**แบบสรุปความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ เป้าหมาย และแผนยุทธศาสตร์ของข้อเสนอการวิจัย**

**เพื่อเสนอขอรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570**

**------------------------------------------------**

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลข้อเสนอการวิจัย**

1. ประเภทข้อเสนอการวิจัย□ แผนงานวิจัย □ ชุดโครงการวิจัย □ โครงการวิจัย
2. ลักษณะข้อเสนอการวิจัย□ ใหม่ □ ต่อเนื่อง (ระยะเวลา ........ปี........เดือน ปีนี้เป็นปีที่…….........)
3. ชื่อแผนงาน/ชุดโครงการ/โครงการวิจัย

(ภาษาไทย)..................................................................................................................................................................................

(ภาษาอังกฤษ) ............................................................................................................................................................................

1. ชื่อผู้อำนวยการแผนงาน/ชุดโครงการ/หัวหน้าโครงการวิจัย ......................................................................................................

 ชื่อหน่วยงาน/ส่วนงานต้นสังกัด ..................................................................... หมายเลขโทรศัพท์..............................................

Line ID :………………………………………………..

1. ประเภทข้อเสนอการวิจัยที่เสนอขอ(เลือกเพียง 1 กลุ่มเท่านั้น)

□ **กลุ่มที่ 1 งานวิจัยมูลฐานที่มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นและให้ความสำคัญ (Flagship: FS)**

□ สมุนไพร □ นวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะ

□ ความเป็นกลางทางคาร์บอน □ โมเดลเศรษฐกิจใหม่ (BCG Model)

□ **กลุ่มที่ 2 งานวิจัยมูลฐานที่สอดคล้องกับแผนงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2570-2572**

□ **แผนการวิจัยและนวัตกรรมการเกษตรเพื่อสุขภาพ**

□ เกษตรอินทรีย์ □ กัญชง-กัญชา□ การแปรรูปและอาหาร □ วิทยาศาสตร์สุขภาพ

□ **แผนการวิจัยและนวัตกรรมการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน**

□ พืชเศรษฐกิจ 🌕 ข้าว 🌕 ลำไย 🌕ชา 🌕กาแฟ 🌕 อาโวคาโด 🌕 มะคาเดเมีย 🌕 อื่น ๆ ระบุ.....................................

□ สัตว์เศรษฐกิจ □ แมลงเศรษฐกิจ □ การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

□ นวัตกรรมวัสดุและเทคโนโลยีชั้นสูงเพื่อการแข่งขัน

□ **แผนการวิจัยและนวัตกรรมสิ่งแวดล้อมสะอาดและพลังงาน**

□ การจัดการพลังงาน □ การจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมเร่งด่วน

□ การสร้างมูลค่าทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ □ ฟาร์มคาร์บอน

□ **แผนการวิจัยและนวัตกรรมสุขภาวะสังคมและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ**

□ การพัฒนากำลังคน □ การส่งเสริมประชาธิปไตยและการบริหารสาธารณะ

□ ภาษา สังคม และวัฒนธรรม

□ **ไม่สอดคล้องกับแผนการวิจัยใด**

**□** **กลุ่มที่ 3 งานวิจัยมูลฐานเพื่อมุ่งนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (MJU - RU)**

□ ด้านเศรษฐกิจ □ ด้านสังคม □ ด้านสิ่งแวดล้อม

□ ด้านอื่น ๆ ระบุ......................................................

