



คู่มือนักวิจัย

ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย
สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

๒๕๕๕

สารบัญ

หน้า

หนังสือกระทรวงการคลัง เรื่อง การเบิกจ่ายเงินงบประมาณงบเงินอุดหนุน	๑
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยงานวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๒	๔
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยงานวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๓ (ฉบับที่ ๒)	๘
ระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการควบคุมการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๔	๑๐
ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง “หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๔”	๑๓
หนังสือสัญญาารับทุนอุดหนุนการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕	๑๕
ระบบและกลไกงานวิจัย	๑๙
ทุนอุดหนุน	๒๐
๑. ทุนอุดหนุนจากภายนอก	๒๐
ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง “หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินอุดหนุนโครงการที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก	๒๒
๒. ทุนอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัย	๒๔
ขั้นตอนการเบิกเงินงวดโดยแยกประเภทค่าใช้จ่าย	๓๐
หนังสือกระทรวงการคลัง เรื่อง การจ้างเอกชนดำเนินงาน	๓๒
หลักเกณฑ์การดำเนินงานวิจัยและการเบิกเงินสมนาคุณนักวิจัย	๓๖
แบบฟอร์มของสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรเกี่ยวกับการการรับทุนและการเบิกจ่ายเงินอุดหนุน	๓๓/
ระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยกองทุนวิจัยและพัฒนา พ.ศ. ๒๕๕๒	๓๒
ระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยกองทุนวิจัยและพัฒนา พ.ศ. ๒๕๕๔ (ฉบับที่ ๒)	๓/๔
ประกาศกองทุนวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยแม่โจ้	๓๖
เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนงบประมาณสำหรับการบริหารจัดการหน่วยวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๔	
ระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนและตั้งชื่อพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ สายพันธุ์จุลินทรีย์ และสิ่งประดิษฐ์ พ.ศ. ๒๕๕๔	๓/๘
ปฏิทินการจัดทำข้อเสนอการวิจัยประจำปี (งบอุดหนุน) ของมหาวิทยาลัย	๘๑

สารบัญ

หน้า

ภาคผนวก

ผนวก ๑ แบบฟอร์มการเสนอแผนงานและโครงการวิจัย	๘๒
- แบบเสนอแผนงานวิจัย ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ (แบบ ว-๑ข) พร้อมคำชี้แจง	
- แบบรายงานความก้าวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (แบบ ต-๑ข/ต)	
- แนวทางการประเมินผลแผนงานวิจัย ประกอบการเสนอของบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ (แบบ นท-๑ข)	
- แบบเสนอโครงการวิจัย ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ (แบบ ว-๑ด) พร้อมคำชี้แจง	
- แนวทางการประเมินผลโครงการวิจัย ประกอบการเสนอของบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ (แบบ นท-๑ด)	
ผนวก ๒ ตัวอย่างรายละเอียดงบประมาณการวิจัย	๑๑๐
- ตัวอย่างรายละเอียดงบประมาณการวิจัยของข้อเสนอการวิจัยจำแนกตามงบประมาณประเภทต่าง ๆ (ปีงบประมาณที่เสนอขอ)	
- ภาพรวมงบประมาณการวิจัยของแผนงานวิจัยที่เสนอขอในแต่ละปีตลอดการวิจัย	
- ตัวอย่างรายละเอียดงบประมาณการวิจัยของแผนงานวิจัยจำแนกตามงบประมาณประเภทต่าง ๆ ที่เสนอขอในแต่ละปีตลอดการวิจัย	
- ตัวอย่างรายละเอียดงบประมาณการวิจัย จำแนกตามงบประมาณประเภทต่าง ๆ ที่เสนอขอในแต่ละปี (กรณีเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่อง)	
ผนวก ๓ การประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓	๑๑๔
ผนวก ๔ การใช้งาน NRPM เบื้องต้นสำหรับนักวิจัย	๑๓๕
ผนวก ๕ สรุปสาระสำคัญแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)	๑๕๕
ผนวก ๖ นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)	๑๗๖
ผนวก ๗ กลุ่มงานวิจัยที่มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๕๕	๒๓๓
ผนวก ๘ นิยามเกี่ยวกับการวิจัย	๒๓๙
ผนวก ๙ จรรยาบรรณนักวิจัย	๒๔๓
ผนวก ๑๐ จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ	๒๔๘
ผนวก ๑๑ ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	๒๕๗

สารบัญ

หน้า

หนังสือกระทรวงการคลัง เรื่อง การเบิกจ่ายเงินงบประมาณงบเงินอุดหนุน	๑
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยงานวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๒	๔
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยงานวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๓ (ฉบับที่ ๒)	๘
ระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการควบคุมการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๔	๑๐
ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง “หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๔”	๑๓
หนังสือสัญญาารับทุนอุดหนุนการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕	๑๕
ระบบและกลไกงานวิจัย	๑๙
ทุนอุดหนุน	๒๐
๑. ทุนอุดหนุนจากภายนอก	๒๐
ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง “หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินอุดหนุนโครงการที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก	๒๒
๒. ทุนอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัย	๒๔
ขั้นตอนการเบิกเงินงวดโดยแยกประเภทค่าใช้จ่าย	๓๐
หนังสือกระทรวงการคลัง เรื่อง การจ้างเอกชนดำเนินงาน	๓๒
หลักเกณฑ์การดำเนินงานวิจัยและการเบิกเงินสมนาคุณนักวิจัย	๓๖
แบบฟอร์มของสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรเกี่ยวกับการการรับทุนและการเบิกจ่ายเงินอุดหนุน	๓๓/
ระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยกองทุนวิจัยและพัฒนา พ.ศ. ๒๕๕๒	๓๒
ระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยกองทุนวิจัยและพัฒนา พ.ศ. ๒๕๕๔ (ฉบับที่ ๒)	๓/๔
ประกาศกองทุนวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยแม่โจ้	๓๖
เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนงบประมาณสำหรับการบริหารจัดการหน่วยวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๔	
ระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนและตั้งชื่อพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ สายพันธุ์จุลินทรีย์ และสิ่งประดิษฐ์ พ.ศ. ๒๕๕๔	๓/๘
ปฏิทินการจัดทำข้อเสนอการวิจัยประจำปี (งบอุดหนุน) ของมหาวิทยาลัย	๘๑

สารบัญ

หน้า

ภาคผนวก

ผนวก ๑ แบบฟอร์มการเสนอแผนงานและโครงการวิจัย	๘๒
- แบบเสนอแผนงานวิจัย ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ (แบบ ว-๑ข) พร้อมคำชี้แจง	
- แบบรายงานความก้าวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (แบบ ต-๑ข/ต)	
- แนวทางการประเมินผลแผนงานวิจัย ประกอบการเสนอของบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ (แบบ นท-๑ข)	
- แบบเสนอโครงการวิจัย ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ (แบบ ว-๑ด) พร้อมคำชี้แจง	
- แนวทางการประเมินผลโครงการวิจัย ประกอบการเสนอของบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ (แบบ นท-๑ด)	
ผนวก ๒ ตัวอย่างรายละเอียดงบประมาณการวิจัย	๑๑๐
- ตัวอย่างรายละเอียดงบประมาณการวิจัยของข้อเสนอการวิจัยจำแนกตามงบประมาณประเภทต่าง ๆ (ปีงบประมาณที่เสนอขอ)	
- ภาพรวมงบประมาณการวิจัยของแผนงานวิจัยที่เสนอขอในแต่ละปีตลอดการวิจัย	
- ตัวอย่างรายละเอียดงบประมาณการวิจัยของแผนงานวิจัยจำแนกตามงบประมาณประเภทต่าง ๆ ที่เสนอขอในแต่ละปีตลอดการวิจัย	
- ตัวอย่างรายละเอียดงบประมาณการวิจัย จำแนกตามงบประมาณประเภทต่าง ๆ ที่เสนอขอในแต่ละปี (กรณีเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่อง)	
ผนวก ๓ การประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓	๑๑๔
ผนวก ๔ การใช้งาน NRPM เบื้องต้นสำหรับนักวิจัย	๑๓๕
ผนวก ๕ สรุปสาระสำคัญแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)	๑๕๕
ผนวก ๖ นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)	๑๗๖
ผนวก ๗ กลุ่มงานวิจัยที่มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๕๕	๒๓๓
ผนวก ๘ นิยามเกี่ยวกับการวิจัย	๒๓๙
ผนวก ๙ จรรยาบรรณนักวิจัย	๒๔๓
ผนวก ๑๐ จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ	๒๔๘
ผนวก ๑๑ ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	๒๕๗

ด่วนที่สุด
ที่ กค 0409.6/ ๐-113

สำนักพิมพ์ ส.ส.ส. ๒๕๕๕
วันที่ ๒๐ ก.ย. ๒๕๕๕

กรมการคลัง
วันที่ ๒๐ ก.ย. ๒๕๕๕
เวลา ๑๑.๒๙ น.

มหาวิทยาลัยแม่โจ้
รับที่ ๕๒๐๑
วันที่ 15 09 2548
เวลา ๑๖.๓๕๖๖

กระทรวงการคลัง
ถนนพระราม ๖ กทม. 10400

กองคลัง
เลขที่ ๑๕๑๖
วันที่ ๕ ก.ย. ๒๕๕๕
เวลา ๑๑.๒๙ น.

๗ กันยายน ๒๕๕๕

เรื่อง การเบิกจ่ายเงินงบประมาณงบเงินอุดหนุน
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

- อ้างถึง 1. หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0409.6/ 113 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2548
2. หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0409.6/ 113 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2546
3. หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0409.3/ 115 ลงวันที่ 30 กันยายน 2547

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 กระทรวงการคลังได้กำหนดหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินงบประมาณงบเงินอุดหนุน เพื่อให้ส่วนราชการถือปฏิบัติเป็นแนวทางเดียวกัน และหนังสือที่อ้างถึง 3 ได้กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในการเบิกจ่ายเงินและการนำเงินส่งคลังตามระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMS) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลังพิจารณาแล้ว เห็นว่า เพื่อให้การเบิกจ่ายเงินงบประมาณงบเงินอุดหนุน มีความคล่องตัว มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล จึงเห็นสมควรยกเลิกหนังสือที่อ้างถึง 1, 2 และ ข้อ ๑ การเบิกจ่ายเงินงบประมาณงบเงินอุดหนุนในหนังสือที่อ้างถึง 3 และให้ส่วนราชการถือปฏิบัติดังนี้

ก. การเบิกจ่ายเงินงบประมาณงบเงินอุดหนุน ประเภทเงินอุดหนุนทั่วไป

1. กรณีเป็นการเบิกจ่ายให้องค์กร เอกชน นิติบุคคล หรือกิจการอันเป็นสาธารณูปโภค เช่น เงินบำรุงและอุดหนุนองค์การระหว่างประเทศ เงินอุดหนุนโครงการอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) เงินอุดหนุนมูลนิธิต่าง ๆ เป็นต้น

1.1 ให้หน่วยงานผู้เบิกส่งคำขอเบิกเงินมายังกรมบัญชีกลาง สำนักงานคลังจังหวัด หรือสำนักงานคลังจังหวัด ณ อำเภอ ตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับเงินอุดหนุนเป็นเงินเดือน ค่าจ้างประจำ และค่าตอบแทนที่มีลักษณะทำนองเดียวกันที่กำหนดจ่ายเป็นรายเดือนให้เบิกจ่ายตามวงเงินที่ต้องจ่ายจริงเป็นรายไตรมาส ทั้งนี้ กรมบัญชีกลางจะจ่ายเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของหน่วยงานเพื่อให้หน่วยงานจ่ายเงินให้องค์กรที่ได้รับเงินอุดหนุนต่อไป

1.2 กรณีหน่วยงานผู้เบิกจ่ายเงิน ให้ใช้หลักฐานการจ่ายเงินตามระเบียบของทางราชการเป็นหลักฐานการจ่ายเงิน เพื่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบ

1.3 การบัญชีให้ปฏิบัติตามระบบบัญชีของทางราชการโดยอนุโลม

1.4 วิธีปฏิบัติอื่นใดซึ่งมิได้กำหนดไว้ ให้ปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการ

2. กรณีเป็นการเบิกจ่ายให้ส่วนราชการเป็นผู้ดำเนินการ เช่น อุทหนุนโครงการวิจัย อุทหนุนการฝึกอบรมผู้นำชุมชนระดับจังหวัด เป็นต้น

2.1 ให้หัวหน้าส่วนราชการเจ้าของงบประมาณกำหนดระเบียบภายในควบคุมการใช้จ่ายเงินเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ขอตั้งงบประมาณ เว้นแต่ค่าใช้จ่ายที่จ่ายตอบแทนการปฏิบัติงานให้แก่บุคลากร ให้เบิกจ่ายได้ตามหลักเกณฑ์เช่นเดียวกับการเบิกจ่ายเงินงบประมาณในงบอื่น ๆ เช่น ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ เป็นต้น

2.2 ให้เปิดบัญชีเงินฝากเงินอุดหนุนทั่วไปกับธนาคารที่เป็นรัฐวิสาหกิจ 2 ประเภท คือ ประเภทออมทรัพย์และประเภทกระแสรายวัน กรณีที่ขอที่ตั้งส่วนราชการผู้เบิกใดไม่มีธนาคารที่เป็นรัฐวิสาหกิจ ให้เปิดบัญชีกับธนาคารพาณิชย์อื่นได้

2.3 ให้หน่วยงานผู้เบิกส่งคำขอเบิกเงินมายังกรมบัญชีกลาง สำนักงานคลังจังหวัด หรือสำนักงานคลังจังหวัด ณ อำเภอ ตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานงบประมาณแล้ว สำหรับเงินอุดหนุนเป็นเงินเดือน ค่าจ้างประจำ และค่าตอบแทนที่มีลักษณะทำนองเดียวกันที่กำหนดจ่ายเป็นรายเดือนให้เบิกจ่ายตามวงเงินที่ต้องจ่ายจริงเป็นรายไตรมาส โดยกรมบัญชีกลางจะจ่ายเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของหน่วยงานประเภทออมทรัพย์

2.4 กรณีที่ไม่สามารถขอเบิกเงินได้ทันภายในปีงบประมาณ ให้ส่วนราชการขอถอนเงินไว้เบิกเหลือมปีได้อีก 6 เดือนปฏิทินนับจากสิ้นปีงบประมาณ โดยถือว่ามีหนี้ผูกพัน

2.5 การจ่ายเงินเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ให้จ่ายตามระเบียบที่กำหนดตามข้อ 2.1

การจ่ายเงินจากบัญชีเงินฝากธนาคารตามข้อ 2.2 กรณีการสั่งจ่ายเงินด้วยเช็คให้ส่งจ่ายจากบัญชีประเภทกระแสรายวัน โดยโอนยอดตามจำนวนเงินจากบัญชีประเภทออมทรัพย์ไปเข้าบัญชีประเภทกระแสรายวันเท่าจำนวนที่สั่งจ่าย

2.6 การจ่ายเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินการที่เบิกไปแล้วให้จ่ายภายในปีงบประมาณ กรณีมีเงินเหลืออยู่และยังไม่สิ้นสุดโครงการให้รับดำเนินการให้เสร็จสิ้นอย่างช้าภายในปีงบประมาณถัดไป กรณีสิ้นสุดหรือยุบเลิกโครงการแล้วปรากฏว่ามีเงินคงเหลืออยู่ในบัญชีเงินฝากธนาคารให้นำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน

2.7 ดอกผลที่เกิดจากเงินฝากธนาคารและดอกผลที่เกิดจากเงินยืมที่ส่วนราชการจ่ายให้แก่ผู้ดำเนินงานโครงการวิจัย (ถ้ามี)ให้นำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน

2.8 หลักฐานการจ่ายเงิน การบัญชี และวิธีปฏิบัติอื่น ๆ ให้ถือปฏิบัติตามข้อ 1.2 - ข้อ 1.4

2.9 การจัดซื้อ จัดจ้าง ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการ

3. กรณีเป็นการเบิกจ่ายให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

3.1 ให้หน่วยงานผู้เบิกส่งคำขอเบิกเงินมายัง สำนักงานคลังจังหวัดหรือสำนักงานคลังจังหวัด ณ อำเภอ ตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานงบประมาณแล้ว โดยกรมบัญชีกลางจะจ่ายเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของหน่วยงานเพื่อให้หน่วยงานจ่ายเงินให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่อไป

3.2 หลักฐานการจ่ายเงิน การบัญชีและวิธีปฏิบัติอื่น ๆ ให้ถือปฏิบัติตามข้อ 1.2 - ข้อ 1.4 ภายในวงเงินตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานงบประมาณแล้ว

4. สำหรับเงินอุดหนุนค่าอาหารเสริม (นม) และอาหารกลางวันเด็กนักเรียน ให้เบิกได้ปีละ 2 ครั้ง

เงินอุดหนุนเพื่อเป็นรางวัลให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการคัดเลือก ให้เบิกได้ทั้งจำนวนภายหลังจากมีการประเมินผลแล้ว เงินอุดหนุนเพื่อจ่ายเป็นสวัสดิการและสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ของบุคลากรให้เบิกได้เท่าที่จ่ายจริงในแต่ละคราวที่เกิดค่าใช้จ่าย

ข. การเบิกจ่ายเงินงบประมาณเงินอุดหนุน ประเภทเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ

ให้หน่วยงานผู้เบิกส่งคำขอเบิกเงินมายังกรมบัญชีกลาง สำนักงานคลังจังหวัดหรือสำนักงานคลังจังหวัด ณ อำเภอ เมื่อหนึ่งถึงกำหนดหรือใกล้ถึงกำหนดชำระ แล้วแต่กรณี เพื่อขอเบิกเงินจากคลัง โดยกรมบัญชีกลางจะจ่ายเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของหน่วยงานเพื่อให้หน่วยงานจ่ายเงินให้แก่องค์กร เอกชน นิติบุคคล กิจการอันเป็นสาธารณประโยชน์ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่อไป หรือกรณีเป็นการเบิกจ่ายให้หน่วยงานเป็นผู้ดำเนินการ กรมบัญชีกลางจะจ่ายเงินเข้าบัญชีให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานโดยตรง หรือจ่ายเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของหน่วยงาน เพื่อให้หน่วยงานจ่ายเงินให้เจ้าหน้าที่ต่อไป แล้วแต่กรณี

ค. การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนของรัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน หรือองค์กรอื่นใดของรัฐซึ่งเป็นผู้เบิกเงิน ให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และถือปฏิบัติต่อไป

เรียน รองผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก.....

เรียน อธิการบดี

- เพื่อโปรดทราบ

- เห็นควรดำเนินการแจ้งทุกหน่วยงาน

เพื่อทราบ + สืบปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ

เพื่อโปรดทราบและเห็นด้วย
ดิฉันเห็นด้วยค่ะ

(Signature)
16 Nov 2011
ว.อ.๒๒๐ วอช.ดล.วิ

(Signature)

(นายประกอบ ตันติยาพงศ์)

รองปลัดกระทรวงการคลัง

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านรายจ่ายและหนี้สิน

ท
๒๑ ก.ย. ๕๕

กรมบัญชีกลาง

สำนักมาตรฐานด้านกฎหมายและระเบียบการคลัง

กลุ่มกฎหมายและระเบียบด้านค่าใช้จ่ายในการบริหาร

โทร. 0-2273-9984

โทรสาร 0-2273-9609

www.cgd.go.th

อนุมัติค้างเสนอ

ทราบ/ดำเนินการค้างเสนอ

16 ก.ย. 2548



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ว่าด้วยงานวิจัย

พ.ศ. ๒๕๕๒

โดยที่เป็นการสมควรให้มีข้อบังคับว่าด้วยงานวิจัย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. ๒๕๓๙ สภามหาวิทยาลัยแม่โจ้ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒ จึงออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยงานวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๒”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง ประกาศ หรือมติอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยแม่โจ้

“สภามหาวิทยาลัย” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยแม่โจ้

“สำนักวิจัย” หมายความว่า สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

“หน่วยงาน” หมายความว่า สำนักงานอธิการบดี คณะ / สำนักของมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานอื่นใดที่คณะกรรมการพิจารณาเห็นสมควรให้ทุนอุดหนุนการวิจัย

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ “งานวิจัย”

หมายความว่า งานวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ

ข้อ ๕ งานวิจัยของมหาวิทยาลัยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

๕.๑ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยทั้งทางด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจ และสังคม ให้สอดคล้องกับนโยบายของประเทศ

๕.๒ ค้นคว้าหาความรู้ในวิทยาการใหม่ เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ

๕.๓ ร่วมมือกับสถาบันหรือองค์การจากต่างประเทศ เพื่อทำการวิจัย

ข้อ ๖ ให้มีคณะกรรมการขึ้นคณะหนึ่ง ซึ่งสภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งโดยคำแนะนำของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วยอธิการบดี หรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายเป็นประธานกรรมการ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรเป็นรองประธาน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวนไม่น้อยกว่าเก้าคนและไม่เกินสิบห้าคน และให้หัวหน้าฝ่ายวิจัย เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ ๗ คณะกรรมการตามข้อ ๖ มีวาระการดำรงตำแหน่งสองปีและอาจแต่งตั้งอีกได้

ข้อ ๘ คณะกรรมการตามข้อ ๖ จะพ้นจากตำแหน่งกรรมการเมื่อ

๘.๑ ออกตามวาระ

๘.๒ ลาออกโดยมีหนังสือความจำนงยื่นต่อนายกสภามหาวิทยาลัย

๘.๓ สภามหาวิทยาลัยมีคำสั่งถอดถอนเป็นรายบุคคลหรือทั้งคณะ

ข้อ ๙ คณะกรรมการตามข้อ ๖ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๙.๑ ให้คำปรึกษาอธิการบดีในการกำหนดนโยบายงานวิจัย วางแนวทางปรับปรุงงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ติดตามการดำเนินงานและผลงานวิจัย

๙.๒ พิจารณาแต่งตั้งคณะอนุกรรมการชุดต่าง ๆ เพื่อกลั่นกรองโครงการวิจัยเสนอคณะกรรมการหรือปฏิบัติหน้าที่ตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

๙.๓ พิจารณาโครงการวิจัยต่าง ๆ เพื่อของบประมาณ

๙.๔ พิจารณาอนุมัติโครงการวิจัยเพื่อจัดสรรงบประมาณ

๙.๕ เสนอความเห็น และหรือรับทราบเกี่ยวกับโครงการวิจัยที่เสนอขอทุนอุดหนุนจากแหล่งอุดหนุนอื่น ๆ

๙.๖ กำหนดมาตรฐานคุณภาพของงานวิจัย ให้สอดคล้องกับนโยบายการวิจัยของมหาวิทยาลัย

๙.๗ วางแผนพัฒนาการวิจัย โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ตลอดจนติดตามและคาดการณ์ในแง่ความต้องการของสังคมในอนาคต เพื่อใช้ข้อมูลในการวางนโยบายการวิจัย ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย

๙.๘ เสนอความเห็นงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับแผนวิจัยของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๐ แหล่งที่มาของเงินอุดหนุนงานวิจัยของมหาวิทยาลัย จำแนกออกได้ดังนี้

