

“มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ”

การประชุมเสวนา
เพื่อกำหนดแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

วันศุกร์ที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ณ ห้องประชุม ๓๐๔ อาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา

ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Maejo University

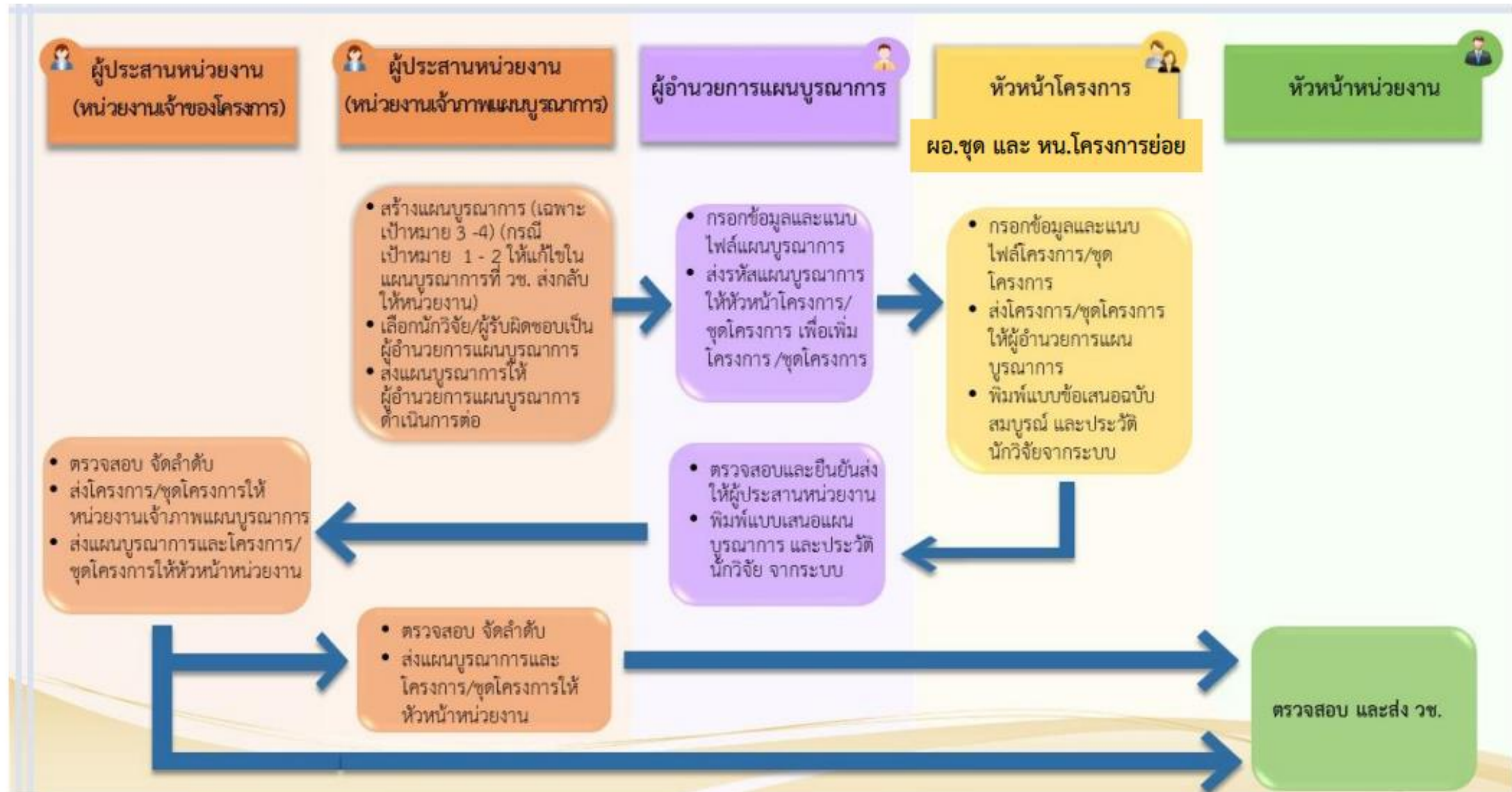
ประเด็นการเสวนา

1. การจัดทำแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปี 2564
2. ปัญหาการจัดทำแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปี 2562 – 2563
3. กลุ่มเรื่องงานวิจัยงานที่สอดคล้องกับ Roadmap การพัฒนามหาวิทยาลัย
4. กลุ่มเรื่องงานวิจัยที่มหาวิทยาลัยมุ่งเน้น
5. แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่ดำเนินการต่อเนื่องในปี 2564
6. การกำหนดแผนบูรณาการวิจัยฯ ประจำปี 2564 และ ผอ.แผน/ผู้ประสานงานขั้นต้น



1. การจัดทำแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปี 2564

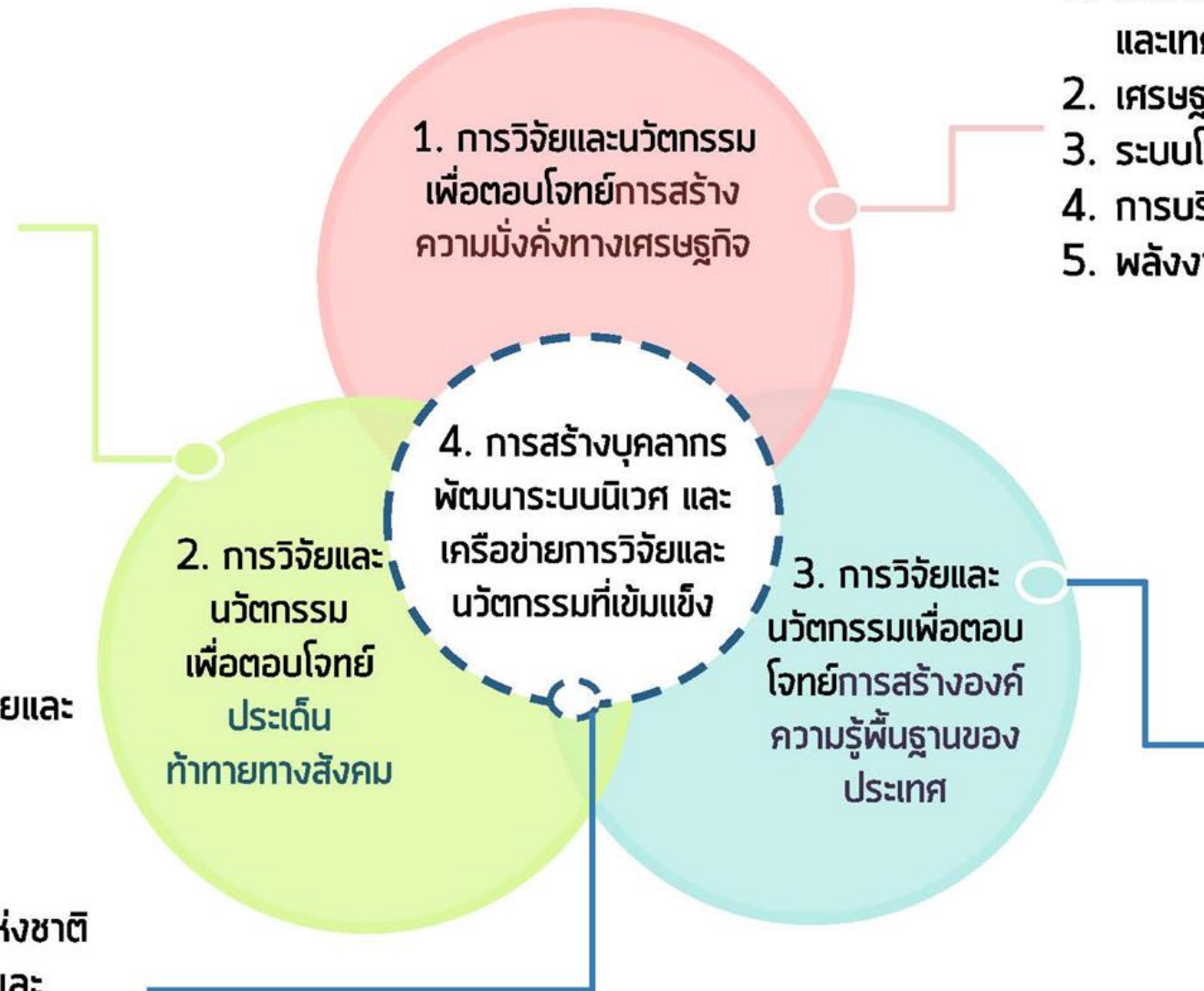
(ร่าง) ขั้นตอนการเสนอขอรับงบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2564



