห์พฤกษเคมีของพืชสมุนไพรซึ่งเข้าไปในป่าฮาลา-บาลา</p> <p>3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ทางชีวภาพ</p> <p>4. เพื่อเตรียมตำรับและตรวจวิเคราะห์ยาแพथย์แผนไทยชนิดน้ำมันนวดและลูกประคบสมุนไพรเทียบกับตำรับมาตรฐาน</p> <p>5. เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อการใช้น้ำมันนวดและลูกประคบสมุนไพรในการนวดแผนไทย</p> <p>6. เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลอ้างอิงให้แก่จังหวัดยะลานำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์</p>	ยะลา
4	2323380 รูปแบบของกลุ่มประชาสังคมที่มีประสิทธิภาพในการสร้างสันติสุขในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย	<p>1. เพื่อหาคุณลักษณะของกลุ่มประชาสังคมที่มีประสิทธิภาพต่อการสร้างสันติภาพในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย</p> <p>2. เพื่อหาแนวทางในการสร้างกลุ่มประชาสังคมที่มีประสิทธิภาพต่อการสร้างสันติภาพในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย</p> <p>3. เพื่อศึกษากระบวนการ ปัญหาและอุปสรรคในการเข้าไปมีส่วนร่วมในการสร้างสันติภาพในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย ร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ</p> <p>4. เพื่อศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อรูปแบบกลุ่มประชาสังคมที่มีประสิทธิภาพในการสร้างสันติสุขในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย</p>	นราธิวาส, ปัตตานี, ยะลา, สงขลา

		5. เพื่อสร้างรูปแบบกลุ่มประชาสังคมที่มีประสิทธิภาพในการสร้างสันติสุขในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย	
5	2494927 การพัฒนาวิชาชีพครูคณิตศาสตร์โดยใช้ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพในรูปแบบ Community of Practice (CoP) สุนวัตกรรมเพื่อยกระดับการคิดขั้นสูงทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพครูในรูปแบบ Community of Practice (CoP) สู่การสร้างนวัตกรรมเพื่อยกระดับการคิดขั้นสูงทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ 2. เพื่อสร้างนวัตกรรมการสอนที่ใช้ Technology-based และ กิจกรรม hands-on ที่ส่งเสริมการพัฒนาการคิดขั้นสูงของผู้เรียนผ่านชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพครูในรูปแบบ Community of Practice (CoP) 3. เพื่อศึกษาผลการดำเนินงานของการใช้ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพครูในรูปแบบ Community of Practice (CoP) ในโรงเรียนเพื่อส่งเสริมทักษะการคิดขั้นสูงของนักเรียนชั้นประถมศึกษา 4. เพื่อศึกษาระดับการคิดขั้นสูงทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนต้น ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ที่เรียนโดยใช้ นวัตกรรมการสอนคณิตศาสตร์เพื่อยกระดับการคิดขั้นสูงที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น 	นราธิวาส, ปัตตานี, ยะลา
6	2494402 การพัฒนาเทคโนโลยีอย่างง่ายสำหรับผลิตพลังงานทดแทนจากขยะชุมชน	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีระบบผลิตก๊าซชีวภาพและระบบผลิตความร้อนจากการเผาไหม้ขยะชุมชนเทศบาล ต.มะรือโบตก อ.ระแงะ จ.นราธิวาส 2. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการขยะชุมชนเป็นพลังงานทดแทนให้กับเทศบาล ต.มะรือโบตก อ.ระแงะ จ.นราธิวาส 	นราธิวาส, ยะลา
7	2494996 การพัฒนาหนังสือเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริมเพื่อส่งเสริมทักษะการคิดเชิงคำนวณตามแนวคิดสะเต็มศึกษา สำหรับนักเรียนโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาคู่สามัญศานาคู่สามัญในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้	<p>2.1 ศึกษากรอบแนวคิดในการออกแบบหนังสือเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริมเพื่อส่งเสริมทักษะการคิดเชิงคำนวณตามแนวคิดสะเต็มศึกษา สำหรับนักเรียนในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้</p> <p>2.2 เพื่อศึกษาประสิทธิภาพหนังสือเทคโนโลยีความ</p>	นราธิวาส, ปัตตานี, ยะลา