๑๐.๑ ทุนอุดหนุนงานวิจัยได้รับจากงบประมาณแผ่นดิน ในงบอุดหนุนวิจัยของสำนักวิจัยฯ

๑๐.๒ ทุนอุดหนุนงานวิจัยได้รับจากงบประมาณแผ่นดิน โดยผ่านทางสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

๑๐.๓ ทุนอุดหนุนงานวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย

๑๐.๔ ทุนอุดหนุนงานวิจัยจากบุคคล มูลนิธิ หรือองค์การกุศลต่าง ๆ หรือจากวงการธุรกิจ เกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

๑๐.๕ ทุนการวิจัยจากต่างประเทศ

๑๐.๖ ทุนการวิจัยจากหน่วยราชการอื่น

ข้อ ๑๑ การเบิกจ่ายเงินทุนอุดหนุนการวิจัยตามข้อ ๑๐.๑ ให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการ และตามข้อ ๑๐.๒ ให้เป็นไปตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

ข้อ ๑๒ การเบิกจ่ายเงินทุนอุดหนุนการวิจัยตามข้อ ๑๐.๓, ๑๐.๔, ๑๐.๕, และ ๑๐.๖ ให้เป็นไปตามที่อธิการบดีกำหนดโดยการเสนอแนะของคณะกรรมการ

ข้อ ๑๓ การพิจารณาโครงการวิจัยเพื่อเสนอขอเงินอุดหนุน ให้คณะกรรมการเป็นผู้พิจารณาโดยอาศัยหลักเกณฑ์ดังนี้

๑๓.๑ ปัญหาและความเร่งด่วนของปัญหา

๑๓.๒ ความจำเป็น

๑๓.๓ วงเงินงบประมาณที่สามารถจัดสรรให้ได้

- ข้อ ๑๔ การจัดลำดับความสำคัญของงานวิจัยเพื่อให้ทุนอุดหนุนนั้น ให้อาศัยหลักเกณฑ์ ดังนี้
- ๑๔.๑ โครงการต่อเนื่องซึ่งส่งรายงานความก้าวหน้าสม่ำเสมอ จะได้รับพิจารณาก่อน
 - ๑๔.๒ โครงการซึ่งเป็นงานวิจัยประยุกต์ ซึ่งสามารถนำไปปรับใช้ได้รวดเร็ว ได้รับพิจารณาก่อน ยกเว้นบางกรณีงานวิจัยบางสาขาซึ่งจำเป็นต้องทำวิจัยพื้นฐานก่อน
 - ๑๔.๓ โครงการวิจัยที่มีการดำเนินงานร่วมระหว่างสาขาวิชาต่าง ๆ ในหรือนอกมหาวิทยาลัย
 - ๑๔.๔ โครงการที่มีแหล่งเงินสนับสนุนอยู่แล้ว จะได้รับพิจารณาเป็นอันดับหลัง
- ข้อ ๑๕ การพิจารณาจัดสรรทุนอุดหนุนงานวิจัย
- คณะกรรมการเป็นผู้พิจารณากำหนดจำนวนเงิน หน่วยงาน หรือบุคคลที่สมควรได้รับการจัดสรรทุนอุดหนุนงานวิจัยเป็นปี ๆ ไป
- ให้หน่วยงานเป็นผู้ดำเนินการจัดสรรทุนอุดหนุนงานวิจัยให้แก่ักวิจัยในหน่วยงานนั้น
- ข้อ ๑๖ รายได้ที่ได้จากการจำหน่ายผลผลิตงานวิจัย ซึ่งรับทุนอุดหนุนการวิจัยให้เป็นเงินรายได้ของสำนักวิจัยตามระเบียบมหาวิทยาลัย ว่าด้วยเงินรายได้
- ข้อ ๑๗ คุณภาพผลงานวิจัยให้จำแนกออกเป็น ๔ ระดับ คือ
- ๑๗.๑ ถือเป็นผลงานวิจัยที่ไม่สมบูรณ์
 - ๑๗.๒ ถือเป็นผลงานวิจัย
 - ๑๗.๓ ถือเป็นผลงานวิจัยดี
 - ๑๗.๔ ถือเป็นผลงานวิจัยดีเด่น
- ข้อ ๑๘ การพิจารณาคุณภาพงานวิจัย ให้แต่งตั้งอนุกรรมการจากผู้ทรงคุณวุฒิร่วมกับคณะกรรมการพิจารณา
- ข้อ ๑๙ เกณฑ์ประกอบการพิจารณาคุณภาพของผลงานวิจัยมีดังนี้
- ๑๙.๑ ถือเป็นผลงานวิจัยที่ไม่สมบูรณ์ได้แก่ งานรวบรวมข้อมูลที่ไม่มีการวิเคราะห์
 - ๑๙.๒ ถือเป็นผลงานวิจัยเป็นงานทางวิชาการที่ประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้ คือ
 - ๑๙.๒.๑ มีความสมบูรณ์เกี่ยวกับขั้นตอนต่าง ๆ ของการวิจัย
 - ๑๙.๒.๒ ได้พิมพ์ไว้เป็นหลักฐาน มีแหล่งที่มาที่ผู้สนใจสามารถติดตามได้
 - ๑๙.๓ ถือเป็นผลงานวิจัยดี ได้แก่ งานวิจัยที่ประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้
 - ๑๙.๓.๑ มีความสมบูรณ์เกี่ยวกับขั้นตอนต่าง ๆ ของการวิจัย
 - ๑๙.๓.๒ มีผลด้านการประยุกต์
 - ๑๙.๔ ถือเป็นผลงานวิจัยดีเด่น ได้แก่ งานวิจัยที่มีคุณภาพถึงระดับที่ถือเป็นผลงานดีซึ่งประกอบด้วยคุณลักษณะเพิ่มเติมดังนี้
 - ๑๙.๔.๑ ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่เข้ามาตรฐานใน หรือนอกประเทศ
 - ๑๙.๔.๒ เป็นการค้นพบใหม่ และหรือได้รับรางวัลจากสมาคม หรือสถาบันวิจัยใดที่เป็นที่รับรอง

ข้อ ๒๐ การเสนอโครงการวิจัยและรายงานผลการวิจัย ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

๒๐.๑ ผู้เสนอโครงการต้องดำเนินการตามแบบฟอร์ม ที่คณะกรรมการกำหนดอย่างเคร่งครัดภายในเวลาที่กำหนดให้ และคณะกรรมการมีอำนาจที่จะไม่พิจารณา โครงการที่ไม่สมบูรณ์ตามแบบฟอร์ม

๒๐.๒ โครงการวิจัยจะต้องไม่เป็นปัญหาพิเศษ หรือวิทยานิพนธ์ทั้งเรื่องของนิสิตนักศึกษา

๒๐.๓ โครงการวิจัยเรื่องหนึ่งเรื่องใดจะเสนอขอทุนวิจัย จากงบประมาณแผ่นดินของหน่วยงานราชการได้เพียงหน่วยเดียว

๒๐.๔ โครงการวิจัยแต่ละโครงการ จะต้องมียุทธศาสตร์ดำเนินการไม่เกินกว่าสามปีในช่วงแรกและเมื่อครบสามปีแล้ว หากจำเป็นต้องขอต่อระยะเวลาดำเนินการอีก จะต่อได้เป็นปีๆ ไป

๒๐.๕ โครงการวิจัยที่ประมาณระยะเวลาดำเนินการสามปี ต้องรายงานการดำเนินงานปีหนึ่งโดยละเอียด พร้อมกับแจ้งแผนดำเนินงานในปีที่สองและสามโดยสังเขป ส่วนการเสนอขอต่อโครงการปีที่สอง และสามจะต้องแจ้งรายละเอียดเป็นปี ๆ ไป

๒๐.๖ หัวหน้าโครงการจะต้องรายงานความก้าวหน้า ในส่วนของงานที่ได้ทำไปแล้วทุกหกเดือน และเมื่อโครงการเสร็จสิ้นให้รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์และบทคัดย่อต่อคณะกรรมการต่อไป

ข้อ ๒๑ ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกระเบียบคำสั่งข้อกำหนด หรือประกาศ เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒



(ศาสตราจารย์ประเสริฐ ณ นคร)

นายกสภามหาวิทยาลัยแม่โจ้



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ว่าด้วยงานวิจัย (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ. ๒๕๕๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแก้ไขข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยงานวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๒ ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. ๒๕๓๙ ประกอบกับมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงออกข้อบังคับไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยงานวิจัย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๖ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยงานวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๒ และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

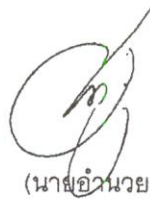
“ข้อ ๖ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่ง ซึ่งสภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งจากคำแนะนำของอธิการบดีโดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

- (๑) อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นประธานกรรมการ
- (๒) รองอธิการบดีที่กำกับดูแลด้านงานวิจัยของมหาวิทยาลัย เป็นรองประธานกรรมการ
- (๓) ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวนไม่น้อยกว่าเก้าคนแต่ไม่เกินสิบห้าคน เป็นกรรมการ
- (๔) ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร เป็นกรรมการและเลขานุการ
- (๕) หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร เป็นผู้ช่วยเลขานุการ”

๒

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๓



(นายอานวย ยศสุข)

นายกสภามหาวิทยาลัยแม่โจ้



ระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้
ว่าด้วยการควบคุมการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย
พ.ศ. ๒๕๕๔

เพื่อให้การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๑ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยงานวิจัย พ.ศ.๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๙.๖/ว ๑๒๖ ลงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๘ เรื่อง การเบิกจ่ายเงินงบประมาณเงินอุดหนุน ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ๑๗/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการควบคุมการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๔”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการควบคุมการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยแม่โจ้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

“สำนัก” หมายความว่า สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

“หน่วยงาน” หมายความว่า คณะหรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้

“ฝ่าย” หมายความว่า ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

“เงินอุดหนุนการวิจัย” หมายความว่า เงินอุดหนุนงานวิจัยจากงบประมาณแผ่นดินประจำปีของมหาวิทยาลัย

“ข้อเสนอการวิจัย” หมายความว่า แบบเสนอแผนและโครงการวิจัยที่ผู้วิจัยนำเสนอต่อผู้ให้การสนับสนุน เพื่อขอดำเนินการวิจัย

“ชุดโครงการวิจัย” หมายความว่า แผนซึ่งถูกกำหนดขึ้นเพื่อการวิจัย ประกอบด้วยโครงการวิจัยหลาย ๆ โครงการที่มีความสัมพันธ์หรือสนับสนุนซึ่งกันและกัน มีลักษณะบูรณาการทำให้เกิดองค์รวม เป็นการศึกษาวิชาการครบวงจร โดยมีเป้าหมายที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ชัดเจน

“โครงการวิจัย” หมายความว่า แผนซึ่งถูกกำหนดขึ้นเพื่อใช้ดำเนินการให้กับกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่งของชุดโครงการวิจัย หรือโครงการวิจัยเดี่ยว ที่ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการ

“ผู้อำนวยการชุดโครงการวิจัย” หมายความว่า ผู้ทำหน้าที่บริหารการดำเนินงานในแผนการวิจัย ให้บรรลุตามเป้าหมาย

“ที่ปรึกษาชุดโครงการวิจัย” หมายความว่า ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ความชำนาญหรือความสามารถ เฉพาะทาง ซึ่งทำหน้าที่ให้ข้อคิดเห็นทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับแผนการวิจัย

“ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัย” หมายความว่า ผู้ทำหน้าที่ประสานงานและอำนวยความสะดวก เพื่อให้ชุดโครงการวิจัยดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ

“หัวหน้าโครงการวิจัย” หมายความว่า ผู้ดำเนินการหลักในแผนหรือกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่งของโครงการวิจัย

“ผู้ร่วมวิจัย” หมายความว่า ผู้ร่วมดำเนินการในแผนหรือกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่งของโครงการวิจัย ซึ่งมีผู้ดำเนินการหลักดูแลรับผิดชอบ

“ใบสำคัญคู่จ่าย” หมายความว่า หลักฐานการจ่ายที่เป็นใบเสร็จรับเงินใบสำคัญรับเงินหรือ เอกสารรับรองการจ่ายเงินอื่น ๆ

“ผู้ควบคุมการใช้จ่ายเงิน” หมายความว่า ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร หรือรองผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ที่ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการ การเกษตรมอบหมาย

ข้อ ๕ ให้ฝ่ายโดยคณะกรรมการ มีหน้าที่กำกับติดตามและบริหารจัดการชุดโครงการ และโครงการวิจัยให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย โดยจัดให้มีข้อตกลงและกำหนด หลักเกณฑ์รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ตลอดจนงานที่ได้มาซึ่งผลงานวิจัย

ข้อ ๖ ให้ผู้รับเงินอุดหนุนการวิจัยของชุดโครงการวิจัย หรือโครงการวิจัยแล้วแต่กรณีจัดทำสัญญา รับเงินอุดหนุนการวิจัยกับผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ข้อ ๗ ให้ผู้อำนวยการโครงการหรือหัวหน้าโครงการ จัดทำแผนการใช้จ่ายเงินประจำปีตามรูปแบบและ เงื่อนไขที่สำนักกำหนด

ข้อ ๘ ให้ผู้อำนวยการโครงการ หรือหัวหน้าโครงการ ขออนุมัติเบิกจ่ายเงินตามแผนการใช้จ่ายเงินต่อผู้ ควบคุมการใช้จ่าย ผู้บริหารโครงการอาจมอบหมายให้หัวหน้าโครงการวิจัยเบิกจ่ายเงินแทน โดยทำหนังสือมอบ อำนาจ

ข้อ ๙ ให้ผู้ควบคุมการใช้จ่ายเงินจัดสรรค่าบริหารโครงการวิจัยร้อยละสิบ จากงบประมาณวิจัยของ แต่ละโครงการ/ชุดโครงการ เพื่อให้ร้อยละสี่ สำนักงานอธิการบดีร้อยละสี่ และจัดสรรให้หน่วยงานต้นสังกัดของ ผู้วิจัยร้อยละสอง เพื่อสนับสนุนงานวิจัยหรืองานวิชาการของหน่วยงาน หรือสนับสนุนการดำเนินงานของ มหาวิทยาลัยตามดุลยพินิจของหน่วยงานนั้น ๆ

ข้อ ๑๐ การขออนุมัติเดินทางไปราชการ และการขออนุมัติเบิกจ่ายค่าตอบแทนในการปฏิบัติงาน นอกเวลาราชการ เพื่อปฏิบัติงานในโครงการวิจัย ให้ดำเนินการตามระเบียบของทางราชการ ส่วนการเบิกจ่ายเงินให้ ใช้แบบการขออนุมัติเบิกจ่ายตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๑ การเบิกจ่ายเงินสมนาคุณในขณะผู้วิจัย ได้แก่ ผู้อำนวยการโครงการ ที่ปรึกษาโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ หัวหน้าโครงการและผู้ร่วมวิจัย ให้เบิกจากงบประมาณหมวดค่าตอบแทนในโครงการวิจัย

โดยให้เบิกจ่ายไม่เกินร้อยละสิบของงบดำเนินการที่เหลือจากการจัดสรรค่าบริหารโครงการ และให้เบิกจ่ายในเงินงวดสุดท้ายหลังจากส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์แล้ว หรือหลังจากส่งรายงานความก้าวหน้า เมื่อสิ้นสุดโครงการในปีนั้น (สำหรับโครงการต่อเนื่อง) การเบิกจ่ายเงินสมนาคุณนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ ๑๒ การเบิกจ่ายค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการสำหรับผู้ปฏิบัติหน้าที่ไม่อยู่ในคณะผู้วิจัย เบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละห้าของงบดำเนินการที่เหลือจากการจัดสรรค่าบริหารโครงการ

ข้อ ๑๓ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ รวมถึงรายละเอียดงบประมาณของโครงการ การขอขยายเวลาดำเนินการวิจัย การขอยกเลิกโครงการวิจัย หรืออื่น ๆ ให้ผ่านความเห็นชอบของผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร เป็นกรณีไป

ข้อ ๑๔ การจัดซื้อครุภัณฑ์ในโครงการวิจัย ให้สำนักเป็นผู้ดำเนินการตามระเบียบของทางราชการ และครุภัณฑ์นั้นถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย โดยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสำนัก

ข้อ ๑๕ ในกรณีที่มีปัญหาในการตีความตามระเบียบนี้ ให้คณะกรรมการเป็นผู้วินิจฉัย และคำวินิจฉัยของคณะกรรมการให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ ๑๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้ และมีอำนาจพิจารณาอนุมัติให้ความเห็นชอบในการเบิกจ่ายเงินอื่น ๆ ที่จำเป็น และมีได้ระบุไว้ในระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จำเนียร ปรสราษ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้
เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย
พ.ศ. ๒๕๕๔

เพื่อให้การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยประเภทเงินอุดหนุนทั่วไป เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ ฉะนั้นอาศัยอำนาจตามข้อ ๕ ข้อ ๑๐ ข้อ ๑๑ และข้อ ๑๔ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการควบคุมการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบกับมติ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงกำหนดหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยไว้ดังนี้

๑. ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่องหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๒ ฉบับลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒
๒. ให้หัวหน้าโครงการทำสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยกับสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการ การเกษตรและเบิกจ่ายเงินงวดภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์การรับทุน และปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุในประกาศนี้โดยเคร่งครัด
๓. การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการควบคุมการ ใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการรับทุนอุดหนุนของสำนักวิจัยและส่งเสริม วิชาการการเกษตร
๔. การขออนุมัติเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการเพื่อปฏิบัติงานโครงการวิจัย (บว.๑๔ - บว. ๑๕/๔) และการขออนุมัติและเบิกจ่ายค่าตอบแทนในการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ให้ใช้แบบ บว.๑๐ แบบ บว.๑๑/๑ และ แบบ บว.๑๑/๒ ตามลำดับ
๕. การจ้างเหมารถยนต์หรือการใช้รถยนต์ส่วนบุคคลเพื่อปฏิบัติงานในโครงการวิจัย ต้องได้รับอนุญาตจากสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร โดยใช้แบบ บว.๑๓ หรือ แบบ บว.๑๖ ทั้งนี้ ต้องผ่านการขออนุมัติเดินทางจากต้นสังกัด
๖. ให้หัวหน้าโครงการวิจัยสามารถเบิกจ่ายเงินอุดหนุนได้ไม่เกินเดือนมีนาคมของ ปีงบประมาณถัดไป
๗. การใช้จ่ายเงินอุดหนุนที่เบิกไปแล้ว ให้ใช้ได้ภายในปีงบประมาณถัดไป
๘. การจัดส่งหลักฐานใบสำคัญการใช้จ่ายเงินอุดหนุน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการรับ ทุนอุดหนุนการวิจัยของสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรตามข้อ ๑๓ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการควบคุมการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๘
๙. ให้ผู้อำนวยการชุดโครงการวิจัยหรือหัวหน้าโครงการวิจัยจัดส่งรายงานความก้าวหน้า ของการวิจัยแก่สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรทุกหกเดือน

-๒-

๑๐. ให้ผู้อำนวยการชุดโครงการวิจัยหรือหัวหน้าโครงการวิจัย จัดส่งหลักฐานการใช้จ่ายเงิน ส่วนที่ยังค้างอยู่และรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ หากเป็นโครงการต่อเนื่องต้องส่งสรุปผลการดำเนินโครงการหรือรายงานผลการวิจัยทุกปีจำนวน ๔ ชุด ให้สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรภายใน ปีงบประมาณถัดไป หากหัวหน้าโครงการวิจัยมิได้จัดส่งหลักฐานการใช้จ่ายเงิน หรือรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนด ให้คืนเงินอุดหนุนทั้งโครงการ

๑๑. ในกรณีของชุดโครงการวิจัยผู้อำนวยการชุดโครงการต้องจัดทำรายงานผลงานวิจัยของชุดโครงการด้วย

๑๒. ในกรณีที่ผู้อำนวยการชุดโครงการวิจัยหรือหัวหน้าโครงการวิจัย มีเหตุจำเป็นที่ไม่สามารถส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ภายในปีงบประมาณถัดไป ให้แจ้งเหตุผลและความจำเป็นต่อผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรเป็นกรณีไป โดยผ่านผู้บังคับบัญชาต้นสังกัด และให้คณะกรรมการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีอำนาจอนุมัติให้ขยายระยะเวลาการส่งรายงานออกไปอีกเท่าที่จำเป็น

หากหัวหน้าโครงการวิจัยมิได้จัดส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนด ให้คืนเงินอุดหนุนทั้งโครงการ

๑๓. ในกรณีที่มีปัญหาอื่นนอกเหนือจากประกาศนี้ ให้คณะกรรมการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นผู้พิจารณาและถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๒ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันเียร ยศราช)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ข้อสัญญาในการรับทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕

เขียนที่

วันที่

ข้าพเจ้า..... สัญชาติ..... อายุ..... ปี อยู่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน ตำบล อำเภอ จังหวัด รับราชการตำแหน่งสังกัด คณะ/สำนัก มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โทรศัพท์

ซึ่งต่อไปในข้อสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับทุน” ฝ่ายหนึ่งกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ผู้รับมอบอำนาจ ซึ่งต่อไปในข้อสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้ทุน” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ทำสัญญากัน ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑. ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนและผู้รับทุนตกลงรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากผู้ให้ทุนเพื่อทำการวิจัยเรื่อง..... ซึ่งเป็นโครงการย่อยในชุดโครงการ..... ระยะเวลาดำเนินการตามแผนงานตั้งแต่เดือน พ.ศ.๒๕๕๕..... ถึงเดือนพ.ศ.๒๕๕๕..... โดยได้รับเงินวิจัยจากผู้ให้ทุน เป็นเงิน บาท (.....) และให้มีการเบิกจ่ายตามหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินงบประมาณเงินอุดหนุนที่กระทรวงการคลัง ให้ส่วนราชการถือปฏิบัติ (หนังสือกระทรวงการคลัง ส่วนที่ ๓๓๓ กค ๐๔๐๙/ว.๑๒๖ ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๔๘) ระเบียบควบคุมการใช้จ่ายเงินอุดหนุน ปี ๒๕๕๕ และหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย ของสำนักวิจัยฯ ปี ๒๕๕๕

ข้อ ๒. ผู้รับทุนได้รับทราบและเข้าใจระเบียบ หลักเกณฑ์ว่าด้วยการรับทุนอุดหนุนการวิจัยและยินยอมผูกพันปฏิบัติ ตามระเบียบและหลักเกณฑ์ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

ข้อ ๓. ผู้รับทุนจะทำการวิจัยด้วย วิริยะ อุทิศตน ให้สำเร็จได้ผลสมบูรณ์ตามความมุ่งหมายของผู้ให้ทุน ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาที่กำหนดไว้ในโครงการ นับตั้งแต่วันทำข้อสัญญานี้เป็นต้นไป หากเกิดอุปสรรคไม่สามารถทำการวิจัยได้ด้วยประการใดก็ดี ผู้รับทุนจะต้องทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งให้ผู้ให้ทุนทราบ ภายในเวลาไม่เกิน ๖ เดือน หลังทำสัญญารับทุน โดยชี้แจงรายละเอียดและเหตุผลพร้อมหลักฐาน (ถ้ามี) ซึ่งจะยุติได้ก็ต่อเมื่อได้รับการเห็นชอบจากผู้ให้ทุน โดยผ่านคณะกรรมการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และต้องรับผิดชอบในการนำหลักฐานการใช้ทุนที่จ่ายไปแล้วพร้อมเงินส่วนที่เหลือ คืนภายใน ๓๐ วัน