4 ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (R & I Strategic Priority)

1. สังคมสูงวัยและสังคมไทยศตวรรษที่ 21
2. คนไทยในศตวรรษที่ 21
3. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
4. การบริหารจัดการน้ำและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
5. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่

1. บุคลากรและเครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรม
2. ระบบแรงจูงใจ
3. เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
4. โครงสร้างพื้นฐานคุณภาพแห่งชาติ
5. ระบบบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม



1. อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีการแพทย์
2. เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล
3. ระบบโลจิสติกส์
4. การบริการมูลค่าสูง
5. พลังงาน

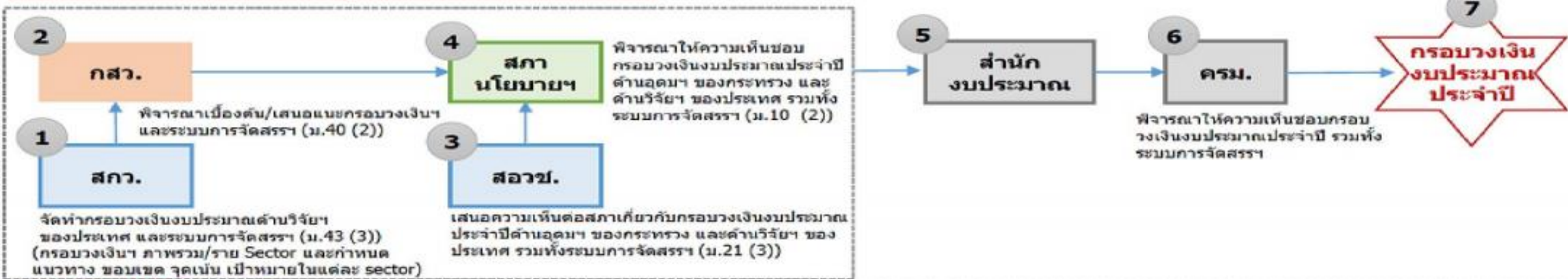
1. เทคโนโลยีฐาน (Platform Technology) 4 สาขา
 - Biotechnology
 - Nanotechnology
 - Advanced materials
 - Digital technology
2. วิจัยพื้นฐานทางสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์

แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

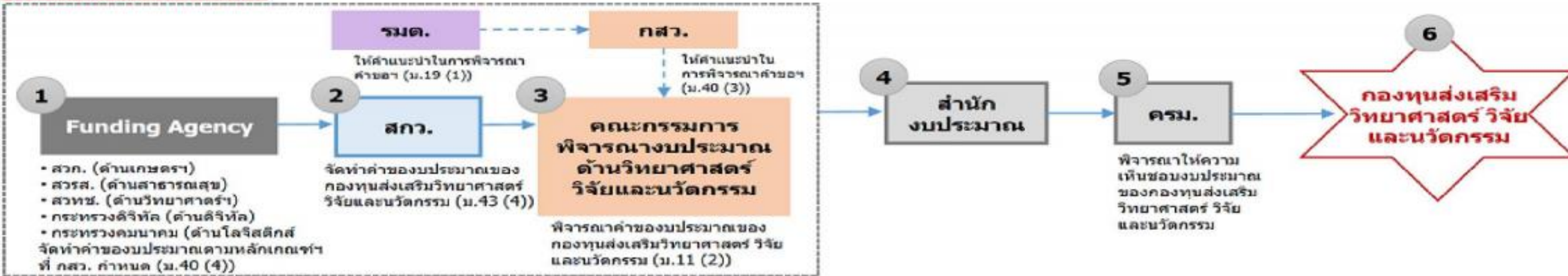
ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี		ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน									
แผนฯ ๑๒		ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม									
เป้าหมายแผนฯ ๑๒		เป้าหมายที่ ๒ เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน		เป้าหมายที่ ๑ เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ							
ตัวชี้วัดเป้าหมาย แผนฯ ๑๒	๑.๑ สัดส่วนค่าใช้จ่ายการกองทุนเพื่อการพัฒนาเพิ่มร้อยละ ๑ ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ๑.๒ สัดส่วนการกองทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น ๗๐:๓๐ ๒.๑ อันดับความสามารถการแข่งขันโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ และด้านเทคโนโลยี จัดโดย IMD อยู่ในระดับ ๑ ใน ๔๓		๑.๓: สัดส่วนการ กองทุนงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/ สะสมองค์ความรู้ เป็นร้อยละ ๒๕		๑.๓: สัดส่วนการกองทุนระบบโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบมาตรฐาน เป็นร้อยละ ๒๐						
	๑.๓: สัดส่วนของการกองทุนการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมาย ของประเทศร้อยละ ๕๕	๒.๒: ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใจที่ถูกลำนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับ ภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของผลงานทั้งหมด	๒.๔: นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรม สำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการ ที่ผลิตได้เอง ภายในประเทศมีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๒๐		๑.๔: จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น ๑.๕ คนต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน						
					๒.๓: มูลค่าการดูดซับทุนการเงินได้มีมูลค่าสำหรับค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ต่อปี						
ยุทธศาสตร์จัดสรร		ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ๒.๕.๔ การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม									
ผลลัพธ์/Impact		ประเทศไทยมีระบบวิจัยและนวัตกรรมที่มีศักยภาพ เป็นกลไกขับเคลื่อนสำคัญในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยผลงานวิจัยและนวัตกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในทุกมิติ และจุดประกายความคิดสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน									
เป้าหมายแผนบูรณาการ/ Outcome	เป้าหมายที่ ๑. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ		เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม		เป้าหมายที่ ๓. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ	เป้าหมายที่ ๔. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ					
ตัวชี้วัดเป้าหมายแผนบูรณาการ	มีนวัตกรรมที่ออกสู่เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของผลงานทั้งหมด	มีผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕ ของผลงานทั้งหมด	นวัตกรรม นโยบายทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ถูกนำไปใช้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	องค์ความรู้ นโยบาย นวัตกรรม ที่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สังคม ชุมชน พร้อมนำไปใช้ประโยชน์ ถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี หรือกำหนดเป็นนโยบายในการดำเนินงานขององค์กร ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	ผลงานวิจัยสามารถถูกนำไปใช้อ้างอิงในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	ผลงานวิจัยที่ใช้ในการแก้ปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	บุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเป็น ๑๒๐,๐๐๐ คน	มูลค่าการดูดซับทุนการเงินค่าใช้จ่ายการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ ต่อปี	มีนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ ต่อปี	อัตราการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ ๓๐ ต่อปี	หน่วยงานที่สามารถรับรองมาตรฐานการวิจัยด้านต่างๆ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐
แนวทาง	แผนงาน Spearhead ที่สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจ	แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรมและวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมในสาขาเป้าหมาย	แผนงาน Spearhead เพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างชุมชน และความมั่นคงความเข้มแข็งด้านสังคม	แผนงานการวิจัยและพัฒนานโยบายหรือนวัตกรรมด้านสังคม ในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ และการจัดการความรู้	แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ	แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาศักยภาพการทำงานของหน่วยงาน	บุคลากรและเครือข่ายวิจัย	เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม	บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์	โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ
ตัวชี้วัดแนวทาง	มีเอกชนร่วมลงทุนอย่างน้อยร้อยละ ๒๐ ในจำนวนนี้เป็น in-cash อย่างน้อยร้อยละ ๑๐ และนำผลงานนวัตกรรมออกสู่เชิงพาณิชย์	มีผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่แล้วเสร็จพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของแผนงานทั้งหมด	ผลงานวิจัยนำไปประยุกต์ใช้ในหน่วยงานภาครัฐระดับกรมหรือระดับจังหวัดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของแผนงาน	ผลงานวิจัยนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านสังคม ชุมชน ร้อยละ ๖๐ ของแผนงาน	ผลงานวิจัย ที่สามารถยื่นตีพิมพ์ระดับชาติ และนานาชาติ หรือ ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตรร้อยละ ๖๐ ของแผนงาน	แนวทางแก้ไขปัญหาคำแนะนำของหน่วยงาน ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	จำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ต่อปี	เกิดผู้ประกอบการที่มีความร่วมมือกับหน่วยงานวิจัย จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ราย	รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมเกิดจากภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ รายการ	จำนวนการให้บริการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ต่อปี	จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย/อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐

ระบบงบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

1. การจัดทำกรอบวงเงินงบประมาณ/การจัดสรรและบริหารงบประมาณ



2. การจัดทำคำขอของงบประมาณ



3. การจัดสรรงบประมาณ



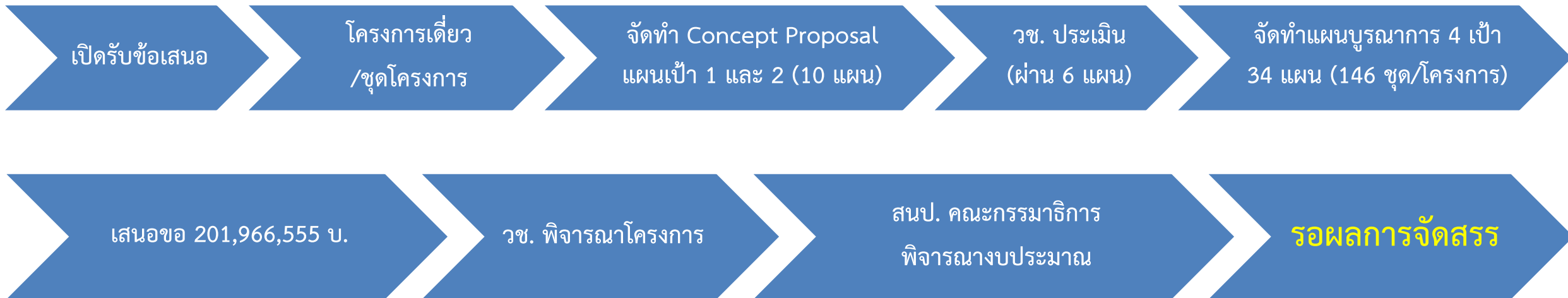
2. ปัญหาการจัดทำแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปี 2562 - 2563

แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2562

เปิดรับ ข้อเสนอ	โครงการเดี่ยว/ ชุดโครงการ	จัดทำแผนบูรณาการ 5 แผน (74 โครงการ)	เสนอขอ 179,403,914.70 บ.	วช. พิจารณา โครงการ	สนป. คณะกรรมการ พิจารณางบประมาณ	ได้รับจัดสรร 2 แผน 79,000,300 บ.
--------------------	------------------------------	--	-----------------------------	------------------------	------------------------------------	-------------------------------------

แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	หน่วยงานแก้ไข		ส่ง วช.แล้ว	
	จำนวน	งปม.เสนอขอ	จำนวน	งปม.เสนอขอ
1. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ	-	-	45	137,886,074.00
แผนงาน Spearhead เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	-	-	-	-
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรมและวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมในสาขาเป้าหมาย	-	-	45	137,886,074.00
2. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม	-	-	17	26,720,641.00
แผนงาน Spearhead เพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างชุมชน และความมั่นคงความเข้มแข็งด้านสังคม	-	-	-	-
แผนงานการวิจัยและพัฒนานโยบายหรือนวัตกรรมด้านสังคมในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ และการจัดการความรู้	-	-	17	26,720,641.00
3. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ	-	-	12	14,797,199.70
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ	-	-	12	14,797,199.70
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาศักยภาพการทำงานของหน่วยงาน	-	-	-	-
4. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	-	-	-	-
รวม	0	-	74	179,403,914.70

แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2563



แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (Concept Proposal)	อยู่ที่หน่วยงาน		ส่ง วช.แล้ว	
	จำนวน	งปม.เสนอขอ	จำนวน	งปม.เสนอขอ
1. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ	-	0.00	8	107,839,825.00
2. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม	-	0.00	2	16,348,069.00
รวม	0	0.00	10	124,187,894.00

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ										
เป้าหมายค่าของบประมาณการวิจัยและนวัตกรรมประจำปี 2563 (Full Proposal) ที่ส่ง วช.	แผนบูรณาการ			โครงการภายใต้แผนบูรณาการของหน่วยงาน		โครงการภายใต้แผนบูรณาการของหน่วยงานอื่น		รวมโครงการทั้งหมด		งบเสนอขอทั้งหมด
	จำนวน	งบบริหารแผน (บาท)	รวมงบเสนอขอ (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	(รวมงบบริหารแผน)
1. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ	5	1,730,590.00	61,859,551.00	36	62,861,171.00	1	1,540,000.00	37	64,401,171.00	66,131,761.00
1.2 แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรมและวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมในสาขาเป้าหมาย	5	1,730,590.00	61,859,551.00	36	62,861,171.00	1	1,540,000.00	37	64,401,171.00	66,131,761.00
2. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม	1	200,000.00	2,584,420.00	3	2,384,420.00	-	0.00	3	2,384,420.00	2,584,420.00
2.2 แผนงานการวิจัยและพัฒนานโยบายหรือนวัตกรรมด้านสังคมในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศและการจัดการความรู้	1	200,000.00	2,584,420.00	3	2,384,420.00	-	0.00	3	2,384,420.00	2,584,420.00
3. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ	26	2,166,350.00	57,031,637.00	99	52,133,077.00	4	6,459,250.00	103	58,592,327.00	60,758,677.00
3.1 แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ	24	2,166,350.00	53,981,637.00	91	47,881,415.00	4	6,459,250.00	95	54,340,665.00	56,507,015.00
3.2 แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาศักยภาพการทำงานของหน่วยงาน	2	-	3,050,000.00	8	4,251,662.00	-	0.00	8	4,251,662.00	4,251,662.00
4. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	2	-	71,841,697.00	2	71,841,697.00	1	650,000.00	3	72,491,697.00	72,491,697.00
4.1 บุคลากร และเครือข่ายวิจัย	1	-	49,747,300.00	1	49,747,300.00	-	0.00	1	49,747,300.00	49,747,300.00
4.4 โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	1	-	22,094,397.00	1	22,094,397.00	1	650,000.00	2	22,744,397.00	22,744,397.00
รวม	34	4,096,940	193,317,305	140	189,220,365	6	8,649,250	146	197,869,615	201,966,555

แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมปี 62 – 63 ที่มีแผนการดำเนินงานต่อในปี 2564

ลำดับ	เป้าหมาย	ระยะเวลา (ปี)	ปีที่ดำเนินการ	ชื่อแผนบูรณาการ	ผู้อำนวยการแผน	สังกัด
1	1	3	2562 - 2564	เกษตรและอาหาร	สุริย์วัลย์ เมฆกมล	สำนักวิจัยฯ
2	1	2	2563 - 2564	นวัตกรรมผลิตสัตว์น้ำเศรษฐกิจคุณภาพสูงยุค 4.0 รองรับขยายตัวด้านอุตสาหกรรมอาหารในเขตภาคเหนือ	นิวุฒิ หวังชัย	คณะเทคโนโลยีการประมงฯ
3	3	2	2563 - 2564	การพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้สมุนไพรนกคุ้มไฟ	ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์
4	3	2	2563 - 2564	การประยุกต์ใช้โซยาโนแบคทีเรียสำหรับงานด้านการแพทย์และการเกษตร	ถมรัตน์ ชัชวาลย์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ฯ
5	3	2	2563 - 2564	การศึกษาคุณสมบัติทางชีวภาพของสารสกัดพรอพอลิส และพืชสมุนไพรเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์รักษาโรคเต้านมอักเสบในโคนม	วีรนนท์ ไชยมณี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ฯ
6	4	2	2563 - 2564	โครงการพัฒนาระบบการสร้างบัณฑิตผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมเกษตร	เกรียงศักดิ์ เม่งอำพัน	คณะเทคโนโลยีการประมงฯ



3. แผนงานวิจัยที่สอดคล้องกับ Roadmap การพัฒนามหาวิทยาลัย

- มหาวิทยาลัยตั้งเป้าหมายโครงการวิจัยสอดคล้องกับ Roadmap ไม่น้อยกว่าร้อยละ 62
- Organic University
 - แผนงานวิจัยด้านเกษตรอินทรีย์ (พืช สัตว์ ประมง ปัจจัยการผลิต ฯลฯ)
- Green University
 - แผนงานวิจัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงาน ฯลฯ
- Eco University
 - แผนงานวิจัยที่ช่วยลดโลกร้อน ลดก๊าซเรือนกระจก ลดหมอกควัน ฯลฯ



4. กลุ่มเรื่องงานวิจัยที่มหาวิทยาลัยมุ่งเน้น

1. ด้านการเกษตรและอาหาร

- พืชเศรษฐกิจ – ลำไย ถั่วลิสง ข้าว สมุนไพร ยางพารา + กัญชา/กัญชง
- ปศุสัตว์ – การผลิตโคเนื้อครบวงจร ไข่พื้นเมือง
- ประมง – กุ้งก้ามกราม ปลานิลและปลาดุก การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำระบบปิด
- Smart Farm