**ส่วนที่ 2 ความสอดคล้อง****กับยุทธศาสตร์ เป้าหมาย และแผนงาน ระดับชาติ**

* 1. **ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี พ.ศ. 2561-2580 (เลือกที่สอดคล้องมากที่สุดเพียง 1 ยุทธศาสตร์)**

□ ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง

□ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

□ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

□ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

□ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

□ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

* ไม่สอดคล้อง
	1. **ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals (เลือก 1 มิติ)**

□ มิติด้านสิ่งแวดล้อม (Planet) □ มิติด้านสังคม (People) □ มิติด้านเศรษฐกิจ (Prosperity)

□ มิติด้านหุ้นส่วนการพัฒนา (Partnership) □ มิติด้านสันติภาพและสถาบัน (Peace) □ ไม่สอดคล้อง

* 1. **ความสอดคล้องกับโมเดลเศรษฐกิจใหม่ BCG Model (เลือก 1 ด้าน)**

□ เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) □ เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

□ เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) □ ไม่สอดคล้อง

กรณีมีความสอดคล้อง โปรดระบุประเภทอุตสาหกรรมหลัก

□ เกษตร อาหาร □ สุขภาพและการแพทย์

□ พลังงานและวัสดุชีวภาพ □ ท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

* 1. **ความสอดคล้องกับแผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (เลือก 1 แผนย่อย)**

□ แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ □ แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสังคม

□ แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม □ แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน

□ แผนย่อยด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม □ ไม่สอดคล้อง

* 1. **ความสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (เลือก 1 ด้าน และ 1 หมุดหมาย)**

□ เศรษฐกิจมูลค่าสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (High Value-added Economy)

🌕 เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง 🌕 การท่องเที่ยว เน้นคุณค่าและความยั่งยืน

🌕 ฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า 🌕 การแพทย์และสุขภาพครบวงจร

🌕 ประตูการค้า การลงทุนและโลจิสติกส์ ยกระดับการแพทย์ของภูมิภาค

🌕 อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และบริการดิจิทัล

□ สังคมแห่งโอกาส และความเสมอภาค (High Opportunity Society)

🌕 SMEs วิสาหกิจ ชุมชนและวิสาหกิจ เพื่อสังคมเติบโตอย่างต่อเนื่อง

🌕 พื้นที่และเมือง มีความเจริญ ทันสมัยและน่าอยู่

🌕 ความยากจนข้ามรุ่น ลดลงและได้รับความคุ้มครองทางสังคมเพียงพอ

□ วิถีชีวิตที่ยั่งยืน (Eco-friendly Living)

🌕 เศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ 🌕 ลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ

□ ปัจจัยสนับสนุนการพลิกโฉมประเทศ (Key Enablers for Thailand's Transformation)

🌕 กำลังคนมีสมรรถนะสูง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต 🌕 ภาครัฐที่มีสมรรถนะสูง

* ไม่สอดคล้อง
	1. **ความสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570** **(เลือก 1 ยุทธศาสตร์)**

□ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้าง คุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้มี ความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนพร้อมสู่อนาคต โดยใช้ วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

□ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

□ ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

□ ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

* 1. **ความสอดคล้องกับนโยบายภาครัฐในการผลักดันอุตสาหกรรมวัฒนธรรมสร้างสรรค์ของไทย (Soft Power)**

□ หนังสือ □ เฟสติวัล (เทศกาล) □ อาหาร □ การท่องเที่ยว □ ดนตรี □ เกม □ กีฬา □ ศิลปะ □ ออกแบบ □ ภาพยนตร์ละครและซีรีส์ □ แฟชั่น □ ไม่สอดคล้อง

* 1. **ความสอดคล้องกับการแก้ไขปัญหาสำคัญของประเทศที่เป็นวาระแห่งชาติ** **(เลือก 1 ด้าน ๆ ละ 1 เรื่อง)**

□ ปัญหาด้านเศรษฐกิจ: 🌕ความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจ 🌕หนี้สินครัวเรือน 🌕การขาดความสามารถในการแข่งขัน

 🌕ราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ 🌕ปัญหาการว่างงานและการขาดแคลนแรงงานทักษะ

□ ปัญหาด้านสังคม: 🌕ปัญหาความเหลื่อมล้ำ 🌕ปัญหาการศึกษา 🌕ปัญหาการทุจริตคอร์รัปชัน 🌕ปัญหายาเสพติด 🌕ปัญหาความรุนแรงและอาชญากรรม

