



บันทึกข้อความ

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
เลขที่บันทึก: 089
วันที่ 1 ธ สิก 2561
เวลา 15.41

ส่วนราชการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๓๐๐๐

ที่ ศธ๐๕๘๔.๐๘/- วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง เสนอแผนบูรณาการพัฒนาศักยภาพ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓

เรียน หัวหน้าสาขา

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้ปรับเปลี่ยนระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย โดยมีการจัดตั้งสถานนโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ มีนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน พร้อมทั้งจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ปรับระบบจัดสรรงบประมาณให้สอดคล้องยุทธศาสตร์ โดยมีการปรับเปลี่ยนเป้าหมายเป็น ๔ เป้าหมาย โดยกำหนดให้ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องสอดคล้องกับเป้าหมายของประเทศ นั้น

ในการนี้ คณะฯ ขอความอนุเคราะห์สาขาเสนอแผนบูรณาการพัฒนาศักยภาพ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ มายังคณะฯ ภายในวันอังคารที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๑ เพื่อทางคณะฯ จะได้ดำเนินการเสนอข้อมูลไปยังมหาวิทยาลัยฯ ต่อไป รายละเอียดตั้งเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

(นายกีรติ อินทวิเศษ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

แบบเสนอแผนบูรณาการ มทร.ศรีวิชัย (เป้า 1-3)
พัฒนาศักยภาพ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

1. ชื่อแผนบูรณาการ (ภาษาไทย)
ระยะเวลา (ไม่เกิน 5 ปี) 4 ปี เริ่มจาก ปีงบประมาณ 2563 สิ้นสุด 2566

2. เป้าหมายแผนบูรณาการ

เป้าหมาย 1.1.1 การเกษตรสมัยใหม่

3. หน่วยงานเจ้าภาพบูรณาการ (โปรดเลือก)

ผู้ประสาน/ผู้อำนวยการ แผนบูรณาการ

ที่อยู่

เบอร์โทร อีเมล

4. วัตถุประสงค์หลักของแผนบูรณาการ

.....
.....
.....

5. แผนการดำเนินงาน (กำหนดกิจกรรมโดยย่อ ตั้งแต่ ต้นน้ำ กลางน้ำ ถึงปลายน้ำ)

ปี (งบประมาณ)	กิจกรรม/โครงการที่อยู่ในแผนบูรณาการ	ค.ศ.-ร.ค.	ม.ค.-นิ.ค.	ม.ย.-มิ.ย.	ก.ค.-ก.ย.	ร้อยละของ กิจกรรมใน แผนบูรณาการ

6. Outcome และ Impact

.....
.....

เป้าหมายที่ 4 : โครงสร้างพื้นฐาน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผล
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผล
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	มทร.ศรีวิชัย	
การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานวิทยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	การพัฒนาคุณภาพบุคลากรด้านวิจัยและสร้างเครือข่ายเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมภาคใต้	✓
การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพบุคลากรด้านงานวิจัย	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมภาคใต้***	✓
การสร้างความร่วมมือในการทำวิจัยของบุคลากรและสร้างเครือข่ายวิจัยระดับชาติและนานาชาติ	มทร.ศรีวิชัย	✗
ศูนย์วิจัยร่วมการทดสอบโดยไม่ทำลายและประเมินวัสดุในงานอากาศยาน	มทร.ศรีวิชัย	
โครงการพัฒนาระบบการติดตามและนวัตกรรมตามระบบคุณวุฒิวิชาชีพ	มทร.ศรีวิชัย	
ร่วมกับการศึกษาชุด 4.0	โครงการสร้างพื้นฐานเพื่อพัฒนาระบบวิจัยและนวัตกรรม ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธานัฐการวิจัยระดับสากล	✗
พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรมทางการเกษตร		
การพัฒนาศักยภาพศูนย์ทดสอบมาตรฐานนวัตกรรมวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ***		