2. ด้านพลังงานทดแทน

3. ด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ

4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม



5. กำหนดแผนบูรณาการวิจัยฯ ประจำปี 2564 และ ผอ.แผน/ผู้ประสานงานขั้นต้น

ลำดับ	หัวข้อเรื่องแผนบูรณาการ	ผู้ประสานงาน	หน่วยงาน
เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ			
1	การยกระดับการทำการเกษตรด้วยนวัตกรรมสมัยใหม่ตลอดห่วงโซ่อุปทาน	ผศ.ดร.โชติพงศ์ กาญจนประโชติ	วิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร
2	นวัตกรรมการผลิตปลาบึกอินทรีย์	รศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เม่งอำพัน	เทคโนโลยีการประมงฯ
3	การผลิต/สกัด/วิเคราะห์สารสำคัญกัญชา	อ.ดร.วาริน สุทนต์	ผลิตภัณฑ์การเกษตร
4	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กัญชา	ผศ.ดร.ดวงพร อมรเลิศพิศาล	วิทยาศาสตร์
5	ต้นแบบการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพเพื่ออากาศยาน	อ.ดร.ณัฐธัญญา สุขเกษม	วิทยาลัยพลังงานทดแทน
6	การผลิตเกษตรอินทรีย์ตลอดห่วงโซ่อุปทาน	ผศ.ดร.ตะวัน ฉัตรสูงเนิน	แม่โจ้ - แพร์
7	เศรษฐกิจดิจิทัลสำหรับเกษตรกรและเพิ่มมูลค่าการท่องเที่ยว (e.g. Startup, Digital Literacy) - การเพิ่มมูลค่าของผลผลิตเกษตรอินทรีย์และผลผลิตเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อการท่องเที่ยวมูลค่าสูง	อ.ดร.สุจิตรา แก้วศรีนวล	สารสนเทศและการสื่อสาร
8	นวัตกรรมชีวมวลและชีวภาพ	รอแจ้ง	วิทยาลัยพลังงานทดแทน
9	การประดิษฐ์เซนเซอร์ทางการแพทย์สำหรับตรวจวัดสุขภาพเกษตรกร	ผศ.ดร.ธานินทร์ แต่งกวารัมย์	วิทยาศาสตร์

ลำดับ	หัวข้อเรื่องแผนบูรณาการ	ผู้ประสานงาน	หน่วยงาน
เป้าหมายที่ 2 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม			
1	การแก้ปัญหาหมอกควัน	ผศ.ดร.ธนศิษฐ์ วงศ์ศิริอำนวย	วิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร
2	เศรษฐกิจดิจิทัลสำหรับเกษตรกร (e.g. Startup, Digital Literacy)	อ.ดร.สุจิตรา แก้วศรีนวล	สารสนเทศและการสื่อสาร
3	ระบบวนเกษตร	ผศ.ดร.ธนากร ลัทธธีระสุวรรณ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่
4	การเมืองสีเขียว (Green Politic) ภายใต้หลักการกระจายอำนาจ	อ.ดร.เกรียงไกร เจริญผล	วิทยาลัยบริหารศาสตร์
5	การรักษาน้ำอย่างยั่งยืนสำหรับประเทศไทย : ด้านการวิจัย นวัตกรรม และการมีส่วนร่วมของชุมชน	รศ.ดร.ธวัชรัตน์ รัตนเดชานาคินทร์	วิทยาศาสตร์
6	การประเมินและการตั้งรับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมต่อ การเกษตร	รศ.ดร.ศุภธิดา อ่ำทอง	ผลิตรกรรมการเกษตร
7	การบูรณาการเทคโนโลยีพลังงานทดแทนเพื่อชุมชนและการเกษตร	รอแจ้ง	วิทยาลัยพลังงานทดแทน
8	การเสริมสร้างและพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชนเกษตรกรท้องถิ่น บนพื้นที่สูงเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	ผศ.ดร.พุมิสรรค์ เครือคำ	ผลิตรกรรมการเกษตร

ลำดับ	หัวข้อเรื่องแผนบูรณาการ	ผู้ประสานงาน	หน่วยงาน
เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ			
1	การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ	ผศ.ดร.ปิยะนุช เนียมทรัพย์	วิทยาศาสตร์
2	นวัตกรรมวัสดุเพื่อการเกษตรและพลังงาน	ผศ.ดร.ณัฐพล เลารอดพันธุ์	วิทยาศาสตร์



ลำดับ	หัวข้อเรื่องแผนบูรณาการ	ผู้ประสานงาน	หน่วยงาน	โทรศัพท์
เป้าหมายที่ 4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ				
4.1 บุคลากร วิทยาศาสตร์และเครือข่ายวิจัย				
-				
4.2 เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม				
-				
4.3 บัณฑิตนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์				
-				
4.4 โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม				
-				
4.5 มาตรฐานการวิจัย/อุตสาหกรรม				
-				