ข้อ ๔. ผู้รับทุนยินยอมปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยการเบิกจ่ายเงิน และการส่งใบสำคัญตามเวลาที่กำหนดไว้ และผู้รับทุนจะใช้ทุนอย่างประหยัด ตลอดจนจะรายงานผลการวิจัยตามกำหนดและตามเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด การส่งรายงานผลการวิจัยให้ส่งภายใน ๖ เดือน (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด) หลังจากสิ้นสุดการเบิกจ่ายเงินแล้ว

ข้อ ๕. หากผู้รับทุนต้องการเปลี่ยนแปลงหัวหน้าโครงการ และ/หรือผู้ร่วมวิจัย หรือมีเหตุจำเป็นที่ทำให้ไม่สามารถทำการวิจัยตามหัวข้อหรือแผนงานได้ และประสงค์จะทำการเปลี่ยนแปลง ต้องเสนอขอความเห็นชอบจากผู้ให้ทุน ภายในเวลาไม่เกิน ๖ เดือน หลังทำสัญญารับทุน

ข้อ ๖. ผู้รับทุนยินยอมมอบลิขสิทธิ์ผลงานวิจัยให้เป็นของผู้ให้ทุนทั้งหมด ส่วนการแบ่งผลประโยชน์ให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ข้อ ๗. ผู้รับทุนยินยอมคืนครุภัณฑ์ สิ่งก่อสร้าง วัสดุในการวิจัยที่ไม่ใช้วัสดุสิ้นเปลือง และวัสดุสิ้นเปลืองที่เหลือใช้ให้แก่เจ้าหน้าที่พัสดุงานวิจัยเก็บรักษาไว้เพื่อใช้ประโยชน์ในการวิจัยครั้งต่อไป

ข้อ ๘. ผลงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากผู้ให้ทุน ต้องได้รับการเผยแพร่หรือถ่ายทอดในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง อาทิ เสนอต่อที่ประชุม/ สัมมนา เสนอในสิ่งตีพิมพ์/ วารสาร เสนอทางวิทยุ/ โทรทัศน์/ web site จัดฝึกอบรมกลุ่มเป้าหมาย เป็นต้น การ

เผยแพร่หรือถ่ายทอดผลงานวิจัยให้ดำเนินการภายใน ๑ ปี หลังจากสิ้นสุดการเบิกจ่ายเงิน ทั้งนี้ ผลงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนควรมีการนำไปใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนและการบริการวิชาการ

ข้อ ๙. ผลงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากผู้ให้ทุนจะได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร หากได้รับการพิจารณาจากผู้ให้ทุนว่าถือเป็นผลงานวิจัยดีและอยู่ในหลักเกณฑ์ของวารสารฯ โดยจะต้องได้รับความยินยอมจากผู้รับทุน

ข้อ ๑๐. ผู้รับทุนต้องเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการประจำปีของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ข้อ ๑๑. ผู้รับทุนต้องแจ้งและส่งมอบเงินรายได้ที่ได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์อันเกิดจากงานวิจัย ซึ่งได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยให้เป็นรายได้ของสำนักวิจัยฯ ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยงานวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๒

ข้อ ๑๒. ผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยงานวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๒

ข้อ ๑๓. ผู้รับทุนเป็นผู้รับผิดชอบการใช้จ่ายเงินอุดหนุน

ข้อ ๑๔. ผู้รับทุนรับรองว่า จะปฏิบัติตามข้อสัญญาฉบับนี้ทุกประการ และหากไม่กระทำตาม ข้อสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้รับทุนยินยอมคืนเงินในส่วนที่รับไปแล้วทั้งหมด รวมทั้งค่าบริการโครงการร้อยละสิบที่ได้ถูกจัดสรรให้สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ร้อยละสี่ สำนักงานอธิการบดี ร้อยละสี่ และหน่วยงานต้นสังกัดของผู้วิจัย ร้อยละสอง ให้แก่ผู้ให้ทุน โดยยินยอม ให้ผู้ให้ทุนทำการหักเอาจากเงินเดือนหรือบรรดาเงินอื่นใดที่ผู้รับทุนจะพึงได้รับจากผู้ให้ทุนได้โดยไม่มีข้อโต้แย้ง

ข้อ ๑๕. หากผู้รับทุนไม่ปฏิบัติตามข้อสัญญา ผู้รับทุนจะไม่ได้รับการสนับสนุนให้รับทุนอุดหนุนในครั้งต่อไป

ข้อสัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ๒ ฉบับ ผู้ให้ทุนถือไว้ ๑ ฉบับ ผู้รับทุนถือไว้ ๑ ฉบับ ทั้งนี้คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาฉบับนี้โดยตลอดดีแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

(ลงชื่อ) ผู้อำนวยการโครงการ/
(.....) หัวหน้าชุดโครงการ

(ลงชื่อ) ผู้รับทุน
(.....)

(ลงชื่อ) ผู้ให้ทุน
(นายประพันธ์ ไอลงกรณ์)
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ

(ลงชื่อ) พยาน
(นายยงยุทธ ชำมลี)
รองผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ ฝ่ายวิจัย

(ลงชื่อ) พยาน
(นางสมจิตต์ กิจรุ่งเรือง)

หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย

รูปแบบของการเผยแพร่/ ถ่ายทอด และใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย (คาดว่าจะดำเนินการ)

เสนอต่อที่ประชุม / สัมมนา ในประเทศ จำนวน.....ครั้ง
 ต่างประเทศ จำนวน.....ครั้ง
 ระบุชื่อการประชุม/ สัมมนา.....

เสนอในสิ่งตีพิมพ์ / วารสาร ในประเทศ จำนวน..... ครั้ง
 ต่างประเทศ จำนวน..... ครั้ง
 ระบุชื่อสิ่งตีพิมพ์.....

เสนอทางวิทยุ / โทรทัศน์ / web site ในประเทศ จำนวน..... ครั้ง
 ต่างประเทศ จำนวน..... ครั้ง
 ระบุชื่อและรายการสถานีวิทยุ / โทรทัศน์ / web site

นำไปใช้ในงานบริการวิชาการ ในประเทศ จำนวน..... ครั้ง
 ต่างประเทศ จำนวน..... ครั้ง
 ระบุรายละเอียดของโครงการบริการวิชาการ.....

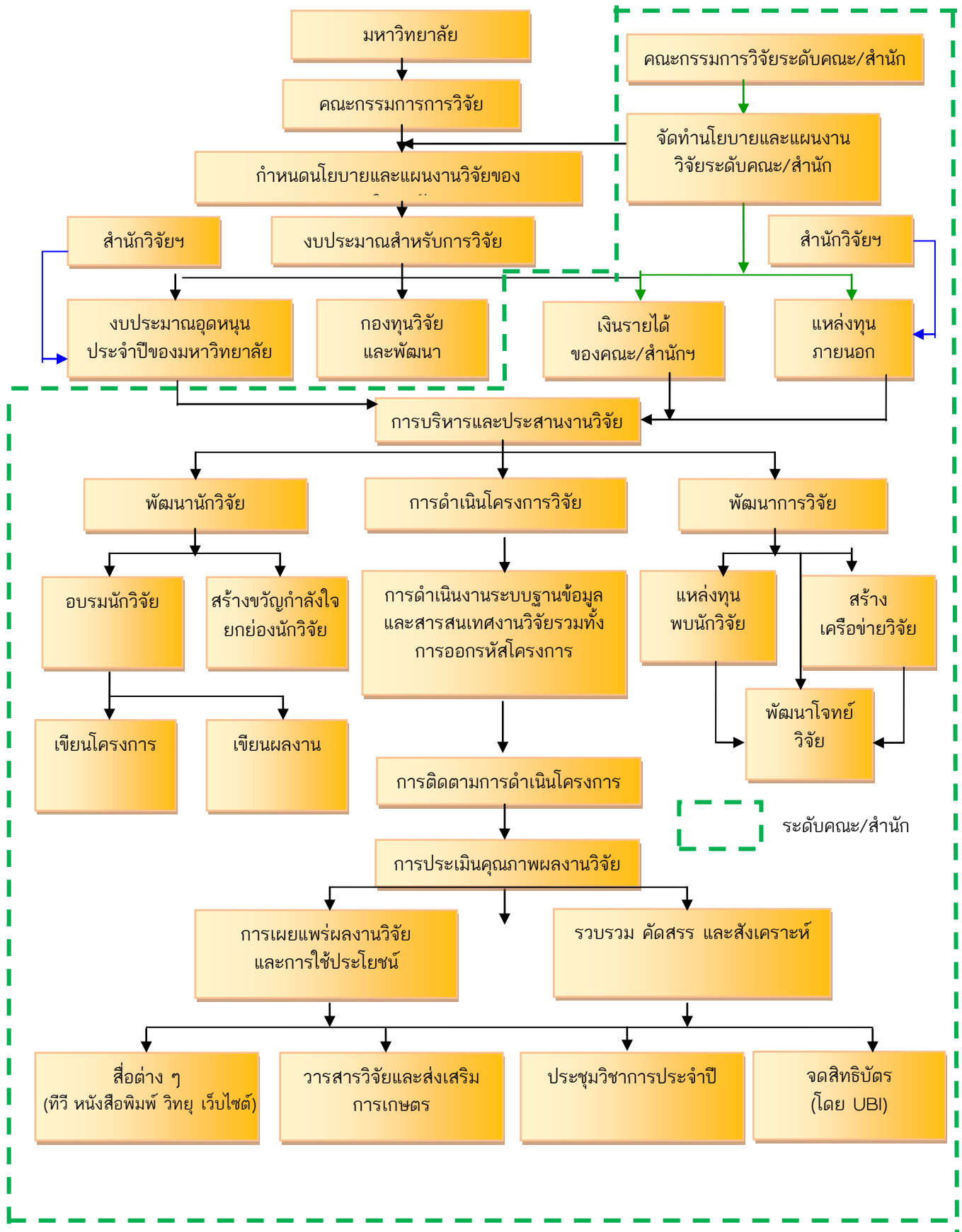
นำไปใช้ในการผลิตบัณฑิตในระดับการศึกษา.....

๑. ด้านการเรียนการสอน
 วิชา หัวข้อเรื่อง

๒. ด้านการวิจัย
 หัวข้อการวิจัย

นำไปใช้ในการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
 ระบุรายละเอียดของโครงการ

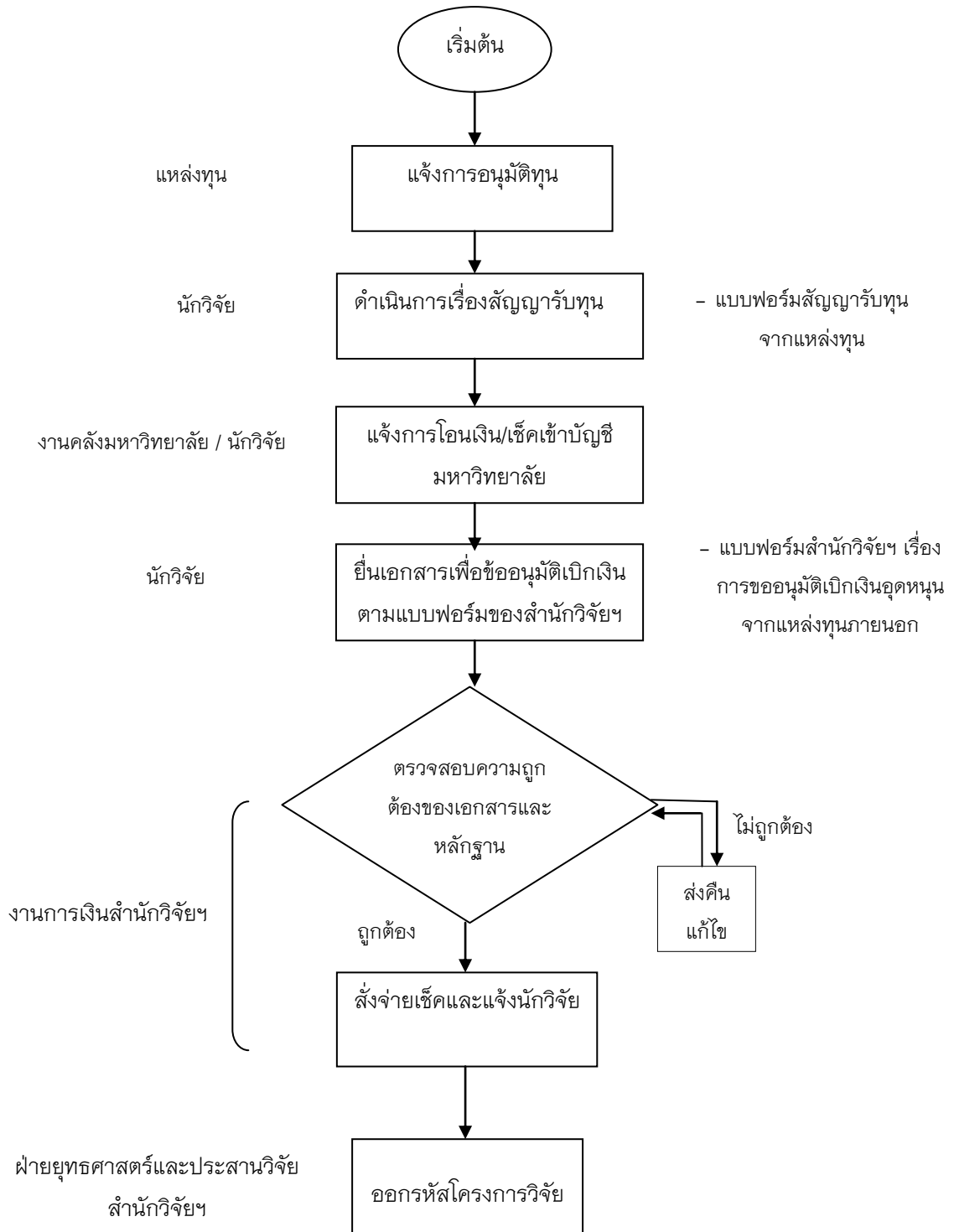
ระบบและกลไกงานวิจัย



ทุนอุดหนุน

๑. ทุนอุดหนุนจากภายนอก

การรับทุนอุดหนุนที่ได้จากแหล่งทุนภายนอก





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

ที่ วันที่

เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนฯ จากแหล่งทุนภายนอก

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ข้าพเจ้า.....สังกัดคณะ/สำนัก.....ได้รับ
 ทุนอุดหนุนการวิจัยและหรือบริการวิชาการจาก.....ประจำปี.....เพื่อดำเนิน
 โครงการ.....เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น
บาท ข้าพเจ้าขออนุมัติเบิกเงินงวดที่.....จำนวนเงิน.....บาท ตามแผนการใช้เงิน ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน
๑. ค่าตอบแทนและค่าสมนาคุณ	
๒. ค่าจ้างชั่วคราว	
๓. ค่าใช้สอยและวัสดุ	
๔. ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	
๕. อื่น ๆ	
รวมจำนวนเงิน	

จำนวนเงินตัวอักษร (.....)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงนาม.....

(.....)

หัวหน้าโครงการ

๑. ลงทะเบียนโครงการวิจัย/บริการวิชาการแล้ว (.....)	๔. เห็นควรอนุมัติ
๒. เห็นสมควรให้ดำเนินการเบิกจ่ายได้	๕. อนุมัติให้เบิกจ่ายได้
๓. ได้ตรวจสอบเอกสารถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว เห็นควรอนุมัติ หัวหน้างานคลังและพัสดุ	๖. ได้รับเงินตามใบเบิกเรียบร้อยแล้ว (.....)

เอกสารแนบ

๑. สำเนาคู่สัญญา และหรือบันทึกข้อตกลง
๒. ใบสำคัญรับเงิน
๓. เอกสาร หลักฐาน การรับ โอน เงินอุดหนุนฯ
๔. ชื่อ นามสกุล และหลายเลขบัตรประจำตัวประชาชน กรณีจ่ายค่าตอบแทนและสมนาคุณฯ



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้

เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดสรรเงินอุดหนุนโครงการที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก

.....

เพื่ออนุวัติการตามข้อ ๔ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการควบคุมการใช้จ่ายเงินอุดหนุนสำหรับโครงการที่ได้รับนอกเหนือจากเงินงบประมาณของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. ๒๕๔๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉะนั้นอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒(๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. ๒๕๓๙ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารทรัพย์สินมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๓ และมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๔ จึงประกาศกำหนดหลักเกณฑ์การจัดสรรเงินอุดหนุนโครงการที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก ดังนี้

ข้อ ๑ หากไม่มีข้อกำหนดของแหล่งทุนในเรื่องการจัดสรรเงินเป็นอย่างอื่น ให้มหาวิทยาลัยจัดสรรเงินรายรับจากโครงการบริการวิชาการและโครงการวิจัยที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก ดังนี้

(๑) กรณีโครงการที่ไม่มีรายการครุภัณฑ์รวมอยู่ในเงินอุดหนุนตามสัญญา ให้จัดสรรเงินอุดหนุนตามสัดส่วน ดังนี้

(ก) จัดสรรให้เจ้าของโครงการร้อยละ ๙๐

(ข) จัดสรรให้มหาวิทยาลัยร้อยละ ๕

(ค) จัดสรรให้กองทุนวิจัยร้อยละ ๒

(ง) จัดสรรให้สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรร้อยละ ๑.๕

(จ) จัดสรรให้กองทุนสนับสนุนวิชาการคณะหรือหน่วยงานต้นสังกัดร้อยละ ๑.๕ เพื่อสนับสนุน

และเสริมสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการงานวิจัยของคณะหรือหน่วยงานต้นสังกัด

(๒) กรณีโครงการที่มีรายการครุภัณฑ์รวมอยู่ในเงินอุดหนุนตามสัญญา ให้ดำเนินการหักค่าครุภัณฑ์ก่อนจัดสรรตามวรรคหนึ่ง เว้นแต่มูลค่าครุภัณฑ์เกินร้อยละ ๕๐ ของมูลค่างานตามสัญญาให้ดำเนินการหักค่าครุภัณฑ์แล้วจัดสรรเงินอุดหนุนตามสัดส่วน ดังนี้

(ก) จัดสรรให้เจ้าของโครงการร้อยละ ๘๕

(ข) จัดสรรให้มหาวิทยาลัยร้อยละ ๗

(ค) จัดสรรให้กองทุนวิจัยร้อยละ ๔

(ง) จัดสรรให้สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรร้อยละ ๒

(จ) จัดสรรให้กองทุนสนับสนุนวิชาการคณะหรือหน่วยงานต้นสังกัดร้อยละ ๒ เพื่อสนับสนุน

และเสริมสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการงานวิจัยของคณะหรือหน่วยงานต้นสังกัด

-๒-

กรณีโครงการถูกแหล่งทุนแจ้งการปรับ มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบทั้งจำนวนเงินที่ถูกปรับ และ
ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดสรรเงินค่าดำเนินการข้างต้น โดยไม่มีการยกเว้น