 🌕ปัญหาการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

□ ปัญหาด้านการเมือง: 🌕ความขัดแย้งทางการเมือง 🌕การขาดธรรมาภิบาล

□ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม: 🌕ปัญหาฝุ่น PM 2.5 🌕ปัญหาภาวะโลกร้อน 🌕ปัญหาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ 🌕ปัญหาขยะ

□ ปัญหาอื่น ๆ: 🌕ปัญหาการเข้าถึงบริการสาธารณสุข 🌕ปัญหาการเข้าถึงเทคโนโลยี 🌕 อื่น ๆ ระบุ................................................

□ ไม่สอดคล้อง

* 1. **ความสอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีขั้นสูงตามความต้องการของประเทศ (เลือก 1 อุตสาหกรรม)**

□ กลุ่มอุตสาหกรรมเดิม (First S-Curve)

 🌕ยานยนต์สมัยใหม่ 🌕อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 🌕การท่องเที่ยวระดับคุณภาพ 🌕การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ 🌕การแปรรูปอาหารที่มีมูลค่าเพิ่มสูง

□ กลุ่มอุตสาหกรรมอนาคต (New S-Curve)

🌕หุ่นยนต์ 🌕 การบิน 🌕 ดิจิทัล

🌕 การแพทย์ครบวงจร 🌕 เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ

□ กลุ่มอุตสาหกรรมเพื่อส่งเสริมนโยบายหลักของประเทศ

🌕 อุตสาหกรรมที่สนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) 🌕 อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

🌕 อุตสาหกรรมการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และการวิจัยและพัฒนา

🌕 อุตสาหกรรมเป้าหมายอื่น ๆ ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

□ ไม่สอดคล้อง

* 1. **ความสอดคล้องกับโครงการ "Ignite Thailand" ซึ่งมีเป้าหมายหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยให้ก้าวไปข้างหน้า**

□ ศูนย์กลางเมืองท่องเที่ยว (Tourism Hub)

□ ศูนย์กลางด้านการแพทย์และสุขภาพ (Wellness & Medical Hub)

□ ศูนย์กลางอาหาร (Agriculture & Food Hub)

□ ศูนย์กลางการบิน (Aviation Hub)

□ ศูนย์กลางขนส่งของภูมิภาค (Logistic Hub)

□ ศูนย์กลางผลิตยานยนต์แห่งอนาคต (Future Mobility Hub)

□ ศูนย์กลางเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy Hub)

□ ศูนย์กลางทางการเงิน (Financial Hub)

□ ไม่สอดคล้อง

**ส่วนที่ 3 ความสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาตาม ร่าง กรอบแผนพัฒนาภาค พ.ศ. 2566 - 2570 (เลือก 1 แนวทาง)**