เป้าหมายที่ 3 : สร้างองค์ความรู้ (ต่อ)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผล
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
การพัฒนาระบบการบริหารจัดการและส่งเสริมการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	✓	การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ความเป็นเลิศทางวิชาการ	✓
การบูรณาการสุขภาพะ ศิลปะการออกแบบ วัฒนธรรมประเพณีในวิถีชุมชนเข้ากับ	✓	การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านสังคมที่มีศักยภาพ	✓
กับการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในจังหวัดภาคเหนือ		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
การพัฒนาระบบการบริหารจัดการและส่งเสริมการอนุรักษ์นกเงือก	✓	การพัฒนาระบบโครงสร้างความรู้เพื่อสร้างการแข่งขันอย่างยั่งยืน	✓
การพัฒนาผลิตภัณฑ์การเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	✓	การพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรบนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น	✗
การวิจัยและพัฒนาของวิทยาศาสตร์ชีวภาพสู่การใช้ประโยชน์	✓		
การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ	✗	เทคโนโลยีวัสดุเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและอุตสาหกรรม	✓
การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุสู่นวัตกรรม	✓	การพัฒนาองค์ความรู้ทางคณิตศาสตร์สู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ	✓
การจัดการความรู้ภูมิปัญญาวัฒนธรรมโดยนวัตกรรม	✗	เทคโนโลยีวัสดุเพื่องานก่อสร้าง	✓
การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะระบบการผลิต	✗	เพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีแม่พิมพ์เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	✓
เกษตรสมัยใหม่**	✓	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
		การวิจัยเพื่อพัฒนาความมั่นคง และมั่นคงแก่สังคม วิสาหกิจ และชุมชนอย่างยั่งยืน	✓
		โครงการที่อยู่ภายใต้แผนบูรณาการต่างหน่วยงาน	✓

เป้าหมายที่ 3 : สร้างองค์ความรู้

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผล
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตสำหรับภาคอุตสาหกรรม	✓	กระบวนการผลิตใหม่ในการรองรับอุตสาหกรรมโลหะแผ่นเพื่อประเทศไทย 4.0	✓
การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพด้านเทคโนโลยีวัสดุ	✓	การส่งเสริมการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและพัฒนาองค์ความรู้เชิงสังคม	✓
การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพด้านนาโนเทคโนโลยี	✓	การสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ อุตสาหกรรม เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ และนวัตกรรม	✗
การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ	✓	การวิจัยด้านนวัตกรรมวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	✓
การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพด้านเทคโนโลยีชีวภาพ	✓	การวิจัยและการพัฒนาวัสดุสำหรับใช้ในงานเกษตรกรรม และผลิตภัณฑ์ต้นแบบในงานอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	✓
องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม และการสร้างภูมิคุ้มกันทางจิตปัญญาและศาสนธรรม	✗	การวิจัยและพัฒนาวัสดุอัจฉริยะเพื่อการประยุกต์ใช้	✓
การบูรณาการนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและคุณค่าให้เกิดความเป็นเลิศด้านวิจัยและพัฒนา การประกอบบริการ เทคโนโลยี มาตรฐาน คุณภาพและความยั่งยืนมหาวิทยาลัยสวนดุสิต	✗	การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านการพัฒนาโนวัสดุสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีในอนาคต	✓
โครงการบูรณาการนาโนเทคโนโลยีโครงสร้างระดับลิบบริเวณพื้นผิวและผิวการรวมรอยต่อของวัสดุของผสมนาโนสำหรับประยุกต์ใช้ในนวัตกรรมและ	✗	การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของประเทศในการป้องกันและรับมือภัยคุกคาม	✓
เทคโนโลยีการผลิตพลังงานการกักเก็บพลังงานประสิทธิภาพสูงและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต			
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต		มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	
การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้วยเทคโนโลยีทางด้านวัสดุ	✓	การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐาน ในการพัฒนาศักยภาพทางเทคโนโลยี	
การวิจัยและพัฒนาความร่วมมือของคณาจารย์ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์	✓		
การบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านสังคมศาสตร์และศิลปวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาคนในสังคม	✓		

เป้าหมายที่ 2 : ด้านสังคม (ต่อ)