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

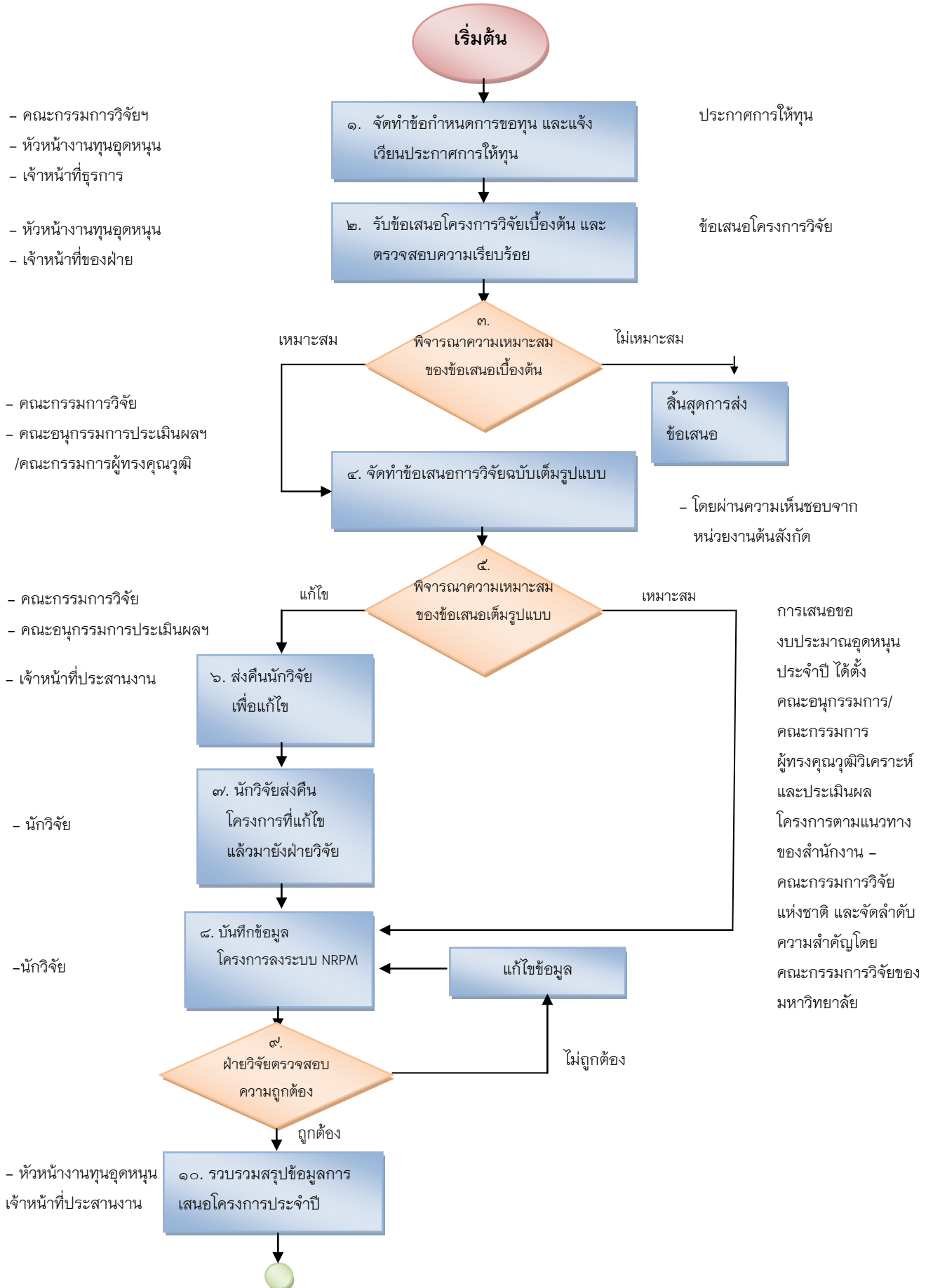


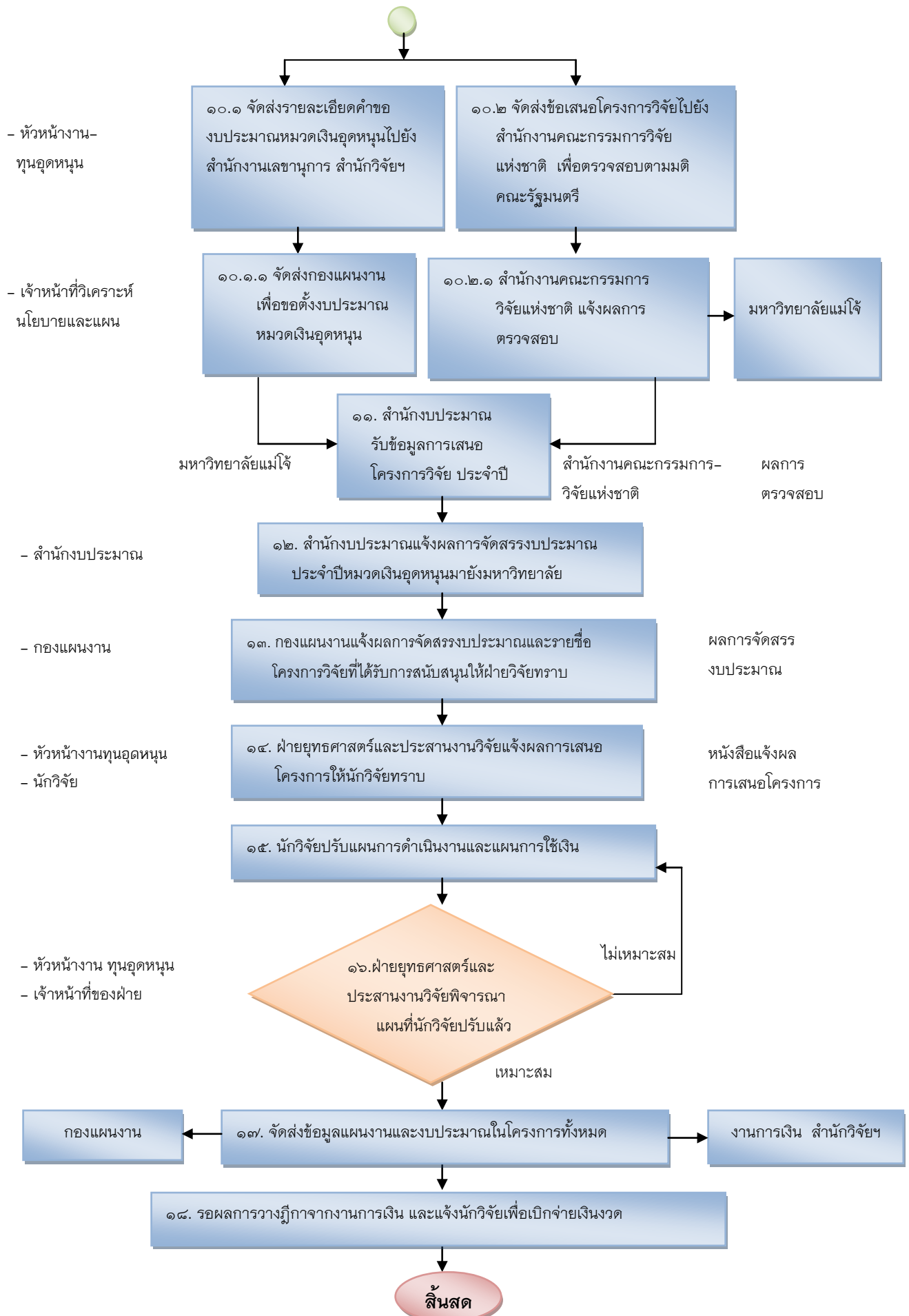
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันนีย์ ชีรราช)

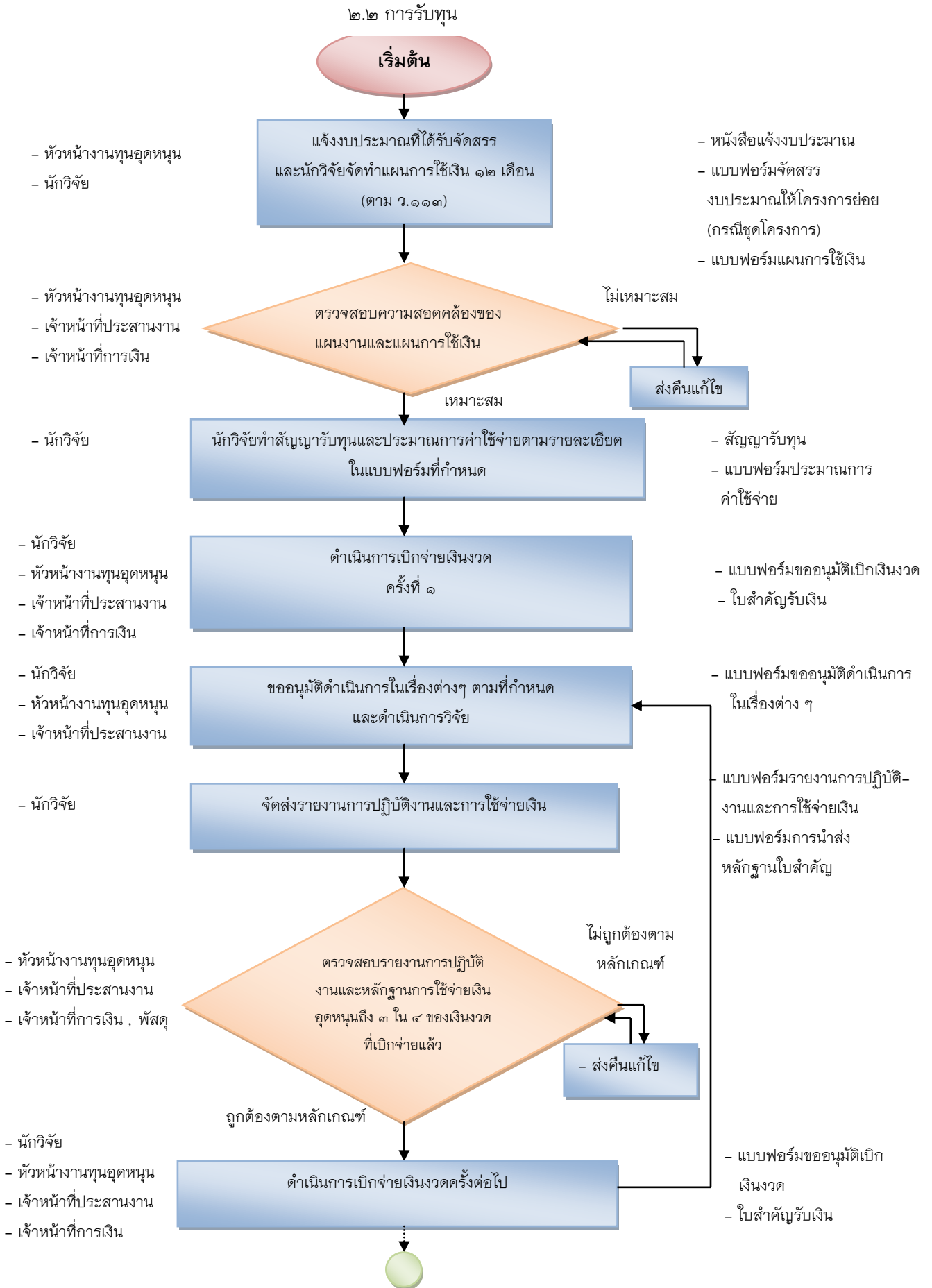
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

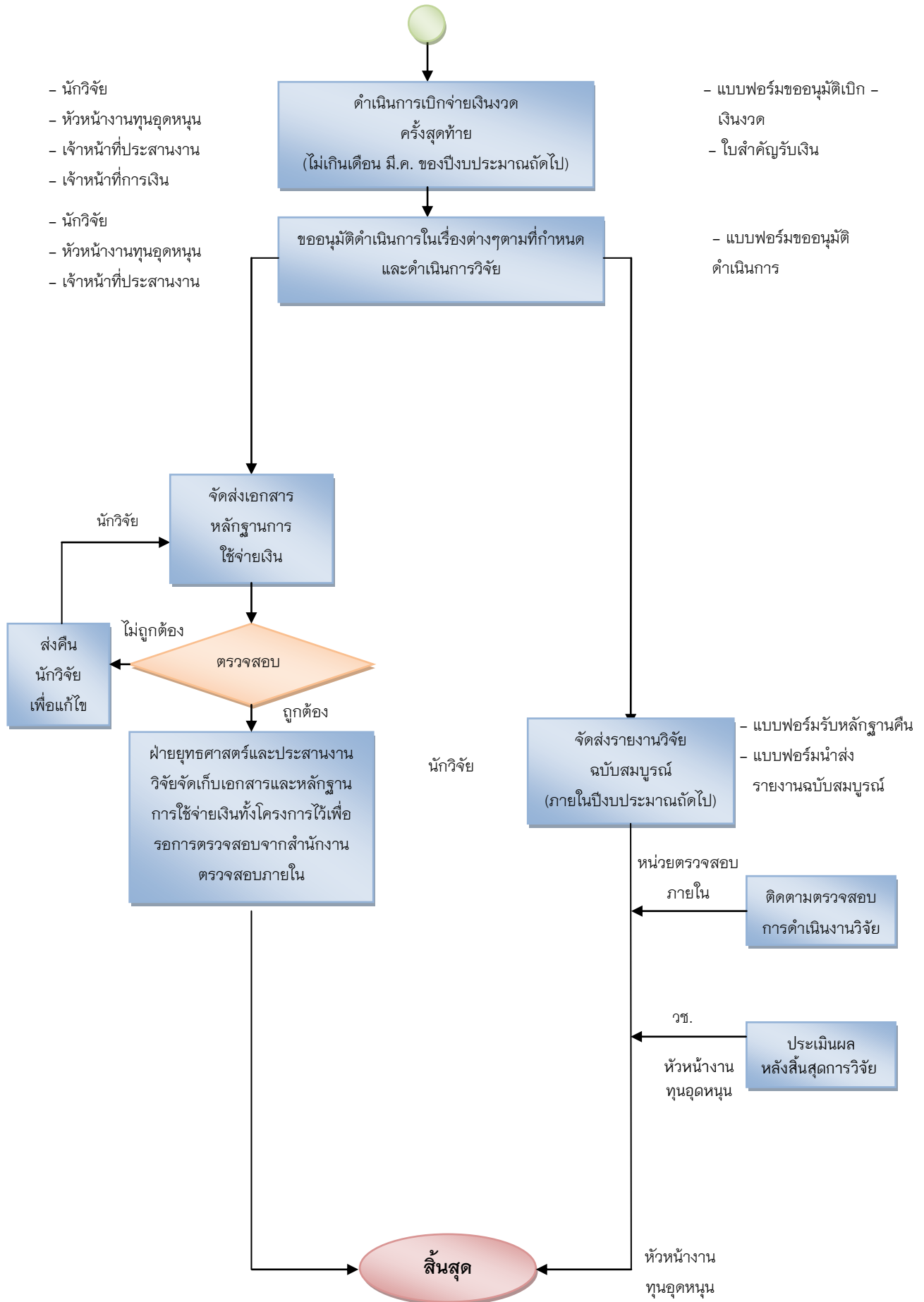
2. ทุนอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

2.๑. การขอทุน









ขั้นตอนการขอทุนอุดหนุนของมหาวิทยาลัย

๑. ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัยทำข้อกำหนดการขอทุนและแจ้งเวียนประกาศให้ทุนตามมติ คณะกรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัย
๒. รับข้อเสนอโครงการวิจัยและตรวจสอบความครบถ้วนของหัวข้อในแบบเสนอ
๓. ประสานงานและจัดทำข้อมูลการประเมินผลข้อเสนอโครงการวิจัยโดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔. รวบรวมข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการประเมินแล้วนำเสนอคณะกรรมการวิจัยเพื่อพิจารณาวิเคราะห์ ประเมินผลโครงการ และจัดลำดับความสำคัญ
๕. จัดทำสรุปข้อมูลการเสนอโครงการวิจัยประจำปี
๖. จัดส่งข้อเสนอโครงการวิจัยไปยังสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อตรวจสอบตามมติ คณะรัฐมนตรี
๗. จัดส่งรายละเอียดคำขอของงบประมาณหมวดเงินอุดหนุนไปยังงานนโยบายและแผนของสำนักวิจัยฯ และ กองแผนงาน เพื่อขอตั้งงบประมาณประจำปีหมวดเงินอุดหนุน
๘. รวบรวมการตรวจสอบข้อเสนอโครงการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และผลการจัดสรร งบประมาณประจำปีจากสำนักงบประมาณ

ขั้นตอนการรับทุนและเบิกจ่ายเงินอุดหนุนของสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ขั้นตอนการรับทุน

๑. ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัยแจ้งผลการเสนอโครงการให้ผู้อำนวยการชุดโครงการ/หัวหน้าโครงการ ทราบและทำสัญญารับทุน
๒. ผู้อำนวยการชุดโครงการ (ในกรณีของชุดโครงการ) จัดสรรงบประมาณสำหรับการดำเนินงานในแต่ละโครงการย่อย ตามแบบฟอร์มที่กำหนด
๓. หัวหน้าโครงการปรับแผนการดำเนินงาน และแผนการใช้งบประมาณในหมวดเงินต่าง ๆ ตาม รายละเอียดในแบบฟอร์มที่กำหนด (เฉพาะกรณีที่ต้องปรับแผนหรือปรับลดงบประมาณ ตาม ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิที่วิเคราะห์ตรวจสอบโครงการและส่งคืนฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงาน วิจัยเพื่อตรวจสอบ

ขั้นตอนการเบิกจ่ายเงินอุดหนุน

๑. กองคลังแจ้งเงินประจำงวดที่ได้รับให้กับสำนักวิจัยฯ
๒. สำนักวิจัยฯ จัดทำฎีกาเบิกเงินประจำงวด และแจ้งฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย
๓. นักวิจัยทำสัญญาตามแบบฟอร์มที่กำหนด
๔. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ ลงนามในสัญญา และอนุมัติการเบิกจ่ายเงินวิจัย
๕. หัวหน้าโครงการวิจัยรับเงินงวดที่ ๑ จากเจ้าหน้าที่การเงินสำนักวิจัยฯ
๖. นักวิจัยดำเนินการวิจัยตามแผนการดำเนินงาน
๗. นักวิจัยส่งเอกสารหลักฐานการจ่าย, ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี ให้เจ้าหน้าที่ประสานงาน งานการเงิน และงานพัสดุ ตรวจสอบ (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

๘. ในกรณีที่เอกสารหลักฐานการจ่าย ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี ไม่ถูกต้อง จะส่งคืนให้หัวหน้าโครงการวิจัย/นักวิจัย ทราบเพื่อแก้ไขให้ถูกต้องต่อไป
๙. เจ้าหน้าที่การเงินสำนักวิจัยฯ สรุปยอดการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการเสนอ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ เพื่อทราบ และสำเนาแจ้งให้ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย
๑๐. นักวิจัยจะเบิกเงินงวดต่อไปได้จะต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายเงินให้ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัยทราบก่อน
๑๑. ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัยรวบรวมรายงานความก้าวหน้าเสนอผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ เพื่อทราบ และแจ้งให้เจ้าหน้าที่การเงินรับทราบ เพื่อจ่ายเงินงวดต่อไป
๑๒. ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัยรวบรวมรายงานความก้าวหน้าเสนอคณะกรรมการวิจัยเพื่อพิจารณา
๑๓. เมื่อนักวิจัยได้รับเงินงวดแล้ว หากมีการปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงานหรือผู้วิจัยในช่วงเวลาใด ให้หัวหน้าโครงการวิจัยทำบันทึกเสนอต่อผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ เพื่อพิจารณา โดยผ่านหัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย การปรับแผนนี้จะต้องได้รับการอนุมัติก่อนจึงจะดำเนินการได้
๑๔. การเบิกเงินค่าสมนาคุณนักวิจัย (ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด) จะสามารถเบิกได้ในงวดสุดท้าย เมื่อได้ส่งเอกสารหลักฐานการจ่าย ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี พร้อมรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ครบถ้วนแล้ว
๑๕. เจ้าหน้าที่การเงินตรวจสอบเอกสารหลักฐานการจ่าย, ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี ให้ครบถ้วนถูกต้อง และส่งมอบให้ผู้อำนวยการชุดโครงการ/หัวหน้าโครงการวิจัย เป็นผู้เก็บรักษาตามระเบียบควบคุมการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. ๒๕๔๘ (ข้อ ๑๓) และสำเนาให้ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัยเก็บไว้เป็นหลักฐาน

ขั้นตอนการเบิกเงินงวดโดยแยกประเภทค่าใช้จ่าย

๑. งบประมาณ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในลักษณะเงินเดือน ให้ปฏิบัติดังนี้

- ให้หัวหน้าโครงการวิจัย จัดทำแผนการเบิกจ่ายเงินตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ เป็นเอกสารประกอบการวางฎีกา
 - ให้มีการเบิกจ่ายเงินเป็นรายไตรมาส
 - ในกรณีมีการจ้างลูกจ้างชั่วคราวรายเดือนจะต้องมีเอกสารประกอบการเบิกจ่ายโดยจะต้องมีคำสั่งจ้างลูกจ้างชั่วคราวรายเดือนแนบฎีกาที่เบิกจ่าย
- ๑.๑ ค่าจ้างชั่วคราว หัวหน้าโครงการวิจัย ขออนุมัติจ้างลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน (ตามปีงบประมาณที่ได้รับ) ตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้ โดยเสนอผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ เพื่อสำนักวิจัยฯ จะได้ขออนุมัติและจัดทำคำสั่งจ้าง ลูกจ้างชั่วคราวนำเสนออธิการบดีต่อไป

๒. งบดำเนินการ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน เช่น ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ค่าจ้างเหมา เป็นต้น และค่าสาธารณูปโภค และให้ปฏิบัติดังนี้

- วางฎีกาตามแผนการเบิกจ่ายเงิน
- การวางฎีกาเบิกเงินครั้งต่อไป จะต้องมีการรายงานผลการปฏิบัติงานและผลการใช้จ่ายเงินในเดือนที่ผ่านมาเพื่อประกอบการเบิกเงินตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และจะต้องปรากฏว่ามีการใช้จ่ายเงินในการดำเนินงานไปแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ใน ๔ ของยอดเงินที่ได้เบิกจ่ายในงวดที่ผ่านมา

๒.๑ ค่าตอบแทน

- ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ให้หัวหน้าโครงการวิจัย ขออนุมัติปฏิบัติงานนอกเวลาราชการเสนอผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ เป็นครั้ง ๆ เมื่อปฏิบัติงานนอกเวลาราชการเสร็จสิ้น ให้รายงานผลการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการเสนอผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ พร้อมแนบหลักฐานการจ่ายเงินตามแบบฟอร์มที่กำหนด
- ค่าสมนาคุณวิทยากร ให้หัวหน้าโครงการวิจัย ขออนุมัติเบิกค่าสมนาคุณวิทยากรในโครงการฝึกอบรม สัมมนา โดยเสนอผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ

๒.๒ ค่าใช้สอย

- ค่าประกันสังคม (สำหรับลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน) ให้หัวหน้าโครงการวิจัยขออนุมัติเบิกจ่ายเงินสมทบประกันสังคมในส่วนของนายจ้างเป็นประจำปี เสนออธิการบดีขออนุมัติ เพื่อใช้แนบฎีกาเบิกเงินสมทบประกันสังคมเป็นประจำเดือน
- ค่าจ้างเหมา ให้หัวหน้าโครงการวิจัย ขออนุมัติจ้างตามเหตุผลความจำเป็น เป็นครั้ง ๆ ไปโดยเสนอผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ ตามแบบฟอร์มที่กำหนด
- ค่าเดินทางไปราชการ รวมถึงการเดินทางไปราชการในการฝึกอบรม สัมมนาทั้งในจังหวัดเชียงใหม่ และต่างจังหวัด ให้ขออนุมัติเดินทางไปราชการจากต้นสังกัด เมื่อเดินทางเสร็จสิ้นให้รายงานผลการเดินทางเสนอผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ

- การจัดฝึกอบรม สัมมนา ให้หัวหน้าโครงการวิจัย ขออนุมัติจัดฝึกอบรม สัมมนา เสนอผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ เพื่อขออนุมัติให้ดำเนินการก่อนวันที่จะจัดฝึกอบรม สัมมนา พร้อมแนบโครงการจัดฝึกอบรม สัมมนา และประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรม สัมมนา
- ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม สัมมนา เช่น ค่าใช้จ่ายพิธีเปิด-ปิด ค่าอาหารว่างและค่าเครื่องดื่ม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเช่าห้องประชุม ค่าของที่ระลึก ให้หัวหน้าโครงการวิจัย ขออนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายดังกล่าว พร้อมแนบบันทึกรายการค่าใช้จ่ายที่ได้รับอนุมัติให้จัดฝึกอบรมจากผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ แล้ว นำเสนอผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ เพื่อขออนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายต่อไป

๒.๓ ค่าวัสดุ

- การจัดซื้อวัสดุ ให้หัวหน้าโครงการวิจัยดำเนินการจัดซื้อได้ตามยอดประมาณการ โดยมีเอกสารหลักฐานการจ่าย ใบสำคัญคู่จ่าย ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี อย่างน้อยจะต้องมีรายการดังต่อไปนี้

๒.๓.๑ ชื่อสถานที่อยู่หรือที่ทำการของผู้รับเงิน

๒.๓.๒ วัน เดือน ปีที่รับเงิน

๒.๓.๓ รายการแสดงการรับเงินระบุว่าเป็นค่าอะไร

(ในกรณีที่ใบสำคัญจ่ายเป็นภาษาต่างประเทศ ให้มีคำแปลเป็นภาษาไทยไว้ด้วย และให้ผู้ใช้สิทธิ์ขอเบิกเงินลงลายมือชื่อรับรองคำแปลด้วย)

๒.๓.๔ จำนวนเงินทั้งตัวเลขและตัวอักษร

๒.๓.๕ ลายมือชื่อของผู้รับเงิน/ลายมือชื่อผู้จ่ายเงิน

๓. งบประมาณ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง

- การวางฎีกาเบิกเงินได้เมื่อถึงกำหนดหรือใกล้ถึงกำหนดชำระ

๓.๑ ค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง

หัวหน้าโครงการวิจัย กำหนดมาตรฐานและคุณลักษณะของครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อจัดจ้างตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับ ส่งให้งานพัสดุสำนักวิจัยฯ เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีต่อไป

ด่วนมาก
ที่ กค 0406.4/๑.๖๗



งานบริหารและธุรการ
กองการเจ้าหน้าที่
รับที่ 65
วันที่ 20 ส.ค. 2553
เวลา.....น.