* 1. **ความสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาตาม ร่าง กรอบแผนพัฒนาภาคเหนือ (พ.ศ. 2566 - 2570) สำหรับนักวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ – เชียงใหม่ และนักวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ – แพร่ เฉลิมพระเกียรติ**
* พัฒนาสู่การเป็นระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ Creative LANNA ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง
* พัฒนาการผลิตตามระบบเกษตรกรรมยั่งยืน เชื่อมโยงสู่อุตสาหกรรมแปรรูปมูลค่าสูง
* พัฒนาการท่องเที่ยวและบริการบนฐานภูมิปัญญาและวัฒนธรรม
* เสริมศักยภาพของเมืองและพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดนเพื่อรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจ และเอื้อต่อการอยู่อาศัย
* พัฒนาและยกระดับคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน พัฒนาผู้สูงอายุสู่การเป็นผู้สูงอายุที่มีศักยภาพ (Active Aging) และพัฒนาทักษะฝีมือแรงงาน
* อนุรักษ์และฟื้นฟูป่าต้นน้ำ พัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำที่มีความสมดุล ป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควัน ปัญหาสิ่งแวดล้อมเมือง
* ไม่สอดคล้อง
	1. **ความสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาตาม ร่าง กรอบแผนพัฒนาภาคใต้ (พ.ศ. 2566 - 2570)** **สำหรับนักวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร**
* พัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวและบริการ และธุรกิจต่อเนื่องด้านการท่องเที่ยวสู่การท่องเที่ยวและบริการที่มีมาตรฐานและมีมูลค่าสูง
* พัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมการแปรรูปสินค้าเกษตรด้วยนวัตกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม
* พัฒนาและส่งเสริมการผลิตและการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตรหลักของภาค
* อนุรักษ์ ฟื้นฟู และบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบเพื่อเป็นฐานการพัฒนาที่ยั่งยืน
* พัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษชายแดนและด่านชายแดนให้เอื้อต่อการค้าการลงทุน
* พัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้ เพื่อเป็นพื้นที่เศรษฐกิจใหม่และสามารถเชื่อมโยงการค้าการลงทุนกับเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก และกลุ่มประเทศ BIMSTEC
* ไม่สอดคล้อง

**ส่วนที่ 4 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ พันธกิจ แผนงาน และตัวชี้วัดของมหาวิทยาลัย**

* 1. **ความสอดคล้องกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัยกลุ่ม 2 กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (เลือก 1 พันธกิจ)**

□ การสร้างผู้ประกอบการใหม่ (New Startups)

□ การพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship Development)

□ การแลกเปลี่ยนความรู (Knowledge Exchange)

□ สมรรถนะขององคกร (Organizational Capability)

□ หลักสูตรศึกษาเพื่อพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Education)

□ ไม่สอดคล้อง

* 1. **ผลผลิตและผลลัพธ์สอดคล้องกับตัวชี้วัดของมหาวิทยาลัยกลุ่ม 2 กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (เลือกได้มากกว่า 1 ตัวชี้วัด)**

□ ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual property)

□ การอนุญาตให้ใช้สิทธิเทคโนโลยี (Technology licensing)

□ การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม (Research/Technology/Innovation translation (Innovation diffusion) to utilization)

□ การตีพิมพ์ผลงานวิจัยคุณภาพสูง (High quality publication: Scopus Q1&Q2)

□ รายได้การวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม (ภายในและต่างประเทศ) (Research income from Industry (domestic or international))

□ การร่วมทุนวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม หน่วยบริหารและจัดการทุน และชุมชน (Research co-funding from industry & PMUs & Community)

□ ต้นแบบ (ระดับห้องปฏิบัติการ และระดับภาคสนาม) (Prototype (Lab & Field test))

□ ไม่สอดคล้อง

* 1. **ความสอดคล้องกับนโยบายการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตทางการเกษตรอย่างยั่งยืนเพื่อสุขภาวะและคุณภาพชีวิตที่ดี Intelligent Well-being Agriculture (IWA) ของมหาวิทยาลัย (เลือก 1 ด้าน)**

□ ด้านเศรษฐกิจ □ ด้านสังคม □ ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

* 1. **ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ตามแผนแม่บทงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ระยะ 15 ปี**

**(พ.ศ. 2563 - 2577) (เลือก 1 ยุทธศาสตร์)**

□ ยุทธศาสตร์ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับเศรษฐกิจที่มีการเกษตรเป็นฐาน

□ ยุทธศาสตร์ 2 การวิจัยและนวัตกรรมดานพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดลอม

□ ยุทธศาสตร์ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่

□ ยุทธศาสตร์ 4 การวิจัยและนวัตกรรมการจัดการองคความรูเพื่อการพัฒนา

□ ยุทธศาสตร์ 5 การสร้างระบบนิเวศการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถในการแขงขัน

□ ไม่สอดคล้อง