มหาวิทยาลัย/ชื่อแผนบูรณ	ผล	มหาวิทยาลัย/ชื่อแผนบูรณ	ผล
มหาวิทยาลัยมหิดล	✓	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิถียุคใหม่	✗
การบูรณาการนวัตกรรมเทคโนโลยีพลาสมาและไม่โครนาโนแบบเปิดต่อการสนับสนุนระบบการผลิตอาหารปลอดภัยรองรับเกษตรยุค 4.0	✓	การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อลดมลพิษในสิ่งแวดล้อม	✗
แนวทางการพัฒนาคน ชุมชน ทริพภาคและสิ่งแวดลอม เพื่อขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจฐานรากอย่างมีส่วนร่วมตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	✗	การพัฒนาคุณภาพชีวิตคนไทย 4.0	✗
การวิจัยผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ	✓	การพัฒนาคุณภาพผู้ประกอบการและชุมชนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	✗
การพัฒนานวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหน้าท่วมและน้ำเสีย	✓	นวัตกรรมเพื่อการป้องกันและสร้างเสริมสุขภาพ	✓
การพัฒนาศักยภาพของชุมชน และการเกษตรสู่การเป็นเมืองน่าอยู่ของภาคเหนือ	✓	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิถียุคใหม่	✗
การพัฒนาศักยภาพชุมชนเพื่อสร้างความเข้มแข็งและมั่นคง	✓	การวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานอย่างยั่งยืน	✓
การพัฒนาการศึกษาบัณฑิตกับปฏิบัติการสู่การศึกษาไทย 4.0	✗	การพัฒนานวัตกรรมสำหรับสุขภาพและการแพทย์	✓
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทย	✓	การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม สำหรับคนไทยในศตวรรษที่ 21 โดยบูรณาการด้านการศึกษาไทย 4.0	✗
การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งของคนไทยในศตวรรษที่ 21	✓	การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนเพื่อชุมชนและสังคม	✓
การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม	✓		
การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านสุขภาพและคุณภาพชีวิต	✓		
การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านสังคมสุขวัยและสังคมไทยในศตวรรษที่ 21	✓		
การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านการกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่	✓		

เป้าหมายที่ 2 : ด้านสังคม

มหาวิทยาลัย/ชื่อแผนบูรณาการ	ผล	มหาวิทยาลัย/ชื่อแผนบูรณาการ	ผล
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	✓	มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	✓
การพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด 4.0 และศักยภาพของชุมชนและสมาชิกชุมชน เพื่อการกระจายความเจริญและเมืองหน้าด่าน	✗	การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ การผลิตไฟฟ้าและความร้อนจากชีวมวล ก๊าซชีวภาพและขยะ การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การพัฒนาเทคโนโลยีการกักเก็บพลังงาน	✓
คนไทยเสตววรรษที่ 21 ด้านการศึกษาไทย และเยาวชน 4.0	✗	การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ช่วย เสริมสร้างสุขภาพที่ดี การสร้างบริการดูแลผู้สูงอายุ ส่งเสริมให้มีการจ้างงาน พัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศวิจัยและนวัตกรรม เพื่อลดปัญหาความเหลื่อมล้ำ ดำเนินรายได้	✓
การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน	✗	วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริการสุขภาพ การดูแลรักษา รวมทั้งคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ	✗
การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ	✓	การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการบริหารจัดการ ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และ น้ำ แบบบูรณาการ	✓
สังคมสูงวัยและสังคมไทยในศตวรรษที่ 21 ด้านการอยู่ร่วมกัน และลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม	✓	การพัฒนางานวิจัยด้านการใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาทางการประเมินศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อนำไปสู่การเติบโตของสังคมคาร์บอนต่ำสำหรับประเทศไทย	✓
คนไทยในศตวรรษที่ 21 ด้านเกษตรกร และแรงงาน 4.0	✓	การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนให้คนทุกช่วงวัยได้มีทักษะชีวิต ความรู้ ความสามารถและการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างเหมาะสม สร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร ๙	✗
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	✓	การศึกษาดิจิทัลในทางในการออกแบบนวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและลดความเหลื่อมล้ำสำหรับผู้ด้อยโอกาสทางสังคม	✓
การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	✓	การพัฒนาเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศเพื่อแก้ไขปัญหาด้านการเกษตร	✓
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	✓	การพัฒนาศักยภาพชุมชนในความหลากหลายให้เกิดการแข่งขันระดับภูมิภาคสู่ความยั่งยืน	✓
การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อมและสังคม	✓	การสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมต้นแบบ คนไทยในศตวรรษที่ 21 นโยบายไทยแลนด์ 4.0	✗
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	✓	รูปแบบการบริหารจัดการผู้สูงอายุอย่างยั่งยืน	✗
การเพิ่มประสิทธิภาพการทะเลาะเบาะแว้งและการเพิ่มมูลค่าผลไม้เศรษฐกิจและยางพารา	✓	การเพิ่มประสิทธิภาพการทะเลาะเบาะแว้งและการเพิ่มมูลค่าผลไม้เศรษฐกิจและยางพารา	✓