รับที่ 350๖
วันที่ 2 ส.ค. 2553
เวลา 09.00น.

กองคลัง วันที่ 3/8/53

กระทรวงการคลัง

ถนนพระราม 6 กทม. 10400

14 กรกฎาคม 2553

งานพัสดุ กองคลัง
สำนักงานอธิการบดี
ที่ 198
วันที่ 3 ส.ค. 2553
เวลา.....น.

กองคลัง
รับที่ 1019
วันที่ 2 ส.ค. 2553
เวลา.....น.

เรื่อง การจ้างเอกชนดำเนินงาน

เขียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0201/ว 24 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2537 และด่วนที่สุด ที่ นร 0205/ว 96 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2541
2. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการบริหารงานของส่วนราชการ พ.ศ. 2549

1. ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 คณะรัฐมนตรีได้มีมติโดยสรุปว่า ให้ส่วนราชการยุบตำแหน่งข้าราชการที่เกษียณอายุราชการ ตำแหน่งถูกจ้างประจำหมวดแรงงานที่ว่างลง และให้ทบหน่วยงานที่สามารถถ่ายโอนให้เอกชนรับไปดำเนินการแทน โดยให้ส่วนราชการเร่งดำเนินการจ้างเหมาบริการ โดยเฉพาะในเรื่องการรักษาความปลอดภัยสถานที่ราชการ การทำความสะอาด การดูแลรักษาต้นไม้หรือสวนไม้ประดับ พร้อมทั้งให้กระทรวงการคลัง สำนักงบประมาณ และสำนักงานคณะกรรมการปฏิรูประบบราชการศึกษาว่า จะมียานประเภทใดที่ควรให้จ้างเหมาบริการเพิ่มเติมอีก

2. กระทรวงการคลังได้กำหนดหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการจ้างเอกชนดำเนินงานของส่วนราชการ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0526.5/ว 131 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2541 และได้เวียนข้อความเข้าใจในเรื่องดังกล่าวตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0409.6/ว 86 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2548 ซึ่งสรุปสาระสำคัญได้ว่า ให้หัวหน้าส่วนราชการเจ้าของงบประมาณใช้ดุลพินิจในการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการจ้างเอกชนดำเนินงานได้เท่าที่จ่ายจริง โดยวิธีการจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งการจ้างเอกชนดังกล่าวมีลักษณะมุ่งผลสำเร็จของงานที่ว่าจ้างภายในระยะเวลาที่กำหนดเป็นสำคัญ ส่วนราชการผู้ว่าจ้างไม่มีอำนาจควบคุมบังคับบัญชาหรือสั่งการในการทำงาน แต่มีอำนาจตรวจตรางาน และสั่งให้ปรับปรุงแก้ไขเมื่องานผิดพลาดบกพร่อง และเอกชนผู้รับจ้างไม่ต้องอยู่ภายใต้ระเบียบ

/ ข้อบังคับ ...

- 2 -

ข้อบังคับที่ลูกจ้างของส่วนราชการโดยทั่วไปต้องถือปฏิบัติ โดยการปฏิบัติอาจใช้วิธีการบันทึกเวลา การปฏิบัติงาน หากไม่มาปฏิบัติงานอาจหาผู้อื่นมาทำงานแทนหรือบอกกล่าวล่วงหน้า หากเกิดความเสียหายแก่ทางราชการเนื่องจากการไม่มาทำงาน ส่วนราชการอาจกำหนดค่าปรับสำหรับความเสียหายนั้น การกำหนดค่าตอบแทนให้กับผู้รับจ้างไม่จำเป็นต้องจ่ายตามวุฒิการศึกษา แต่ให้พิจารณาจากความรู้อะเอียดและประสบการณ์ที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่แท้จริง โดยบุคคลดังกล่าวมีฐานะเป็นผู้รับจ้างทำของตามสัญญาจ้าง ไม่ถือเป็นการจ้างลูกจ้างของส่วนราชการที่จะมีนิติสัมพันธ์กันในฐานะนายจ้างกับลูกจ้างตามนัยมาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ส่วนราชการผู้ว่าจ้างจึงไม่อยู่ในบังคับที่จะต้องนำส่งเงินสมทบในส่วนของผู้ว่าจ้างเข้ากองทุนประกันสังคม ทั้งนี้ ได้นำหลักเกณฑ์ของหนังสือกระทรวงการคลังและหนังสือกรมบัญชีกลางทั้งสองฉบับดังกล่าวมากำหนดไว้ในระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการบริหารงานของส่วนราชการ พ.ศ. 2549 ตามหนังสือที่อ้างถึง 2

กระทรวงการคลังพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า จากมติคณะรัฐมนตรีและระเบียบกระทรวงการคลังดังกล่าวข้างต้นปรากฏว่า ปัจจุบันส่วนราชการหลายแห่งได้ดำเนินการจ้างเอกชนซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาเพื่อปฏิบัติงานในลักษณะเช่นเดียวกับการจ้างแรงงาน และมีประเด็นเกี่ยวกับข้อเรียกร้องของผู้รับจ้างในเรื่องสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ดังนั้น เพื่อให้ส่วนราชการดำเนินการจ้างเอกชนดำเนินงานได้อย่างถูกต้อง เป็นไปตามเจตนารมณ์ของมติคณะรัฐมนตรีที่กล่าวในข้อ 1 และลดปัญหาข้อโต้แย้งจึงเห็นควรเวียนแจ้งส่วนราชการให้ถือปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าวโดยเคร่งครัด ดังนี้

1. หลักเกณฑ์การจ้างเอกชนดำเนินงาน

1.1 หากส่วนราชการมีความจำเป็นต้องจ้างเอกชนดำเนินงานในลักษณะการจ้างบุคคลธรรมดา ให้หัวหน้าส่วนราชการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าส่วนราชการดำเนินการจ้างเอกชนดำเนินงานเฉพาะโครงการ หรือเฉพาะครั้งคราวที่มีความจำเป็นเพื่อเสริมการปฏิบัติงานในหน้าที่ปกติของส่วนราชการเท่านั้น โดยไม่ต้องทำข้อตกลงการจ้างหรือสัญญาการจ้างเต็มปีงบประมาณ และมีให้ทำข้อตกลงการจ้างหรือสัญญาการจ้างในลักษณะต่อเนื่อง

1.2 ลักษณะงานที่จ้างควรเป็นงานที่ส่วนราชการซื้อบริการจากผู้รับจ้างเป็นรายชิ้น เช่น งานรักษาความปลอดภัย งานทำความสะอาด งานดูแลต้นไม้ สนามหญ้าและสวนหย่อม งานพาหนะ งานศึกษาวิจัย งานติดตามประเมินผล งานจัดทำคำแปล งานผลิตและพิมพ์เอกสาร งานผลิตสื่อ การประชาสัมพันธ์ งานสถิติข้อมูลสารสนเทศ งานพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ งานบันทึกข้อมูล งานสำรวจ ออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง งานร้อมบำรุงยานพาหนะ งานพัฒนาบุคคล งานตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน และงานเทคนิคต่าง ๆ ที่เอกชนมีความชำนาญมากกว่า เป็นต้น

1.3 ห้ามมิให้ส่วนราชการจ้างเอกชนดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับความลับของทางราชการ หรืองานซึ่งหากมีการเผยแพร่ข้อมูลจะเกิดความเสียหายต่อทางราชการ หรืองานที่มีลักษณะของการบังคับใช้กฎหมายที่มีผลกระทบต่อประชาชน

/1.4...
/1.4...

-3-

1.4 การจ้างเหมาเอกชนดำเนินงานให้ถือปฏิบัติตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยการจ้างเอกชนมีลักษณะมุ่งผลสำเร็จของงานที่จ้างภายในระยะเวลาที่กำหนดเป็นสำคัญตามข้อตกลงการจ้างหรือสัญญาการจ้างเท่านั้น ส่วนราชการผู้ว่าจ้างไม่มีอำนาจควบคุมบังคับบัญชาหรือสั่งการในการทำงานนอกเหนือจากตามข้อตกลงการจ้างหรือสัญญาการจ้าง แต่มีอำนาจตรวจรายงานและสั่งให้ปรับปรุงแก้ไขเมื่องานผิดพลาดบกพร่อง และเอกชนผู้รับจ้างไม่ต้องอยู่ภายใต้ระเบียบข้อบังคับที่ลูกจ้างของส่วนราชการโดยทั่วไปต้องถือปฏิบัติ หากไม่มาปฏิบัติงานอาจหาผู้อื่นมาทำงานแทนหรือออกกล่าวล่วงหน้า หากเกิดความเสียหายแก่ทางราชการเนื่องจากการไม่มาทำงาน ส่วนราชการอาจกำหนดค่าปรับสำหรับความเสียหายนั้น

1.5 อัตราค่าจ้างไม่จำเป็นต้องจ่ายตามวุฒิการศึกษา แต่ให้พิจารณาจากความรู้และประสบการณ์ที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่แท้จริง หรืออัตราตลาด (คือ อัตราค่าจ้างปกติทั่วไปที่เป็นที่ยอมรับว่าเหมาะสมกับการจ้างงานนั้น โดยให้คำนึงถึงอัตราค่าจ้างขั้นต่ำและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ด้วย) ทั้งนี้ การจ่ายค่าจ้างตามข้อตกลงการจ้างหรือสัญญาการจ้างจะจ่ายได้ต่อเมื่อได้มีการตรวจรับงานจ้างโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

1.6 ผู้รับจ้างเหมาบริการมีฐานะเป็นผู้รับจ้างทำของตามข้อตกลงการจ้างหรือสัญญาการจ้างตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ไม่ได้เป็นบุคลากรของรัฐที่จะมีสิทธิได้รับสิทธิประโยชน์ สวัสดิการ ที่พึงได้รับจากทางราชการเช่นเดียวกับข้าราชการ ลูกจ้างของส่วนราชการ หรือบุคลากรอื่นของรัฐได้รับ เป็นเพียงผู้รับจ้างทำของจึงไม่มีนิติสัมพันธ์กับรัฐในฐานะนายจ้างกับลูกจ้างตามนัยมาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ส่วนราชการผู้ว่าจ้างจึงไม่อยู่ในบังคับที่จะต้องนำส่งเงินสมทบในส่วนของผู้ว่าจ้างเข้ากองทุนประกันสังคม อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ดี หากผู้รับจ้างประสงค์ที่จะได้รับประโยชน์ของผู้ประกันตนก็สามารถสมัครเป็นผู้ประกันตนได้ตามมาตรา 40 ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

2. กรณีที่ส่วนราชการใดมีความจำเป็นต้องจัดหาบุคคลมาปฏิบัติงานเป็นการประจำในลักษณะเดียวกับข้าราชการ ลูกจ้างของส่วนราชการ หรือพนักงานราชการ ให้ดำเนินการจ้างในลักษณะจ้างลูกจ้างชั่วคราวจากเงินนอกงบประมาณ โดยการจ้างดังกล่าวต้องไม่ขัดกับระเบียบเงินนอกงบประมาณแต่ละประเภท หรือขออนุมัติกรอบอัตราพนักงานราชการจากสำนักงาน ก.พ.

/3. ...

หลักเกณฑ์การดำเนินงานวิจัยและการเบิกเงินสมนาคุณนักวิจัย

๑. หลักเกณฑ์การรับงานวิจัยของผู้วิจัยในแต่ละปี

- | | | |
|-----|-----------------------|---|
| ๑.๑ | ที่ปรึกษาโครงการ | |
| ๑.๒ | ผู้อำนวยการชุดโครงการ | สามารถรับได้ ๑ ชุดโครงการ / ปี |
| ๑.๓ | ผู้ประสานงานโครงการ | สามารถรับได้ ๑ ชุดโครงการ / ปี |
| ๑.๔ | หัวหน้าโครงการย่อย | สามารถรับได้ ๑ โครงการย่อยใน ๑ ชุดโครงการใหญ่ และไม่เกิน ๒ โครงการย่อย / ปี หรือไม่เกิน ๒ โครงการเดี่ยว |
| ๑.๕ | ผู้ร่วมวิจัย | สามารถรับได้ไม่เกิน ๓ โครงการย่อย / ปี |

๒. หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายเงินสมนาคุณของผู้วิจัย

ให้เบิกครั้งเดียวเมื่อส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ โดยใช้เกณฑ์การคำนวณตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในโครงการ และอัตราการเบิกจ่ายดังต่อไปนี้

๒.๑	ที่ปรึกษาโครงการ	เบิกได้ในอัตราไม่เกินเดือนละ	๑,๐๐๐ บาท
๒.๒	ผู้อำนวยการชุดโครงการ	เบิกได้ในอัตราไม่เกินเดือนละ	๒,๕๐๐ บาท
๒.๓	ผู้ประสานงานโครงการ	เบิกได้ในอัตราไม่เกินเดือนละ	๒,๐๐๐ บาท
๒.๔	หัวหน้าโครงการย่อย	เบิกได้ในอัตราไม่เกินเดือนละ	๒,๕๐๐ บาท
๒.๕	ผู้ร่วมวิจัย	เบิกได้ในอัตราไม่เกินเดือนละ	๑,๐๐๐ บาท

หมายเหตุ : ในการเบิกจ่ายค่าสมนาคุณรวมทุกตำแหน่งแล้วจะต้องไม่เกินร้อยละ ๑๐ (ของงบดำเนินการที่ถูกหักค่าบริหารโครงการแล้ว) โดยจะเบิกจ่ายได้เมื่อนักวิจัยจัดส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์แล้ว



ปว.๑/๑

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙

ที่ ศบ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่

เรื่อง ขอจัดสรรงบประมาณดำเนินการในชุดโครงการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ข้าพเจ้า.....ผู้อำนวยการ / หัวหน้าชุดโครงการ
.....ขอจัดสรรงบประมาณดำเนินการวิจัย ซึ่งชุดโครงการได้รับใน
ปีงบประมาณ ๒๕..... เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ดังนี้

งบประมาณวิจัย (บาท)

- | | |
|-------------------------|-------|
| ๑. โครงการย่อยที่ ๑ | |
| เรื่อง..... | ..... |
| ชื่อหัวหน้าโครงการ..... | |
| ๒. โครงการย่อยที่ ๒ | |
| เรื่อง..... | ..... |
| ชื่อหัวหน้าโครงการ..... | |
| ๓. โครงการย่อยที่ ๓ | |
| เรื่อง..... | ..... |
| ชื่อหัวหน้าโครงการ..... | |
| ๔. โครงการย่อยที่ ๔ | |
| เรื่อง..... | ..... |
| ชื่อหัวหน้าโครงการ..... | |
| ๕. โครงการย่อยที่ ๕ | |
| เรื่อง..... | ..... |
| ชื่อหัวหน้าโครงการ..... | |
| ๖. โครงการย่อยที่ ๖ | |
| เรื่อง..... | ..... |
| ชื่อหัวหน้าโครงการ..... | |
| ๗. โครงการย่อยที่ ๗ | |
| เรื่อง..... | ..... |
| ชื่อหัวหน้าโครงการ..... | |

งบประมาณวิจัย (บาท)

๘. โครงการย่อยที่ ๘

เรื่อง.....

ชื่อหัวหน้าโครงการ.....

๙. โครงการย่อยที่ ๙

เรื่อง.....

ชื่อหัวหน้าโครงการ.....

(.....)

ผู้อำนวยการ/ หัวหน้าชุดโครงการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่

เรื่อง ประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการวิจัย ปี ๒๕....

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ด้วยข้าพเจ้า.....หัวหน้าโครงการวิจัย

เรื่องภายใต้ชุดโครงการ.....

ได้รับทุนอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ ๒๕..... ขอประมาณค่าใช้จ่าย ดังต่อไปนี้

ประเภทค่าใช้จ่าย	
รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
๑. งบบุคลากร	
๑.๑ ค่าจ้างชั่วคราวรายเดือน	
๒. งบดำเนินการ	
๒.๑ ค่าตอบแทน	
- ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	
- ค่าสมนาคุณนักวิจัย (ถ้ามี)	
๒.๒ ค่าใช้สอย	
- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ	
- ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม,สัมมนา	
- ค่าจ้างเหมา	
๒.๓ ค่าวัสดุ	
- วัสดุเกษตร	
- วัสดุวิทยาศาสตร์	
- วัสดุสำนักงาน	
- วัสดุเชื้อเพลิง	
- วัสดุอื่น ๆ	
๒.๔ ค่าสาธารณูปโภค	
๓. งบลงทุน (ถ้ามี)	
จำนวนเงินทั้งสิ้น	

ตัวอักษร (.....)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

แบบฟอร์มแผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยของสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร
ปีงบประมาณ ๒๕.....

แผนการใช้งบประมาณโครงการ.....
ภายใต้ชุดโครงการ.....
หัวหน้าโครงการ.....

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
๑. งบประมาณทั้งโครงการ (๑๐๐%)	
๒. งบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการ เมื่อหักค่าบริหารโครงการแล้ว (๙๐%)
จำแนกเป็น :	
๒.๑ งบบุคลากร
๒.๒ งบลงทุน (ถ้ามี)
๒.๓ งบดำเนินการ
๓. ค่าสมนาคุณ (ไม่เกิน ๑๐% ของข้อ ๒.๓)
๓.๑ ผอ.ชุดโครงการ.....
๓.๒ ที่ปรึกษาโครงการ.....
๓.๓ ผู้ประสานงานโครงการ.....
๓.๔ หัวหน้าโครงการย่อย.....
๓.๕ ผู้ร่วมวิจัย.....
๔. ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ (ไม่เกิน ๕% ของข้อ ๒.๓)

(ลงชื่อ)

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

(ลงชื่อ)

(.....)

ผู้อำนวยการชุดโครงการวิจัย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนโครงการวิจัยปี ๒๕....

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว..... หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง
.....ซึ่งอยู่ภายใต้ชุดโครงการ.....
ขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนโครงการวิจัย งบ..... วงศ์ที่...../๒๕.....เงิน.....บาท
(.....) ทั้งนี้ ได้แนบใบสำคัญรับเงินมาพร้อมนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

.....ผู้ขออนุมัติ

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

ความเห็นของงานการเงิน/เลขานุการสำนักวิจัยฯ/รอง ผอ.ฯ ฝ่ายวิจัย

ผู้มีอำนาจอนุมัติ

.....เห็นควรอนุมัติ.....

.....อนุมัติ.....

ลงชื่อ.....การเงิน

...../...../.....

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ

...../...../.....

ลงชื่อ.....เลขานุการสำนักวิจัยฯ

...../...../.....

ลงชื่อ.....รอง ผอ.ฯ ฝ่ายวิจัย

...../...../.....



บว.๕

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙
ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/ **วันที่**
เรื่อง ขอลเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาวได้รับงบประมาณ
 อุดหนุนประจำปี.....เป็นจำนวนเงิน.....บาท เพื่อดำเนินโครงการวิจัย เรื่อง.....

 ซึ่งอยู่ภายใต้ชุดโครงการ

ข้าพเจ้ามีความประสงค์ดังนี้ :

๑. ขอยกเลิกการดำเนินงานวิจัยและการรับเงินอุดหนุน
๒. ขอลเปลี่ยนแปลงหัวหน้าโครงการวิจัยเป็น นาย/นาง/นางสาว.....
๓. ขอลเปลี่ยนแปลงผู้ร่วมโครงการวิจัย จาก

นาย/นาง/นางสาวเป็น.....

นาย/นาง/นางสาวเป็น.....

นาย/นาง/นางสาวเป็น.....

๔. เนื่องจาก.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ (.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาวรับทราบข้อเปลี่ยนแปลง
ดังกล่าวข้างต้น และยินยอมปฏิบัติตามการขอเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้

ลงชื่อ (.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาวรับทราบข้อเปลี่ยนแปลง
ดังกล่าวข้างต้น และยินยอมปฏิบัติตามการขอเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้

ลงชื่อ (.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาวรับทราบข้อเปลี่ยนแปลง
ดังกล่าวข้างต้น และยินยอมปฏิบัติตามการขอเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้

ลงชื่อ (.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ใบสำคัญรับเงิน

บว.๖

ที่.....

(สำหรับส่วนราชการเป็นผู้ออก)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....

ซอย.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด..... ได้รับเงินจากมหาวิทยาลัยแม่โจ้

เชียงใหม่ ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน	
เงินอุดหนุนโครงการวิจัย เรื่อง.....		
ซึ่งอยู่ในชุดโครงการ.....		
งบ..... ประจำปีงบประมาณที่.....		
บาท		

จำนวนเงิน

.....ผู้รับเงิน

.....ผู้จ่ายเงิน

บว.๘

รายงานการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายเงินอุดหนุนประจำปีงบประมาณ ๒๕.....

ชื่อชุดโครงการวิจัย.....

ชื่อโครงการวิจัย.....

หัวหน้าโครงการวิจัย.....

วัน/เดือน/ปี	รายการ	วงเงินที่ได้เบิกไปในงวดก่อน	จำนวนเงินจ่าย	ยอดคงเหลือ
	งบบุคลากร			
	งบดำเนินการ			
	งบลงทุน			
	รวมเงิน			

ผลการปฏิบัติงาน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่.....



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติจ้างลูกจ้างชั่วคราวโครงการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ด้วยโครงการวิจัย เรื่อง..... ซึ่งอยู่ภายใต้ชุดโครงการ..... ได้รับงบประมาณหมวดเงินอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ ๒๕..... ในงบบุคลากร เป็นเงินทั้งสิ้น บาท จะขออนุมัติจ้างลูกจ้างชั่วคราวเพื่อดำเนินงานโครงการวิจัยฯ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	อัตราค่าจ้าง เดือนละ	ระยะเวลาจ้าง	วุฒิการศึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติปฏิบัติงานนอกเวลาราชการและเบิกค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ด้วยโครงการวิจัย..... มีความประสงค์จะขออนุมัติให้ข้าราชการและลูกจ้างปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ประจำปีงบประมาณ.....เกี่ยวกับ.....

..... และสามารถเบิกค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการจากเงินอุดหนุนโครงการวิจัยฯ ดังมีรายชื่อดังต่อไปนี้

๑.
๒.
๓.
๔.
๕.

ด้วยการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการจะปฏิบัติระหว่างวันที่..... ซึ่งวันปฏิบัติราชการปกติจะปฏิบัติเวลา ๑๖.๓๐ - ๒๐.๓๐ น. ในวันหยุดราชการจะปฏิบัติงาน เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย



บว.๑๑/๑

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙

ที่ ศค ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติเบิกจ่ายค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ด้วยโครงการวิจัย เรื่อง.....

ซึ่งอยู่ในชุดโครงการ.....ประจำปีงบประมาณ.....

มีความประสงค์ขอเบิกจ่ายค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ สำหรับ.....

.....

ซึ่งได้ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ตั้งแต่วันที่ถึงวันที่.....

รวมเวลา..... วัน

ฉะนั้น จึงขออนุมัติเบิกจ่ายค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ จากงบประมาณของโครงการ จำนวน
ทั้งสิ้น.....บาท (.....) ดังหลักฐานการเบิกจ่ายเงินค่าตอบแทนการ
ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ตามที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....

(.....)

หัวหน้าโครงการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่.....