		<p>เป็นจริงเสริมเพื่อส่งเสริมทักษะ</p> <p>การคิดเชิงคำนวณตามแนวคิดสะเต็มศึกษา สำหรับนักเรียนในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้</p> <p>2.3 ศึกษาผลสัมฤทธิ์ในการใช้หนังสือเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริมเพื่อส่งเสริมทักษะการคิดเชิงคำนวณตามแนวคิดสะเต็มศึกษา สำหรับนักเรียนในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้</p> <p>2.4 ศึกษาความพึงพอใจในการใช้หนังสือเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริมเพื่อส่งเสริมทักษะการคิดเชิงคำนวณตามแนวคิดสะเต็มศึกษา สำหรับนักเรียนในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้</p>	
8	2494829 การพัฒนาต้นแบบแหล่งการเรียนรู้ สื่อ และนวัตกรรมภาษาสำหรับผู้นำชุมชนและผู้ประกอบการผ้าบาติกเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ผ้าบาติกเสริมเศรษฐกิจฐานรากในสามจังหวัดชายแดนใต้รองรับการพัฒนาในศตวรรษที่ 21	<p>2.1 เพื่อศึกษาความต้องการแหล่งการเรียนรู้ในท้องถิ่น สื่อ และนวัตกรรมภาษาของผู้นำชุมชนและผู้ประกอบการผ้าบาติกเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ผ้าบาติกเสริมเศรษฐกิจฐานรากในสามจังหวัดชายแดนใต้ที่รองรับการพัฒนาในศตวรรษที่ 21</p> <p>2.2 เพื่อพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ในท้องถิ่น สื่อ และนวัตกรรมภาษาที่เหมาะสมกับผู้นำชุมชนและผู้ประกอบการผ้าบาติกเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ผ้าบาติกเสริมเศรษฐกิจฐานรากในสามจังหวัดชายแดนใต้ที่รองรับการพัฒนาในศตวรรษที่ 21</p> <p>2.3 เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้นำชุมชนและผู้ประกอบการผ้าบาติกต่อการนำแหล่งการเรียนรู้ สื่อ และนวัตกรรมภาษาเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ผ้าบาติกเสริมเศรษฐกิจฐานรากในสามจังหวัดชายแดนใต้ที่รองรับการพัฒนาในศตวรรษที่ 21 ไปใช้ประโยชน์</p>	นราธิวาส, ปัตตานี, ยะลา
9	2324182 นวัตกรรมนิทานร่วมสมัยสามวัฒนธรรมชายแดนใต้	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อรวบรวมองค์ความรู้ภาษาถิ่นสามวัฒนธรรมชายแดนใต้ 2. เพื่อพัฒนานวัตกรรมนิทานร่วมสมัยสามวัฒนธรรมชายแดนใต้ 3. เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ภาษาถิ่นสามวัฒนธรรมชายแดนใต้ 	นราธิวาส, ปัตตานี, ยะลา
10	2324392 การตรวจวัดตะกั่วในน้ำ โดยใช้ชุดตรวจวัด	1. ศึกษาความสามารถในการตรวจวัดไอออนตะกั่วใน	ยะลา

	(Test Kit) ของรีเอเจนต์สกัดจากเปลือกทับทิม	น้ำ โดยใช้ Test Kit ของสารสกัดเปลือกทับทิมเป็นรีเอเจนต์ 2. การศึกษาการประยุกต์ใช้ Test Kit ตรวจวัดไอออนตะกั่วในน้ำตัวอย่างโดยเทียบความถูกต้องกับเทคนิค ICP-OES	
11	2461175 การพัฒนาต้นแบบเยาวชนนวัตกรรมภายใต้หลัก STEAM 4 INNOVATOR เพื่อส่งเสริมความมั่นคงในเขตชายแดนใต้	1. เพื่อศึกษาบริบทของเยาวชนสู่การเป็นนวัตกรรมในเขตชายแดนใต้ 2. เพื่อพัฒนาต้นแบบเยาวชนนวัตกรรมภายใต้หลัก STEAM 4 INNOVATOR ในเขตชายแดนใต้	นราธิวาส, ปัตตานี, ยะลา
12	2494513 การเพิ่มศักยภาพกระบวนการพัฒนาเอทานอลจากหญ้าเนเปียร์ด้วยวิธี Simultaneous Saccharification and Fermentation ด้วยเชื้อ Schizosaccharomyces pombe และ กลุ่มฟังไจ สำหรับใช้ผลิตฟิล์มอาหารเสริมสารสกัดเมล็ดลูกหยีใช้ห่อไส้กรอกไก่	1. เพื่อพัฒนากระบวนการย่อยสลายหญ้าเนเปียร์ด้วยวิธีการต่างๆที่เหมาะสมที่เหมาะสม 2. เพื่อศึกษาสถานะที่เหมาะสมของการผลิตเอทานอลโดยวิธี Simultaneous Saccharification and Fermentation ด้วยเชื้อ Schizosaccharomyces pombe และ กลุ่มฟังไจ โดยใช้สับเสทจากหญ้าเนเปียร์ที่คัดเลือกได้ 3. เพื่อคัดเลือกวิธีสกัดสารจากเมล็ดลูกหยีที่ออกฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียได้ดี 4. เพื่อศึกษาสูตรที่เหมาะสมในการพัฒนาฟิล์มอาหารเสริมสารสกัดเมล็ดลูกหยี 5. เพื่อศึกษาการยืดอายุการเก็บรักษาและการประเมินวิถีทางประสาทสัมผัสของฟิล์มสารสกัดที่คัดเลือกได้ และไส้กรอกไก่ที่ผ่านการหุ้มฟิล์ม	ปัตตานี, ยะลา
13	2399165 อานาภาพของบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์สู่ประสิทธิภาพการดำเนินงานของอุตสาหกรรมอาหาร	1. เพื่อศึกษาอานาภาพบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์สู่ประสิทธิภาพการดำเนินงานของธุรกิจอาหารในสามจังหวัดชายแดนใต้ 2. เพื่อทดสอบอานาภาพบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์สู่ประสิทธิภาพการดำเนินงานของธุรกิจอาหารในสามจังหวัดชายแดนใต้ 3. เพื่อถ่ายถอดอานาภาพบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์สู่ประสิทธิภาพทางการเงินของธุรกิจอาหารในสามจังหวัดชายแดนใต้	นราธิวาส, ปัตตานี, ยะลา