เป้าหมายที่ 1 : ด้านเศรษฐกิจ (ต่อ)

มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ผล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ผล
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ผล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ผล
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ผล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ผล
การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมพลังงานทดแทนสำหรับประยุกต์ใช้ในงานเกษตรและภาคปศุสัตว์	X	การวิจัยและพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	X
โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ ผลิตภัณฑ์ชิ้นงานระบบราง พลังงานและไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	X	การพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม	✓
การวิจัยนวัตกรรมพลังงานทดแทนในครัวเรือนและระบบเกษตร	X	การพัฒนาเทคโนโลยีด้านเศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูลเพื่อสร้างขีดความสามารถทางการแข่งขัน	X
พัฒนาศักยภาพชุมชนและเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม	✓	การพัฒนาเทคโนโลยีด้านเศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูลเพื่อสร้างขีดความสามารถทางการแข่งขัน	✓
การพัฒนาเทคโนโลยีด้านเศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูลเพื่อสร้างขีดความสามารถทางการแข่งขัน	X	การพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยนวัตกรรมเพื่อสร้างเศรษฐกิจ สังคมและชุมชนให้เกิดความยั่งยืน	✓
การพัฒนาการเกษตรสมัยใหม่	X	การพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยนวัตกรรมเพื่อสร้างเศรษฐกิจ สังคมและชุมชนให้เกิดความยั่งยืน	✓
การบูรณาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการผลิตนวัตกรรมอาหารปลอดภัยเพื่อสุขภาพจากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	✓	การวิจัยและพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีเชิงบูรณาการ เพื่อยกระดับคุณภาพการท่องเที่ยวไทยในยุคไทยแลนด์ 4.0	X
เศรษฐกิจสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว	X		
การพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม	✓		
การวิจัยเพื่อตอบสนองภาคอุตสาหกรรมด้านการท่องเที่ยว สุขุเทศศาสตร์ Thailand 4.0	✓		
การวิจัยเพื่อตอบสนองภาคอุตสาหกรรมด้านเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ สุขุเทศศาสตร์ Thailand 4.0	X		
การวิจัยเพื่อตอบสนองภาคอุตสาหกรรมด้านพลังงาน สุขุเทศศาสตร์ Thailand 4.0	X		

เป้าหมายที่ 1 : ด้านเศรษฐกิจ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผล
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
การพัฒนาศักยภาพการผลิตภาคเกษตรสมัยใหม่สู่ไทยแลนด์ 4.0	X	การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคง มั่งคั่งทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	X
การเพิ่มประสิทธิภาพอาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่	✓		
การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและเชื้อเพลิงชีวภาพ	X		
การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพด้านชีวภัณฑ์	✓		
การลดต้นทุนการผลิต และยกระดับมาตรฐานสินค้า	X		
การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ด้านยานยนต์สมัยใหม่และการขนส่งทางราง	✓		
การพัฒนาเทคโนโลยีด้านเศรษฐกิจดิจิทัลที่เหมาะสมด้านวิวัฒนาการหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ	✓		
การสร้างนวัตกรรมมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์อาหารทะเลแปรรูป โดยยกยอปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมกับวิสาหกิจชุมชน และแผนนวัตกรรมการตลาด การศึกษา : กลุ่มวิสาหกิจชุมชน อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	X		
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่			
การพัฒนานวัตกรรมการผลิตและวัสดุศาสตร์เพื่อส่งเสริมศักยภาพในการแข่งขัน	✓		
นวัตกรรมพลังงานสะอาด	✓		
ครัวไทย ภูมิปัญญาไทยสู่ประชาคมโลก	X		

ตัวอย่างแผนบูรณาการ

ด้านวิจัยและนวัตกรรม

งบประมาณปี 2562 (Pre-ceiling)

9 ๙๗๙.