เรื่อง ขออนุมัติจ้างเหมา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ด้วยข้าพเจ้า.....หัวหน้าโครงการวิจัย

เรื่อง.....

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕..... มีความประสงค์จะขออนุมัติจ้างเหมาให้.....

ที่อยู่เลขที่ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....เพื่อปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- | | |
|---------|---------------------------------------|
| ๑. | } (แสดงรายละเอียดค่าจ้าง / ๑ ชิ้นงาน) |
| ๒. | |
| ๓. | |
| ๔. | |
| ๕. | |

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....)

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติจ้างเหมารถยนต์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ตามบันทึกข้อความที่ ศธ ๐๕๒๓...../..... ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ข้าพเจ้าพร้อม
ด้วย.....ได้รับอนุมัติให้เดินทางไปราชการ ณ
ระหว่างวันที่.....เพื่อ..... นั้น

เพื่อให้การเดินทางเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ข้าพเจ้าจึงขออนุมัติจ้างเหมารถยนต์ หมายเลข
ทะเบียน.....ของ.....ที่อยู่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....ใน
อัตราวันละ..... จำนวน.....วัน เป็น จำนวนเงิน.....บาท (.....) โดยมีพนักงานขับรถ
ชื่อ.....เบิกจ่ายจากเงินอุดหนุน โครงการวิจัยเรื่อง.....
ประจำปี พ.ศ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....

ที่ ศธ วันที่.....

วันที่.....

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปราชการภายในประเทศ

เรียน

ข้าพเจ้า.....ตำแหน่ง.....ระดับ.....ชั้น.....บาท
สังกัด.....มีความประสงค์จะขออนุมัติเดินทางไปราชการ ณประมาณ.....วัน พร้อม
ด้วย.....ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
ด้วยข้อราชการ.....ในการนี้ ข้าพเจ้าจะเดินทางโดยพาหนะ.....และจะมีค่าใช้จ่ายในการ
เดินทางครั้งนี้

(ประมาณการ)

๑. ค่าเบี้ยเลี้ยง.....บาท

๒. ค่าเช่าที่พัก.....บาท

๓. ค่าพาหนะเดินทาง.....บาท

๔. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆบาท

รวม.....บาท

ค่าใช้จ่ายตามประมาณการข้างต้นนี้ โดยเบิกจ่ายจากเงิน.....ประจำปี.....และข้าพเจ้า

() จะจ่ายเงินส่วนตัวตรงไปก่อน () จะขอยืมเงินตรงจ่ายไปก่อน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

.....ผู้ขออนุมัติ

(.....)

ความเห็นของงานการเงิน.....

๑. ขณะนี้งบประมาณค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการมียอดคงเหลือ.....

๒. ผู้ขออนุมัติยังคงค้างเงินยืมไว้ในครั้งก่อนๆ

.....เจ้าหน้าที่การเงิน/บัญชี

ความเห็นของเลขานุการคณะ/สำนัก.....

คำสั่งของผู้มีอำนาจ.....



บว.๑๕/๑

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ

ตามบันทึกที่ ศธ.....ลงวันที่.....ได้อนุมัติให้ข้าพเจ้า

.....ตำแหน่ง

สังกัด.....พร้อมด้วย.....

เดินทางไปราชการเพื่อปฏิบัติงานในโครงการวิจัย ณ ท้องที่ อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดยออกเดินทาง

จากที่พัก ตั้งแต่วันที่เวลา น. และกลับถึงที่พัก วันที่ เวลาน.

รวมเวลาไปราชการครั้งนี้ วัน ชั่วโมง

บัดนี้ การเดินทางไปราชการดังกล่าวได้สิ้นสุดลงแล้ว ซึ่งมีผลการปฏิบัติงานพอสรุปได้

คือ.....

.....

จึงขอเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางดังกล่าวจากงบประมาณของโครงการวิจัยเรื่อง.....

.....

ซึ่งอยู่ในชุดโครงการ.....ประจำปีงบประมาณ

จำนวน.....บาท (.....) ดังรายการต่อไปนี้

๑. ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางประเภทจำนวน คน Xวัน X วันละ.....บาท รวม = บาท

๒. ค่าเช่าที่พักประเภท จำนวน.....คน Xวัน X วันละ.....บาท รวม = บาท

๓. ค่ายานพาหนะ รวม = บาท

๔. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ระบุ)..... รวม = บาท

รวมทั้งสิ้น บาท

จำนวนเงิน (ตัวอักษร)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการที่กล่าวมาข้างต้นเป็นความจริง และหลักฐานการจ่ายที่ส่งมาด้วย จำนวน

ฉบับ รวมทั้งจำนวนเงินที่ขอเบิกถูกต้องตามกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ..... ผู้ขอรับเงิน

(.....)

ตำแหน่ง

ได้ตรวจสอบหลักฐานการเบิกจ่ายเงินที่แนบ ถูกต้องแล้ว เห็นควรอนุมัติให้เบิกจ่ายได้	อนุมัติให้จ่ายได้
ลงชื่อ	ลงชื่อ
(.....)	(.....)
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
วันที่	วันที่

ได้รับเงินค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการจำนวน (.....)
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ผู้รับเงิน	ลงชื่อ..... ผู้จ่ายเงิน
(.....)	(.....)
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง.....
วันที่	วันที่
จากเงินยืมตามสัญญาเลขที่	วันที่

หมายเหตุ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

คำชี้แจง

๑. กรณีเดินทางเป็นหมู่คณะและจัดทำใบเบิกค่าใช้จ่ายรวมฉบับเดียวกันหากระยะเวลาในการเริ่มต้นและ สิ้นสุดการเดินทางของแต่ละบุคคลแตกต่างกัน ให้แสดงรายละเอียดของวันเวลาที่แตกต่างกันของบุคคลนั้นในข้อหมายเหตุ
๒. กรณียื่นขอเบิกค่าใช้จ่ายรายบุคคล ให้ผู้ขอรับเงินเป็นผู้ลงลายมือชื่อผู้รับเงินและวันเดือนปีที่ รับเงิน กรณีที่มีการยืมเงิน ให้ระบุวันที่ที่ได้รับเงินยืม เลขที่สัญญายืมและวันที่อนุมัติเงินยืมด้วย



บว.๑๖

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร. ๕๑๑๓-๔,๙

ศร ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินชดเชยการใช้พาหนะส่วนตัวเพื่อปฏิบัติงานในโครงการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ข้าพเจ้า.....ตำแหน่ง.....

ระดับ.....ชั้น.....บาท สังกัด.....มีความประสงค์จะเดินทางไปปฏิบัติงาน

ในโครงการวิจัยเรื่อง.....ประมาณ.....วัน

พร้อมด้วย.....ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ..... โดยใช้พาหนะส่วนตัวหมายเลขทะเบียน.....

เพื่อ.....

โดยเดินทางจาก.....ถึง..... รวมระยะทาง

ประมาณ กิโลเมตร ข้าพเจ้าจึงขออนุมัติเบิกค่าชดเชยน้ำมันดังกล่าว ในอัตราไม่เกิน ๔ บาท/

กิโลเมตร รวมเป็นเงินประมาณ บาท (.....)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

.....ผู้ขออนุมัติ

(.....)



ปว.๑๓/

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติเบิกค่าสมนาคุณนักวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ตามที่ข้าพเจ้าได้รับงบประมาณเงินอุดหนุนประจำปี๒๕.....โครงการ.....
ภายใต้ชุดโครงการ.....

เนื่องจากการดำเนินงานวิจัยในปีงบประมาณ ๒๕..... เสร็จสิ้นลง และข้าพเจ้าได้จัดส่งรายงาน
วิจัยฉบับสมบูรณ์ให้แก่ฝ่ายวิจัยเรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขออนุมัติเบิกเงินค่าสมนาคุณนักวิจัยจากงบประมาณของ
โครงการฯ ตามหลักเกณฑ์ในระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ว่าด้วย การควบคุมการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยฯ
พ.ศ.๒๕๔๘ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้นบาท (.....) ให้แก่ผู้ดำเนินการวิจัย
ดังนี้

๑.	จำนวนเงิน.....บาท
๒.	จำนวนเงิน.....บาท
๓.	จำนวนเงิน.....บาท
๔.	จำนวนเงิน.....บาท
๕.	จำนวนเงิน.....บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ตามที่ข้าพเจ้าได้รับงบประมาณหมวดเงินอุดหนุนโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕..... โครงการวิจัยเรื่อง..... จะจัดให้มีการฝึกอบรม / สัมมนาหลักสูตร “.....” ระหว่างวันที่..... ถึงวันที่..... ณจำนวนผู้เข้าอบรม.....คน

ดังนั้น จึงขออนุมัติดำเนินการจัดฝึกอบรม / สัมมนา ตามโครงการที่แนบมาพร้อมกันนี้ โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณหมวดเงินอุดหนุนโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ..... เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

แบบขออนุมัติโครงการฝึกอบรม

ตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ ว่าด้วยการฝึกอบรม พ.ศ. ๒๕๓๙

๑. ชื่อโครงการฝึกอบรม
๒. เสนอต่อ
๓. หน่วยงานเจ้าของโครงการ
๔. ผู้รับผิดชอบโครงการ
๕. ระยะเวลา
๖. เริ่มวันที่
๗. รายรับ
๘. รายจ่าย
- ๘.๑
- ๘.๒
- ๘.๓
- รวมทั้งสิ้น
- (.....)

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อโครงการฝึกอบรม.....

๑. หลักการและเหตุผล
๒. วัตถุประสงค์.....
๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบ.....
๔. ระยะเวลาของการประชุมสัมมนา.....
๕. สถานที่ในการประชุมสัมมนา.....
๖. ผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนา.....
๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการประชุมสัมมนา.....
๘. งบประมาณในการดำเนินการ.....
๙. แหล่งงบประมาณ (ประมาณการ).....



ปว.๑๘/๕

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายพิธีเปิด-ปิด ค่าอาหารว่างและค่าเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวัน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ตามบันทึกข้อความที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/..... ลงวันที่..... ได้อนุมัติให้
จัด โครงการฝึกอบรม / สัมมนา ประจำปีงบประมาณ..... หลักสูตร “.....”
ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....จำนวนผู้เข้าอบรม.....คน ณ
จึงขออนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายดังนี้

- | | | |
|---|-------|-----|
| ๑. ค่าดอกไม้ธูปเทียนและจัดโต๊ะหมู่บูชา | ..... | บาท |
| ๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มในพิธีเปิด-ปิด | ..... | บาท |
| (ผู้เข้าอบรม.....คน ๆ ละ.....บาท.....มือ) | | |
| ๓. ค่าอาหารกลางวัน | ..... | บาท |
| (ผู้เข้าอบรม.....คน ๆ ละ.....บาท.....มือ) | | |
| รวม | ..... | บาท |

(.....)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย



บว.๑๘/๕

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติเบิกค่าตอบแทนวิทยากร

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ตามบันทึกข้อความที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/..... ลงวันที่..... ได้อนุมัติให้จัด
โครงการฝึกอบรม / สัมมนา ประจำปีงบประมาณ..... หลักสูตร “.....”
ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....จำนวนผู้เข้าอบรม.....คน ณ แล้วนั้น

ดังนั้นจึงขออนุมัติเบิกค่าตอบแทนสำหรับวิทยากรดังรายชื่อต่อไปนี้

- | | | |
|----------------|-----------------|-----|
| ๑. นาย..... | จำนวนเงิน | บาท |
| ๒. นาง..... | จำนวนเงิน | บาท |
| ๓. นางสาว..... | จำนวนเงิน | บาท |
| | รวม | บาท |
| | (.....) | |

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย



ปว.๑๘/๖

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติเบิกค่าของที่ระลึก

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ตามบันทึกข้อความที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/..... ลงวันที่..... ได้อนุมัติให้จัด
โครงการฝึกอบรม / สัมมนา ประจำปีงบประมาณ..... หลักสูตร “.....”
ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....จำนวนผู้เข้าอบรม.....คน ณ
แล้วนั้น

ดังนั้นจึงขออนุมัติเบิกค่าของที่ระลึกสำหรับวิทยากรและผู้บรรยายจำนวน.....คน เป็นเงิน
ทั้งสิ้น.....บาท (.....)

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย



บว.๑๘/๓

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙
ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/ **วันที่**

เรื่อง ขออนุมัติเบิกค่าเช่าสถานที่ / อุปกรณ์และยานพาหนะในการฝึกอบรม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ด้วยโครงการวิจัย การถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่อง.....

.....

มีความประสงค์จะขออนุมัติเบิกค่าเช่าสถานที่ / อุปกรณ์ / ยานพาหนะ ในการฝึกอบรมเกี่ยวกับเรื่อง.....

.....ให้เกษตรกร ณ.....

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

**บันทึกข้อความ**

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙
ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/ วันที่

เรื่อง ขอส่งรายงานการเงินการจัดฝึกอบรม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ตามบันทึกข้อความที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/..... ลงวันที่..... ได้อนุมัติให้จัด
โครงการฝึกอบรม / สัมมนา ประจำปีงบประมาณ..... หลักสูตร “.....”
ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....จำนวนผู้เข้าอบรม.....คน ณ
แล้วนั้น

ในการนี้การดำเนินงานดังกล่าวได้เสร็จสิ้นลงแล้ว ทั้งนี้ได้ใช้จ่ายการจัดฝึกอบรม / สัมมนา เป็น
จำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....) ตามรายการขออนุมัติจัดฝึกอบรม/สัมมนา
จึงขอส่งรายงานการเงินการฝึกอบรม/สัมมนา มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

รายงานการเงินการจัดฝึกอบรม/สัมมนา

๑. โครงการ
๒. สถานที่จัด
๓. ระยะเวลา
๔. จำนวนผู้เข้าร่วมคน
๕. รายรับ
- ๕.๑ เงินงบประมาณหมวดเงินอุดหนุนประจำปี..... จำนวนเงิน.....บาท
- ๕.๒ เงิน..... จำนวนเงิน.....บาท
๖. รายจ่าย
- ๖.๑ ค่าตอบแทน..... จำนวนเงิน.....บาท
- ๖.๒ ค่าใช้สอย..... จำนวนเงิน.....บาท
- ๖.๓ ค่าวัสดุ..... จำนวนเงิน.....บาท
๗. เงินเหลือจ่าย จำนวนเงิน.....บาท

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงานโครงการวิจัย

๑. ปีงบประมาณ.....
๒. ชุดโครงการวิจัย/โครงการวิจัยเรื่อง.....
โครงการย่อยเรื่อง.....
๓. ชื่อผู้อำนวยการชุดโครงการวิจัย.....
ชื่อหัวหน้าโครงการ
- ชื่อผู้ร่วมวิจัย ๑.....
๒.....
๓.....
๔.....
๕.....
๔. ระยะเวลาทำการวิจัย.....
๕. งบประมาณ.....
๖. รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงานโครงการวิจัย ครั้งที่.....ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....
ถึงเดือน.....พ.ศ.....
๗. วัตถุประสงค์ของโครงการ.....
.....
.....
๘. วิธีการวิจัย
๙. สรุปงานวิจัยที่ได้ดำเนินการมาแล้ว.....
.....
.....
.....
.....
.....

๑๐. ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไขในการดำเนินการวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

๑๑. งานที่จะทำในช่วงต่อไป

.....

.....

.....

.....

.....

๑๒. ลายเซ็นต์ผู้วิจัย

๑..... /..... /.....

๒..... /..... /.....

๓..... /..... /.....

๔..... /..... /.....

๕..... /..... /.....

๑๓. ความเห็นกรรมการวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

.....



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย โทร ๕๑๑๓-๔, ๙

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๖.๒.๒/

วันที่

เรื่อง ขอลส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ตามที่ข้าพเจ้าได้รับงบประมาณอุดหนุนวิจัยประจำปี.....
เรื่อง.....ซึ่งอยู่ภายใต้ชุดโครงการ.....
บัดนี้ การดำเนินงานวิจัยได้เสร็จสิ้นแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์มา จำนวน ๔ เล่ม พร้อม
แผ่นข้อมูล เพื่อให้ประโยชน์และเผยแพร่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

(.....)

ผู้อำนวยการโครงการ



ระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้
ว่าด้วยกองทุนวิจัยและพัฒนา
พ.ศ. ๒๕๕๒

โดยที่เป็นการสมควรให้มีกองทุนวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจ ตามความในข้อ ๕ และ ข้อ ๙ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการจัดตั้งกองทุน พ.ศ.๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยกองทุนวิจัยและพัฒนา พ.ศ. ๒๕๕๒”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ประกาศระเบียบ ประกาศ คำสั่ง และมติอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ ๓ ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยแม่โจ้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

“กองทุน” หมายความว่า กองทุนวิจัยและพัฒนา

“หน่วยงาน” หมายความว่า คณะ วิทยาลัย สถาบัน สำนัก ศูนย์ หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ

ข้อ ๔ วัตถุประสงค์ของกองทุน

(๑) เพื่อรวบรวมเงินทุนที่ใช้ในการสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัย

(๒) เพื่อจัดสรรทุนสำหรับการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล

(๓) เพื่อเป็นกลไกผลักดันและสนับสนุนกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและพัฒนา ของมหาวิทยาลัยให้มุ่งสู่ความเป็นเลิศ

ข้อ ๕ ทรัพย์สินของกองทุนอาจได้มา ดังนี้

(๑) การจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ของหน่วยงานในมหาวิทยาลัย

(๒) การจัดสรรค่าบริหารโครงการวิจัยของเงินอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอก

(๓) เงินบริจาคเพื่อวัตถุประสงค์ทางการวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัย

(๔) การจัดกิจกรรมทางการวิจัยและพัฒนาซึ่งก่อให้เกิดรายได้

- (๕) ผลประโยชน์จากการจำหน่ายผลผลิตทางการวิจัยและพัฒนา
- (๖) การสมทบทุนวิจัยและพัฒนาจากแหล่งทุนภายนอก
- (๗) จากผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินของกองทุน
- (๘) ผลประโยชน์อันเกิดจากบุคลากรของมหาวิทยาลัยที่ไปปฏิบัติงานด้านการวิจัยและพัฒนา

ร่วมกับหน่วยงานภายนอก

ข้อ ๖ ให้คณะกรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัย เป็นคณะกรรมการกองทุนนี้

ข้อ ๗ คณะกรรมการกองทุน มีอำนาจและหน้าที่ดังนี้

- (๑) พิจารณาและดำเนินการเกี่ยวกับการจัดหาทรัพย์สินเข้ากองทุน
- (๒) พิจารณากำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดสรรเงินจากทรัพย์สินของกองทุน
- (๓) บริหารจัดการเงินกองทุนเพื่อใช้จ่ายตามวัตถุประสงค์ในข้อ ๕
- (๔) ควบคุมการดำเนินงานด้านการเงินและอื่น ๆ ให้เป็นไปตามระเบียบนี้
- (๕) พิจารณาแต่งตั้งที่ปรึกษา อนุกรรมการ หรือคณะทำงาน เพื่อช่วยคณะกรรมการกองทุน

ดำเนินงานในเรื่องต่าง ๆ ตามที่คณะกรรมการกองทุนเห็นสมควร

ข้อ ๘ เงินกองทุนให้นำฝากธนาคารที่เป็นรัฐวิสาหกิจ หรือสถาบันการเงินอื่นที่เป็นของรัฐ เว้นแต่ไม่มีธนาคารที่เป็นรัฐวิสาหกิจหรือเป็นการไม่สะดวก อาจนำฝากสถาบันการเงินอื่นที่กระทรวงการคลังรับรอง หรือที่ธนาคารอ่าววัล หรือสหกรณ์ออมทรัพย์ของมหาวิทยาลัย หรือให้กู้ยืมตามมติด้วยคะแนนเสียงสองในสามของคณะกรรมการกองทุนได้

ข้อ ๙ ให้ประธานกรรมการมีอำนาจอนุมัติการจ่ายเงินกองทุนตามความเป็นชอบของคณะกรรมการกองทุน ส่วนการสั่งจ่ายเงินจากธนาคารหรือสถาบันการเงินอื่นหรือสหกรณ์ออมทรัพย์ของมหาวิทยาลัย ให้ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ หรือกรรมการที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ลงนามร่วมกันอย่างน้อยสองคน

ข้อ ๑๐ ให้จัดทำบัญชีแสดงการรับจ่ายเงินกองทุนตามระบบบัญชีของทางราชการ เสนอต่อคณะกรรมการกองทุนในวันสิ้นปีปฏิทิน และรายงานให้อธิการบดีเพื่อทราบ

ข้อ ๑๑ ให้นักตรวจสอบภายในของมหาวิทยาลัยเป็นผู้ตรวจสอบบัญชีกองทุน

ข้อ ๑๒ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศ เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

(รองศาสตราจารย์ ดร.เทพ พงษ์พานิช)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้



ระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้
ว่าด้วยกองทุนวิจัยและพัฒนา (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ. ๒๕๕๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแก้ไขระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยกองทุนวิจัยและพัฒนา พ.ศ. ๒๕๕๒ ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ และข้อ ๙ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการจัดตั้งกองทุน พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยกองทุนวิจัยและพัฒนา พ.ศ. ๒๕๕๒”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๖ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยกองทุนวิจัยและพัฒนา พ.ศ. ๒๕๕๒ และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๖ ให้คณะกรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัย เป็นคณะกรรมการกองทุนนี้ และให้อธิการบดีแต่งตั้งหัวหน้างานคลังและพัสดุ สำนักงานเลขานุการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร เป็นเหรัญญิก”

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความในข้อ ๗ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยกองทุนวิจัยและพัฒนา พ.ศ. ๒๕๕๒ และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๗ คณะกรรมการกองทุน มีอำนาจและหน้าที่ดังนี้

- (๑) พิจารณาและดำเนินการเกี่ยวกับการจัดหาทรัพย์สินเข้ากองทุน
- (๒) พิจารณากำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดสรรเงินจากทรัพย์สินของกองทุน
- (๓) บริหารจัดการเงินกองทุนเพื่อใช้จ่ายตามวัตถุประสงค์ในข้อ ๔
- (๔) ควบคุมการดำเนินงานด้านการเงินและอื่น ๆ ให้เป็นไปตามระเบียบนี้
- (๕) พิจารณาแต่งตั้งที่ปรึกษา อนุกรรมการ คณะทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ เพื่อช่วย

คณะกรรมการกองทุนดำเนินงานในเรื่องต่าง ๆ ตามที่คณะกรรมการกองทุนเห็นสมควร”

ข้อ ๕ ให้ยกเลิกความในข้อ ๘ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยกองทุนวิจัยและพัฒนา พ.ศ. ๒๕๕๒ และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๘ เงินกองทุนให้นำฝากธนาคารที่เป็นรัฐวิสาหกิจ หรือสถาบันการเงินอื่นที่เป็นของรัฐ เว้นแต่ไม่มีธนาคารที่เป็นรัฐวิสาหกิจหรือเป็นการไม่สะดวก อาจนำฝากสถาบันการเงินอื่นที่กระทรวงการคลังรับรองหรือที่ธนาคารอาวัล หรือสหกรณ์ออมทรัพย์ หรือให้กู้ยืม ตามมติด้วยคะแนนเสียงสองในสามของคณะกรรมการกองทุนก็ได้”

ข้อ ๖ ให้ยกเลิกความในข้อ ๙ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยกองทุนวิจัยและพัฒนา พ.ศ. ๒๕๕๒ และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๙ ให้ประธานกรรมการหรือผู้ที่ประธานกรรมการมอบหมาย มีอำนาจอนุมัติการจ่ายเงินกองทุนตามความเห็นชอบของคณะกรรมการกองทุน ส่วนการสั่งจ่ายเงินจากธนาคารหรือสถาบันการเงินอื่นหรือสหกรณ์ออมทรัพย์ ให้ประธานกรรมการ หรือผู้ที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ หรือเหรัญญิก เป็นผู้ลงนามร่วมกันอย่างน้อยสองคน”

ข้อ ๗ ให้ยกเลิกความในข้อ ๑๐ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยกองทุนวิจัยและพัฒนา พ.ศ. ๒๕๕๒ และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๑๐ ให้เหรัญญิกจัดทำบัญชีแสดงการรับจ่ายเงินกองทุนตามระบบบัญชีของทางราชการ เสนอต่อคณะกรรมการกองทุนในวันสิ้นปีปฏิทิน และรายงานให้อธิการบดีเพื่อทราบภายในหกสิบวัน”

ข้อ ๘ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันเอยร ชีรราช)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้



ประกาศกองทุนวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยแม่โจ้
เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนงบประมาณสำหรับการบริหารจัดการหน่วยวิจัย (Research Unit)
พ.ศ. ๒๕๕๔

เพื่อให้การจัดทำหลักเกณฑ์การสนับสนุนงบประมาณสำหรับการบริหารจัดการหน่วยวิจัย (Research Unit) ในการดำเนินงานของหน่วยวิจัยต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ (๒) แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยกองทุนวิจัยและพัฒนา พ.ศ.๒๕๕๒ ประกอบกับมติคณะกรรมการวิจัยมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงให้กำหนดหลักเกณฑ์การสนับสนุนงบประมาณการจัดการหน่วยวิจัยดังนี้

การสนับสนุนงบประมาณเพื่อการบริหารจัดการหน่วยวิจัย (Research Unit)

- ต้องมีโครงการรองรับการจัดตั้งหน่วยวิจัยที่แสดงหลักการและเหตุผลรวมถึงวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน โดยมีคุณลักษณะของหน่วยวิจัย ดังนี้

คุณลักษณะของหน่วยวิจัย

- (๑) หน่วยวิจัยต้องประกอบด้วย หัวหน้าหน่วยและสมาชิกที่เป็นบุคลากรของหน่วยงานนั้น ไม่น้อยกว่า ๕ คน

คุณสมบัติของหัวหน้าหน่วยวิจัย

- (๑.๑) ต้องเคยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มี Peer review โดยเป็นผู้แต่งที่มีชื่อแรก หรือมีส่วนร่วมรับผิดชอบบทความไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
- (๑.๒) มีโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากงบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัย หรือจากแหล่งทุนภายนอก โดยเป็นหัวหน้าโครงการ หรือมีส่วนร่วมรับผิดชอบไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๔๐
- (๑.๓) เป็นหัวหน้าหน่วยวิจัยได้ไม่เกิน ๑ หน่วยวิจัย/ปี
- (๒) มีแผนงาน ๓ ปี และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์งานวิจัยของคณะ หรือมหาวิทยาลัย
- (๓) มีความพร้อมในด้านอุปกรณ์ทางการวิจัย

/มหาวิทยาลัยจะสมทบ.....

-๒-

- มหาวิทยาลัยจะสมทบงบประมาณเพื่อการบริหารจัดการหน่วยวิจัยร่วมกับคณะ/สำนัก ในสัดส่วนที่เท่ากับงบประมาณสนับสนุนจากคณะ/สำนัก (ร้อยละ ๕๐:๕๐) ในปีหนึ่ง แต่ไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ บาท/ทุน ส่วนการสนับสนุนในปีถัดไปจะพิจารณาตามผลงาน โดยมีหลักเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินงานในปีแรก ดังนี้
หลักเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินงานในปีแรก
 - (๑) หน่วยวิจัยมีหน้าที่หลักในการผลักดันงานวิจัยเฉพาะด้านตามที่ได้เสนอขอจัดตั้ง
 - (๒) หน่วยวิจัยต้องรายงานผลการปฏิบัติงานทุก ๖ เดือน หลังจากที่ได้รับทุนของทุกปีงบประมาณ โดยรายงานต่อคณะและคณะกรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัย
 - (๓) หน่วยวิจัยมีหน้าที่ผลิตผลงานวิจัยและเผยแพร่ในวารสารวิชาการที่มี Peer review ไม่น้อยกว่า ๒ เรื่อง ในระดับชาติหรือไม่น้อยกว่า ๑ เรื่องในระดับนานาชาติ
 - (๔) หน่วยวิจัยต้องมีโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๑ โครงการ และได้รับงบประมาณสนับสนุนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท
 - (๕) หน่วยวิจัยต้องมีผลงานวิจัยที่บูรณาการกับงานบริการวิชาการและการเรียนการสอน
 - (๖) หน่วยวิจัยต้องเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการของมหาวิทยาลัย
- จะมีประกาศการให้ทุนในเดือนกรกฎาคมของทุกปี (ยกเว้นปีงบประมาณ ๒๕๕๕) เพื่อขอรับการสนับสนุนในปีงบประมาณถัดไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๕๔

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันเนียร ยศราช)

ประธานคณะกรรมการกองทุนวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยแม่โจ้



ระเบียบมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนและตั้งชื่อพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ สายพันธุ์จุลินทรีย์ และสิ่งประดิษฐ์

พ.ศ. ๒๕๕๔

ด้วยพันธกิจสำคัญของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ด้านการค้นคว้าวิจัย ทั้งวิจัยพื้นฐานและวิจัยประยุกต์ทางวิชาการเกษตร ทำให้เกิดการพัฒนาย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ เช่น พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ สายพันธุ์จุลินทรีย์ ตลอดจนสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ขึ้นมา ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ของผลการวิจัยให้เป็นรูปธรรม ตลอดจนเป็นขวัญและกำลังใจแก่นักวิจัย จึงสมควรให้มีการขึ้นทะเบียนและตั้งชื่อ พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ สายพันธุ์จุลินทรีย์ ตลอดจนสิ่งประดิษฐ์ ให้เป็นระบบเดียวกัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ.๒๕๓๙ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนและตั้งชื่อพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ สายพันธุ์จุลินทรีย์และสิ่งประดิษฐ์ พ.ศ.๒๕๕๔”

ข้อ ๒ ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง ประกาศ และมติอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัดแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยแม่โจ้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

“พืชและสัตว์” หมายความว่า สิ่งมีชีวิตที่จัดอยู่ในอาณาจักรพืช อาณาจักรสัตว์

“จุลินทรีย์” หมายความว่า สิ่งมีชีวิตที่จัดอยู่ในอาณาจักรจุลินทรีย์ และรวมไปถึง

กลุ่มพรีออน (Prion)

“สิ่งประดิษฐ์” หมายความว่า สิ่งที่เกิดจากการของมหาวิทยาลัยได้ประดิษฐ์คิดค้น หรือพัฒนาขึ้นมาอันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และให้หมายความรวมถึงทรัพย์สินทางปัญญาด้วย

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีแต่งตั้งคณะกรรมการชุดหนึ่ง ประกอบด้วย รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นประธานกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวนไม่เกินเก้าคนเป็นกรรมการ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร เป็นกรรมการและเลขานุการ หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย เป็นกรรมการและผู้อำนวยการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

(๑) พิจารณาขึ้นทะเบียนตั้งชื่อพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ สายพันธุ์จุลินทรีย์ และสิ่งประดิษฐ์ ในกรณีที่ตั้งชื่อพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ สายพันธุ์จุลินทรีย์ และสิ่งประดิษฐ์ ที่คณะกรรมการได้เห็นชอบ และได้กำหนดขึ้นแล้ว ให้มหาวิทยาลัยจัดทำประกาศให้ทราบทั่วกัน

(๒) กำหนดหลักเกณฑ์และแบบฟอร์มเพื่อให้การขึ้นทะเบียนและตั้งชื่อพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ สายพันธุ์จุลินทรีย์ และสิ่งประดิษฐ์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

(๓) จัดสารบบแห่งพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ สายพันธุ์จุลินทรีย์ และสิ่งประดิษฐ์ เพื่อสะดวกในการค้นคว้าวิจัยต่อยอด และอ้างอิงทางวิชาการ

(๔) เสนอให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อช่วยเหลือการดำเนินงานของคณะกรรมการ

(๕) พิจารณากำหนดค่าตอบแทนตามข้อ ๑๐ โดยออกเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

(๖) หน้าที่อื่นตามที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ ๖ ชื่อพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ สายพันธุ์จุลินทรีย์ และสิ่งประดิษฐ์ จะต้องตั้งเป็นชื่อภาษาไทย และมีภาษาอังกฤษกำกับ โดยเขียนให้ถูกต้องตามแบบฉบับของราชบัณฑิตยสถาน ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการ

ข้อ ๗ การตั้งชื่อเพื่อขึ้นทะเบียน ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) พันธุ์พืช ให้เรียกชื่อสามัญของพืชเป็นลำดับแรก และต่อด้วยชื่อสถานที่ หรือชื่อบุคคลหรือหน่วยงานที่ได้ค้นคว้าวิจัย พัฒนาพันธุ์พืช ตามที่เห็นสมควร แล้วเรียงเลขที่ตามลำดับที่ได้มีการพัฒนาพันธุ์พืชนั้น ๆ ต่อมา ดังนี้

ชื่อสามัญ ชื่อสถานที่หรือชื่อบุคคลหรือหน่วยงาน ลำดับเลขที่

(๒) พันธุ์สัตว์ ให้เรียกชื่อสามัญของสัตว์เป็นลำดับแรก และต่อด้วยชื่อของสถานที่ หรือชื่อบุคคลหรือหน่วยงานที่ได้ค้นคว้าวิจัย พัฒนาพันธุ์สัตว์ ตามที่เห็นสมควร แล้วเรียงเลขที่ตามลำดับที่ได้มีการพัฒนาพันธุ์สัตว์นั้น ๆ ต่อมาดังนี้

ชื่อสามัญ ชื่อสถานที่หรือชื่อบุคคลหรือหน่วยงาน ลำดับเลขที่

(๓) สายพันธุ์จุลินทรีย์ ให้เรียกชื่อสามัญของสายพันธุ์จุลินทรีย์เป็นลำดับแรก และต่อด้วยชื่อของสถานที่ หรือชื่อบุคคลหรือหน่วยงานที่ได้ค้นคว้าวิจัย พัฒนาพันธุ์จุลินทรีย์ ตามที่เห็นสมควร แล้วเรียงเลขที่ตามลำดับที่ได้มีการพัฒนาพันธุ์จุลินทรีย์นั้น ๆ ต่อมาดังนี้

ชื่อสามัญ ชื่อสถานที่หรือชื่อบุคคลหรือหน่วยงาน ลำดับเลขที่

(๔) สิ่งประดิษฐ์ ให้เรียกชื่อสามัญของสิ่งประดิษฐ์เป็นลำดับแรก และต่อด้วยชื่อของสถานที่ หรือชื่อบุคคลหรือหน่วยงานที่ได้ค้นคว้าวิจัย พัฒนาสิ่งประดิษฐ์ ตามที่เห็นสมควร แล้วเรียงเลขที่ตามลำดับที่ได้มีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์นั้น ๆ ต่อมาดังนี้

ชื่อสามัญ ชื่อสถานที่หรือชื่อบุคคลหรือหน่วยงาน ลำดับเลขที่

ข้อ ๘ สำหรับพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ เมื่อได้ผ่านการทดสอบการปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมหรือได้รับการยอมรับจากผู้ใช้ประโยชน์แล้ว ให้ตั้งชื่อใหม่ ตามข้อ ๖ ข้อ ๗ ในกรณีที่มีชื่อพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ และสายพันธุ์จุลินทรีย์เป็นเอกสารวิชาการ ให้ระบุชื่อเดิมไว้ในวงเล็บท้ายชื่อ

ข้อ ๙ สำหรับพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ และสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่อยู่ระหว่างการคัดเลือกหรือกรรมวิธีอื่นใด ให้ใช้ชื่อกำกับตามความเหมาะสมไปพลางก่อน

ข้อ ๑๐ ในกรณีที่มีการนำพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ สายพันธุ์จุลินทรีย์ และสิ่งประดิษฐ์ ที่ตั้งชื่อตามระเบียบนี้ไปใช้ และมหาวิทยาลัยได้รับประโยชน์ ให้ผู้ศึกษาค้นคว้า วิจัย ประดิษฐ์ พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ สายพันธุ์จุลินทรีย์และสิ่งประดิษฐ์นั้น ได้รับค่าตอบแทนพิเศษนอกเหนือจากเงินเดือนปกติ โดยให้มหาวิทยาลัยพิจารณาตามความเหมาะสม

ข้อ ๑๑ ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายอ้วนวย ยศสุข)

นายกสภามหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปฏิทินการจัดทำข้อเสนอการวิจัยประจำปี (งบเงินอุดหนุน) ของมหาวิทยาลัย

มิถุนายน -	สำนักวิจัยฯ แจ้งเวียนประกาศและหลักเกณฑ์การจัดทำข้อเสนอการวิจัยประจำปี
มิถุนายน - กรกฎาคม -	นักวิจัยจัดส่งข้อเสนอการวิจัยประจำปี
สิงหาคม - ตุลาคม -	ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจประเมินข้อเสนอการวิจัยและให้ข้อเสนอแนะ
-	ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัยแจ้งผลการตรวจประเมินและข้อเสนอแนะให้นักวิจัยทราบ/ปรับปรุงแก้ไข พร้อมกับบันทึกข้อมูลข้อเสนอลงในระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (NRPM) ของวช.
ตุลาคม	- คณะกรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัยพิจารณาจัดลำดับความสำคัญของข้อเสนอการวิจัยทั้งหมด
-	ฝ่ายยุทธศาสตร์ฯ ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในระบบ พร้อมทั้งจัดทำเอกสารและรายละเอียดของข้อมูลข้อเสนอตามที่ วช. กำหนด
-	ฝ่ายยุทธศาสตร์ฯ จัดส่งข้อมูลข้อเสนอไปยัง วช. ทั้งโดยเอกสารและผ่านระบบ NRPM แบบ Online
พฤศจิกายน-ธันวาคม -	วช. ดำเนินการพิจารณาและประเมินผลข้อเสนอการวิจัย
มกราคม -	วช. เสนอผลการประเมินและแผนงบประมาณการวิจัยในภาพรวมของประเทศต่อนายกรัฐมนตรี และ/หรือ รัฐมนตรีที่กำกับดูแล วช.
กุมภาพันธ์	- วช. แจ้งผลการประเมินให้สำนักงบประมาณ เพื่อใช้ประกอบการจัดสรรงบประมาณประจำปี
มีนาคม - เมษายน -	วช. แจ้งผลการวิเคราะห์ตรวจสอบและสนับสนุนให้หน่วยงานทราบ

ผนวก ๑

แบบฟอร์มการเสนอแผนงานและโครงการวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

แบบ ว-๑ช

(ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. ๒๕๕๕)

แบบเสนอแผนงานวิจัย (research program)

ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามมติคณะรัฐมนตรี

ชื่อแผนงานวิจัย (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ชื่อโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ส่วน ก : ลักษณะแผนงานวิจัย

- แผนงานวิจัยใหม่
- แผนงานวิจัยต่อเนื่องระยะเวลา..... ปี ปีนี้เป็นปีที่..... รหัสแผนงานวิจัย

- I ระบุความสอดคล้องของแผนงานวิจัยกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)*
- II ระบุความสอดคล้องของแผนงานวิจัยกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) (กรณีระบุความสอดคล้องเพียง ๑ ยุทธศาสตร์ ๑ กลยุทธ์ และ ๑ แผนงานวิจัย ที่มีความสอดคล้องมากที่สุด โดยโปรดดูรายละเอียดในผนวก ๒)
- III ระบุความสอดคล้องของแผนงานวิจัยกับกลุ่มเรื่องเร่งด่วน (โปรดระบุรายละเอียดในผนวก ๓)
- IV ระบุความสอดคล้องของแผนงานวิจัยกับนโยบายรัฐบาล**

ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำแผนงานวิจัย

๑. ผู้รับผิดชอบและหน่วยงาน ประกอบด้วยหน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุน
๒. ประเภทการวิจัย (ผนวก ๔)
๓. สาขาวิชาการและกลุ่มวิชาที่ทำการวิจัย (ผนวก ๔)
๔. คำสำคัญ (keywords) ของแผนงานวิจัย
๕. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย
๖. วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย
๗. เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของแผนงานวิจัย

* รอรายละเอียดจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

** รอรายละเอียดจากรัฐบาลหลังการเลือกตั้ง 3 กรกฎาคม 2554

๘. เป้าหมายของผลผลิต (output) และตัวชี้วัด
๙. เป้าหมายของผลลัพธ์ (outcome) และตัวชี้วัด
๑๐. ทฤษฎี สมมุติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวคิดของแผนงานวิจัย
๑๑. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ เช่น การเผยแพร่ในวารสาร จดสิทธิบัตร ฯลฯ และหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากผลการวิจัย
๑๒. แผนการบริหารแผนงานวิจัยและแผนการดำเนินงาน พร้อมทั้งขั้นตอนการดำเนินงานตลอดแผนงานวิจัย และโปรตรระบบการบริหารความเสี่ยง (ถ้ามี)
๑๓. แผนการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่จากการทำการวิจัยตามแผนงานวิจัย
๑๔. กลยุทธ์ของแผนงานวิจัย
๑๕. ระยะเวลา และสถานที่ทำการวิจัย
๑๖. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของแผนงานวิจัย
๑๗. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของการวิจัยตามแผนการบริหารงาน และแผนการดำเนินงานตลอดแผนงานวิจัย
๑๘. แผนงานวิจัยต่อเนื่องปีที่ ๒ ขึ้นไป
 - ๑๘.๑ คำรับรองจากผู้อำนวยการแผนงานวิจัยว่าแผนงานวิจัยได้รับการจัดสรรงบประมาณจริงในงบประมาณที่ผ่านมา
 - ๑๘.๒ โปรตรระบุว่าแผนงานวิจัยนี้อยู่ระหว่างเสนอขอของงบประมาณจากแหล่งเงินทุนอื่น หรือเป็นการวิจัยต่อยอดจากแผนงานวิจัยอื่น (ถ้ามี)
 - ๑๘.๓ รายงานความก้าวหน้าของแผนงานวิจัย (แบบ ต-๑ข/ต)
๑๙. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)
๒๐. ลงลายมือชื่อ ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี

ส่วน ค : ประวัติผู้รับผิดชอบแผนงานวิจัย

๑. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นางสาว นาง ยศ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr, Miss, Mrs, Rank
๒. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน
๓. ตำแหน่งปัจจุบัน
๔. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
๕. ประวัติการศึกษา
๖. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิมการศึกษ) ระบุสาขาวิชาการ
๗. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือ ผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย
 - ๗.๑ ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย
 - ๗.๒ หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

- ๗.๓ งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า ๑ เรื่อง)
- ๗.๔ งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

- หมายเหตุ :**
๑. กรณีที่หน่วยงานมิได้ทำการวิจัยเอง แต่ใช้วิธีจัดจ้าง โปรดใช้ **แบบ ว-๑๗** โดยระบุรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งแนบแบบข้อกำหนด (terms of reference-TOR) การจัดจ้างทำการวิจัยด้วย
 ๒. กรณีเป็นแผนงานวิจัยต่อเนื่องที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในปีงบประมาณที่ผ่านมาและนักวิจัยมีความประสงค์จะเสนอขอของบประมาณการวิจัยในปีงบประมาณต่อไป ต้องจัดทำแผนงานวิจัยประกอบการเสนอขอของบประมาณด้วย
 ๓. ระบุข้อมูลโดยละเอียดในแต่ละหัวข้ออย่างถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์ เพื่อประโยชน์ในการประเมินผล
 ๔. กรณีแผนงานวิจัยที่มีการใช้สัตว์ ให้ปฏิบัติตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ (ผนวก ๑๐) และจัดทำเอกสารแนบตามแบบฟอร์มใบรับรองในผนวก ๑๑ จำนวน ๑ ชุด

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

คำชี้แจงแบบเสนอแผนงานวิจัย (research program)
ประกอบการเสนอขอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามมติคณะรัฐมนตรี
(แบบ ว-๑ช)

แบบ ว-๑ช หมายถึง แบบขอเสนอการวิจัยในระดับแผนงานวิจัย (research program) หรือเรียกว่า “ชุดโครงการวิจัย” ประกอบการเสนอขอของบประมาณประจำปี ตามมติคณะรัฐมนตรี ของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมหรือเทียบเท่า

ชื่อแผนงานวิจัย

๑. ระบุชื่อแผนงานวิจัย (research program) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
๒. ระบุชื่อโครงการวิจัย (research project) ภายใต้แผนงานวิจัยทุกโครงการทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งแนบรายละเอียดตามแบบเสนอโครงการวิจัย (แบบ ว-๑ด) ทุกโครงการ

รายละเอียดแผนงานวิจัย ประกอบด้วย ๓ ส่วน ดังนี้

ส่วน ก : ลักษณะแผนงานวิจัย

- ระบุแผนงานวิจัยเป็นแผนงานวิจัยใหม่ หรือเป็นแผนงานวิจัยต่อเนื่อง (ปีที่ ๒ เป็นต้นไป) กรณีเป็น แผนงานวิจัยต่อเนื่องต้องระบุจำนวนระยะเวลาที่ทำการวิจัยทั้งหมด และ ปงบประมาณที่เสนอขอว่าเป็นปีที่เท่าใด พร้อมทั้งระบุรหัสแผนงานวิจัยด้วย
- I ระบุความสอดคล้องของแผนงานวิจัยกับยุทธศาสตร์การพัฒนาระดับประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)*
- II ระบุความสอดคล้องของแผนงานวิจัยกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) ซึ่งประกอบด้วย ๕ ยุทธศาสตร์ (ผนวก ๒) โดยระบุความสอดคล้องมากที่สุดเพียง ๑ ยุทธศาสตร์ และระบุกลยุทธ์การวิจัยที่สอดคล้องมากที่สุดภายในยุทธศาสตร์นั้น ๆ พร้อมทั้งระบุแผนงานวิจัยที่สอดคล้องมากที่สุดในกลุ่มยุทธการวิจัยนั้น ๆ
- III ระบุความสอดคล้องของแผนงานวิจัยกับกลุ่มเรื่องเร่งด่วน ซึ่งประกอบด้วย ๑๕ กลุ่มเรื่อง
- IV ระบุความสอดคล้องของแผนงานวิจัยกับนโยบายรัฐบาล**

หมายเหตุ : หากแผนงานวิจัยไม่สอดคล้องตามข้อ I, II, III และ IV ก็ไม่ต้องระบุความสอดคล้อง

* รวบรวมรายละเอียดจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

** รวบรวมรายละเอียดจากรัฐบาลหลังการเลือกตั้ง ๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔

ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำแผนงานวิจัย

๑. ระบุชื่อผู้รับผิดชอบ หน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุนในระดับกลุ่ม/กอง/สำนัก/กรม/กระทรวง หรือภาควิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย/กระทรวง พร้อมสถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
๒. ระบุประเภทการวิจัย (ผนวก ๔) เพียง ๑ ประเภท คือ
 - ๒.๑ การวิจัยพื้นฐาน (basic research)
 - ๒.๒ การวิจัยประยุกต์ (applied research)
 - ๒.๓ การพัฒนาทดลอง (experimental development)
๓. ระบุสาขาวิชาการและกลุ่มวิชาของสภาวิจัยแห่งชาติ (ผนวก ๔)
๔. ระบุคำสำคัญ (keywords) ที่มีความสำคัญต่อชื่อเรื่องหรือเนื้อหาของเรื่องที่ทำกรวิจัย ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศให้ครบถ้วน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการนำไปใช้ในการเลือกหรือค้นหาเอกสารที่มีชื่อเรื่องประเภทเดียวกันกับเรื่องที่ทำกรวิจัยได้
๕. แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำกรวิจัยเรื่องนี้ในระดับแผนงานวิจัย โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจน ทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น ด้วยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้องของ (reviewed literature) สอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้อง และแสวงหาแนวทางที่น่าจะเป็นไปได้จากทฤษฎี/สมมุติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง
๖. ระบุวัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัยอย่างชัดเจน โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับ ความสำคัญและที่มาของปัญหา ตลอดจนชื่อของแผนงานวิจัย
๗. อธิบายว่าแผนงานวิจัยนี้ ตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) กลุ่มเรื่องเร่งด่วน และนโยบายรัฐบาล มากน้อยเพียงใด ในเชิง ปริมาณ พร้อมแสดงผลกระทบด้วย
๘. ระบุปริมาณของสิ่งของหรือบริการที่เป็นรูปธรรมซึ่งได้จากการวิจัย เพื่อให้บุคคลภายนอก สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิต ที่เกิดขึ้นในด้านความประหยัด ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน
๙. ระบุปริมาณของผลที่เกิดขึ้นหรือผลต่อเนื่องจากผลผลิตที่มีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและหรือผู้ใช้ อาทิ ชุมชน องค์กร ประเทศ สภาพแวดล้อม ฯลฯ ทั้งนี้ ควรจัดทำแผนถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือ ผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายดังกล่าว และต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับ ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความประหยัด ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน
๑๐. แสดงทฤษฎีที่เกี่ยวข้องของ สมมุติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวความคิด โดยแสวงหาเหตุผลที่น่าจะเป็นไปได้จากทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำกรวิจัย แลวนำมาสังเคราะห์เป็น สมมุติฐาน (ถ้ามี) และ กรอบแนวความคิดของแผนงานวิจัย พร้อมแสดงความเชื่อมโยง หรือความสัมพันธ์ระหว่าง โครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย

๑๑. แสดงความคาดหวังภาพและวิธีการหรือแนวทางที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ดังต่อไปนี้
- ๑๑.๑ แก้ปัญหาในการดำเนินงานของหน่วยงานที่ทำการวิจัย
 - ๑๑.๒ เป็นองค์ความรู้ในการวิจัยต่อไป
 - ๑๑.๓ บริการความรู้แก่ประชาชน
 - ๑๑.๔ บริการความรู้แก่ภาคธุรกิจ
 - ๑๑.๕ นำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์
 - ๑๑.๖ เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต
 - ๑๑.๗ เป็นประโยชน์ต่อประชากรกลุ่มเป้าหมาย
 - ๑๑.๘ อื่น ๆ (ระบุ)

ระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์และผลกระทบจากผลงานวิจัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รวมทั้งสนองตอบยุทธศาสตร์ใดในยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) กลุ่มเรื่องวิจัยที่ควรมุ่งเน้นตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) กลุ่มเรื่องเร่งด่วน นโยบายของรัฐบาลและอื่น ๆ (ถ้ามี)

๑๒. แสดงวิธีการบริหารแผนงานวิจัยในภาพรวมตลอดการวิจัย เพื่อประโยชน์ในการติดตามและประเมินผลแผนงานวิจัย โดยระบุขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการวิจัยของแผนงานวิจัยโดยละเอียด และแสดงแผนการดำเนินงาน (Gantt chart) แต่ละขั้นตอน จนสิ้นสุดการวิจัย ในกรณีที่มีการเสนอขอของบประมาณในการวิจัยสูง ควรแสดงการบริหารจัดการแผนงานวิจัยที่คาดว่าจะเกิดความเสียหายที่จะทำให้การวิจัยไม่บรรลุวัตถุประสงค์ และระบุแนวทางการแก้ไขหากเกิดความผิดพลาด
๑๓. ระบุแนวทางหรือแผนการดำเนินงานในการเปิดโอกาสหรือสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่จากการทำการวิจัยตามแผนงานวิจัย
๑๔. ระบุวิธีการดำเนินงานของแผนงานวิจัย โดยเชื่อมโยงขั้นตอนการทำการวิจัยทั้งในระดับแผนงานวิจัยย่อย (ถ้ามี) และโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัยอย่างสมบูรณ์ถูกต้องและชัดเจนถึงการมีเป้าหมายและวัตถุประสงค์หลักเดียวกันเพื่อนำไปสู่ผลสำเร็จของแผนงานวิจัยนี้อย่างเป็นรูปธรรม
๑๕. ระบุระยะเวลาที่ใช้ในการทำการวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นถึงสิ้นสุดแผนงานวิจัย โดยระบุ เดือน ปีที่เริ่มต้น ถึงเดือน ปีที่สิ้นสุดการวิจัย และระบุว่าปีที่เสนอขอเป็นปีที่เท่าใดของแผนงานวิจัย
๑๖. แสดงแผนการใช้จ่ายงบประมาณของแผนงานวิจัย
- ๑๖.๑ แสดงรายละเอียดงบประมาณบริหารแผนงานวิจัยเฉพาะปีที่เสนอขอ โดยแยกตามงบประมาณต่าง ๆ ให้ชัดเจน (ผนวก ๕)
 - ๑๖.๒ แสดงภาพรวมของงบประมาณการวิจัยที่เสนอขอในแต่ละปีตลอดการวิจัย (ผนวก ๖)
 - ๑๖.๓ แสดงรายละเอียดของงบประมาณการวิจัย ตามงบประมาณต่าง ๆ ที่เสนอขอในแต่ละปี ตลอดการวิจัย (ผนวก ๗ และ ๘)
 - ๑๖.๔ กรณีเป็นแผนงานวิจัยต่อเนื่อง ที่ได้รับอนุมัติให้ทำการวิจัยแล้ว ให้ระบุงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในแต่ละปีของทุกปีที่ผ่านมา

๑๗. แสดงข้อมูลหรืออธิบายถึงผลผลิต (output) ที่ได้จากงานวิจัยในแต่ละปีตลอดการวิจัย โดยสอดคล้องกับวัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัยและนำไปสู่การประยุกต์ใช้ ความคุ้มค่าของงบประมาณที่จะใช้ทำการวิจัย ซึ่งจะนำไปสู่ผลสำเร็จที่เป็นผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact) ที่คาดว่าจะได้รับ โดยให้สอดคล้องตามแผนบริหารงานและแผนการดำเนินงานตลอดแผนงานวิจัย พร้อมทั้งระบุประเภทผลสำเร็จของงานวิจัยเป็นอักษรย่อ ซึ่งจำแนกเป็น ๓ ประเภท ดังนี้
๑. ระบุ P หมายถึง ผลสำเร็จเบื้องต้น (preliminary results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้
 - ๑.๑ ผลสำเร็จที่เป็นองค์ความรู้ หรือรูปแบบ หรือวิธีการที่นำไปสู่การวิจัยในระยะต่อไป
 - ๑.๒ ผลสำเร็จที่เป็นของใหม่และมีความแตกต่างจากที่เคยมีมาแล้ว
 - ๑.๓ ผลสำเร็จที่อาจจะถูกนำไปต่อยอดการวิจัยได้
 ๒. ระบุ I หมายถึง ผลสำเร็จกึ่งกลาง (intermediate results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้
 - ๒.๑ เป็นผลสำเร็จที่ต่อยอดมาจากผลสำเร็จเบื้องต้นในระยะต่อมา
 - ๒.๒ เป็นผลสำเร็จที่มีความเชื่อมโยงอย่างใดอย่างหนึ่งกับผลสำเร็จเบื้องต้น
 - ๒.๓ เป็นผลสำเร็จที่จะก้าวไปสู่ผลสำเร็จระยะสุดท้ายของงานวิจัย
 ๓. ระบุ G หมายถึง ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (goal results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้
 - ๓.๑ เป็นผลสำเร็จที่ต่อยอดมาจากผลสำเร็จกึ่งกลางในระยะต่อมา
 - ๓.๒ ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์นี้จะต้องแสดงศักยภาพที่จะก่อให้เกิดผลกระทบ
 - ๓.๓ ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ที่มีศักยภาพ และมีแนวทางในการทำให้เกิดผลกระทบสูง ย่อมมีน้ำหนักการพิจารณาแผนงานวิจัยสูง

ตัวอย่าง เช่น กรณีวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะม่วงเพื่อการส่งออก เนื่องจากมะม่วงที่ส่งออกมีคุณภาพดี แต่เมื่อส่งออกไปต่างประเทศมีปัญหาเรื่องมะม่วงเปลือกบาง เนื้อเสียง่าย ส่งผลกระทบต่อ การส่งออก ดังนั้น จึงต้องวิจัยเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว โดยอาจจำแนกผลสำเร็จของงานวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ ดังนี้

๑. การวิจัยระยะแรกได้ค้นพบยีน (gene) ที่ควบคุมการแสดงออกลักษณะ เปลือกแข็งของมะม่วง
ให้ระบุผลผลิตที่ได้ คือ ยีน (gene) ที่ควบคุมการแสดงออก ลักษณะเปลือกแข็งของมะม่วง ผลสำเร็จของงานวิจัยระยะนี้ เป็นผลสำเร็จเบื้องต้น (P)
๒. กรณีมีการวิจัยและพัฒนาในระยะต่อมา โดยวิจัยในรายละเอียดตำแหน่งของยีน (gene) ที่ควบคุมลักษณะเปลือกแข็งของมะม่วง
ให้ระบุผลผลิตที่ได้คือ รายละเอียดตำแหน่งของยีน (gene) ที่ควบคุมลักษณะเปลือกแข็งของมะม่วง ผลสำเร็จของงานวิจัย ระยะนี้เป็นผลสำเร็จกึ่งกลาง (I)

๓. กรณีมีการวิจัยและพัฒนาระยะต่อมาจากงานได้มะม่วงพันธุ์เปลือกแข็ง ซึ่งแสดงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือทำให้เกิดมูลค่าเพิ่มของมะม่วงเพื่อการส่งออก ให้ระบุผลผลิตที่ได้ คือ มะม่วงพันธุ์เปลือกแข็งที่แสดงมูลค่าเพิ่มเพื่อการส่งออก ผลสำเร็จของงานวิจัยระยะนี้เป็น **ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (G)**

หมายเหตุ : ๑. แผนงานวิจัยอาจจะศึกษาเพียงข้อ ๑ หรือ ๑+๒ หรือ ๑+๒+๓ ก็ได้ ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัยที่กำหนดไว้

๒. แต่ละผลสำเร็จที่ได้อาจดำเนินการเสร็จสิ้นภายในปีเดียวกันหรือมากกว่า ๑ ปี ก็ได้ กรณีมากกว่า ๑ ปี ให้ระบุผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับในระยะต่าง ๆ ในแต่ละปีให้ชัดเจน

๑๘. แผนงานวิจัยต่อเนื่อง ๒ ปี ขึ้นไป

- ๑๘.๑ ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยต้องรับรองว่าแผนงานวิจัยนี้ได้รับการจัดสรรงบประมาณในปีงบประมาณที่ผ่านมาจริง โดยระบุเป็นข้อความ พร้อมลายมือชื่อกำกับอย่างชัดเจน
- ๑๘.๒ ระบุว่าแผนงานวิจัยนี้ อยู่ในระหว่างการเสนอขอของงบประมาณการวิจัยจากแหล่งเงินทุนอื่นหรือไม่ หรือเป็นการวิจัยต่อยอดจากการวิจัยอื่น (ถ้ามี)
- ๑๘.๓ ต้องรายงานความก้าวหน้าของแผนงานวิจัยตามแบบ ต-๑ข/ต

๑๙. คำชี้แจงอื่น ๆ ควรแสดงเอกสาร หลักฐาน คำรับรอง คำยินยอม อาทิ โครงการพระราชดำริ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ จรรยาบรรณการใช้สัตว์ ฯลฯ หรือรายละเอียดอื่น ๆ ในอันที่จะเป็นประโยชน์ และชี้ให้เห็นถึงคุณค่าของแผนงานวิจัยมากยิ่งขึ้น
๒๐. ลงชื่อผู้อำนวยการแผนงานวิจัย พร้อมลายมือชื่อ และวัน เดือน ปี

ส่วน ค : ประวัติผู้รับผิดชอบแผนงานวิจัย

๑. ระบุชื่อ (พร้อมคำนำหน้าชื่อ เช่น นาย นางสาว นาง ยศ เป็นต้น) และนามสกุล ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
๒. ระบุเลขหมายประจำตัวประชาชน
๓. ระบุตำแหน่งบริหาร/วิชาการ ที่เป็นปัจจุบัน
๔. ระบุหน่วยงานที่สังกัด และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
๕. ระบุประวัติการศึกษา
๖. ระบุสาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ ซึ่งอาจแตกต่างจากวุฒิการศึกษาก็ได้
๗. ระบุประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ อาทิ สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย เป็นต้น
 - ๗.๑ ระบุชื่อแผนงานวิจัยในฐานะผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย
 - ๗.๒ ระบุชื่อโครงการวิจัยในฐานะที่ตนเองเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

- ๗.๓ ระบุชื่องานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ สถานภาพ และแหล่งทุนในการทำวิจัย
- ๗.๔ งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยเสร็จแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

หมายเหตุ :

๑. กรณีที่หน่วยงานมิได้ทำการวิจัยเอง แต่ใช้วิธีจัดจ้าง โปรดใช้ **แบบ ว-๑ข** โดยระบุรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งแนบแบบข้อกำหนด (terms of reference-TOR) การจัดทำการศึกษาวิจัยด้วย
๒. กรณีแผนงานวิจัยต่อเนื่องที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในปีงบประมาณที่ผ่านมา และนักวิจัยมีความประสงค์จะเสนอขอของบประมาณการวิจัยในปีงบประมาณต่อไป ต้องจัดทำแผนงานวิจัยประกอบเอกสารเสนอของบประมาณด้วย
๓. ระบุข้อมูลโดยละเอียดในแต่ละข้ออย่างถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์ เพื่อประโยชน์ในการประเมินผล
๔. กรณีแผนงานวิจัยที่มีการใช้สัตว์ ให้ปฏิบัติตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ (ผนวก ๑๐) และจัดทำเอกสารแนบตามแบบฟอร์ม ใบบรรองในผนวก ๑๑ จำนวน ๑ ชุด

แบบรายงานความก้าวหน้าแผนงานวิจัย / โครงการวิจัย

๑. รายละเอียดเกี่ยวกับแผนงานวิจัย / โครงการวิจัย

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ชื่อผู้วิจัย (นาย นางสาว นาง ยศ)

หน่วยงานที่สังกัด

หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร e-mail

ได้รับอนุมัติงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

งบประมาณที่ได้รับ บาท ระยะเวลาทำการวิจัย ปี

เริ่มทำการวิจัยเมื่อ (เดือน ปี) ถึง (เดือน ปี)

๒. รายละเอียดเกี่ยวกับผลงานความก้าวหน้าของการวิจัย

๒.๑ วัตถุประสงค์ของแผนงานวิจัย / โครงการวิจัย (โดยสรุป)

๒.๒ แสดงตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานวิจัยที่ได้เสนอไว้กับงานวิจัยที่ได้ดำเนินการจริง ในรูปแผนการดำเนินงานตลอดแผนงานวิจัย / โครงการวิจัย ว่ามีกิจกรรม / ขั้นตอนปฏิบัติ ตามลำดับอย่างไร.....

๒.๓ แสดงรายละเอียดของผลการดำเนินงาน พร้อมสรุปและวิเคราะห์ผลที่ได้ดำเนินการไปแล้ว [ทั้งนี้ ให้แนบบทความ ผลงานความก้าวหน้าทางวิชาการของแผนงานวิจัย / โครงการวิจัย ระหว่างที่ทำการวิจัย ที่เคยพิมพ์ในวารสารทางวิชาการแล้วหรือบทความที่จะนำไปเผยแพร่ทางสื่อมวลชนได้ (ถ้ามี)]

๒.๔ ระบุรายละเอียดที่ได้แก้ไขปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้ประเมิน (ถ้ามี)

๒.๕งบประมาณที่ได้ใช้จ่ายไปแล้วนับตั้งแต่เริ่มทำการวิจัยเป็นเงินทั้งสิ้น บาท

๒.๖ งานตามแผนงานวิจัย / โครงการวิจัยที่จะทำต่อไป

.....

.....

.....

๒.๗ คำชี้แจงเกี่ยวกับปัญหา/อุปสรรค และวิธีการแก้ไข (ถ้ามี)

.....

.....

.....

(ลงชื่อ)

(.....)

ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย / หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่ เดือน พ.ศ.

ผลการประเมินรายงานความก้าวหน้าของแผนงานวิจัย / โครงการวิจัย

สรุปความเห็นของการประเมิน

สนับสนุนให้ดำเนินการต่อไป

ไม่สนับสนุนให้ดำเนินการต่อไป ระบุเหตุผล

.....

.....

.....

(ลายเซ็น)

(.....)

หัวหน้าส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า/กระทรวง

วันที่ เดือน พ.ศ.

หมายเหตุ : แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับข้อเสนอการวิจัยทั้งแผนงานวิจัยและโครงการวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

นท-๑ข

แนวทางการประเมินผลแผนงานวิจัย

(ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. ๒๕๕๔)

ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามมติคณะรัฐมนตรี

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดเสนอแนะแนวทางการประเมินผลแผนงานวิจัยสำหรับหน่วยงานภาครัฐ เพื่อให้แต่ละหน่วยงานใช้เป็นแนวทางประกอบการพิจารณาความเป็นไปได้ทางวิชาการและงบประมาณ รวมทั้งการจัดเรียงลำดับความสำคัญของแผนงานวิจัยที่เสนอขอของบประมาณประจำปี ตามมติคณะรัฐมนตรี โดยเห็นสมควรให้แต่ละหน่วยงานจัดตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน เพื่อทำหน้าที่ประเมินผลแผนงานวิจัยก่อนทำการวิจัย และจัดเรียงลำดับความสำคัญ (priority) แลวส่งผลการประเมินผลพร้อมแบบแสดงแผนความต้องการภาพรวมงานวิจัยของหน่วยงานภาครัฐที่เสนอขอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามมติคณะรัฐมนตรี (แบบ ว-๖) ให้ วช. เพื่อดำเนินการต่อไป

แนวทางการประเมินผลแผนงานวิจัย ประกอบด้วย

๑. ความสอดคล้อง [๑๐ คะแนน]

๑.๑ ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๖)* มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) เพียงใด

๑.๒ นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. ๒๕๕๑-๒๕๕๔) มีความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) เพียงใด ซึ่งประกอบด้วย ๕ ยุทธศาสตร์(ผนวก ๒) ดังนี้

๑.๒.๑ การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม

๑.๒.๒ การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

๑.๒.๓ การอนุรักษ์ เสริมสร้างและพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑.๒.๔ การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัย

๑.๒.๕ การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ เพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและประชาสังคม อย่างแพร่หลาย

๑.๓ กลุ่มเรื่องเร่งด่วน มีความสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องเร่งด่วนเพียงใด ซึ่งประกอบด้วย ๑๕ กลุ่มเรื่อง ดังนี้

๑.๓.๑ การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง

๑.๓.๒ ความมั่นคงและวัฒนธรรมของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล

๑.๓.๓ การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้

* รวบรวมละเอียดจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม

- ๑.๓.๔ การจัดการทรัพยากรน้ำ
- ๑.๓.๕ ภาวะโลกร้อนและพลังงานทางเลือก
- ๑.๓.๖ การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า
- ๑.๓.๗ การส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค การรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพ
- ๑.๓.๘ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพความหลากหลายทางชีวภาพ
- ๑.๓.๙ เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม
- ๑.๓.๑๐ สังคมผู้สูงอายุ
- ๑.๓.๑๑ การบริหารจัดการการท่องเที่ยว
- ๑.๓.๑๒ ระบบโลจิสติกส์
- ๑.๓.๑๓ ข้าว
- ๑.๓.๑๔ มันสำปะหลัง
- ๑.๓.๑๕ ยางพารา

๑.๔ นโยบายรัฐบาล มีความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลเพียงใด

ให้ประเมินผลในภาพรวมว่า แผนงานวิจัยที่มีความสอดคล้องกับหลายยุทธศาสตร์ และกลุ่มเรื่องเร่งด่วน ควรจะได้รับคะแนนความสอดคล้องสูงกว่าแผนงานวิจัยที่มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่น้อยกว่า ทั้งนี้หน่วยงานภาครัฐอาจนำความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของหน่วยงานของตน (แผนปฏิบัติการ ๔ ปี) มาร่วมพิจารณาประเมินผลแผนงานวิจัยได้ โดยมีคะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๑๐ คะแนน

๒. คุณคาทางปัญญาของแผนงานวิจัย [๖๐ คะแนน]

๒.๑ ปัจจัยการวิจัย (input) [๒๐ คะแนน]

- ๒.๑.๑ หัวเรื่องของการวิจัยน่าสนใจ เป็นประเด็นเร่งด่วน (hot issue) ที่มีความสำคัญและจำเป็นต้องทำวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนเพียงใด
- ๒.๑.๒ วัตถุประสงค์หลักของการวิจัยมีความชัดเจนและเป็นรูปธรรมหรือไม่
- ๒.๑.๓ มีศักยภาพสูงในการเป็นศูนย์กลาง (hub) เพื่อพิจารณาศักยภาพของหน่วยงานวิจัยหลักที่รับผิดชอบแผนงานวิจัย รวมทั้งศักยภาพในการทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางหรือศูนย์ประสานงานกลางกับหน่วยงานวิจัยอื่นทั้งในและต่างประเทศเพียงใด
- ๒.๑.๔ การมีส่วนร่วมของภาคเอกชนภาคประชาชน เป็นงานวิจัยที่มีหน่วยงานร่วมดำเนินการหลายหน่วยงานภายใต้เป้าหมายและวัตถุประสงค์หลักเดียวกัน ซึ่งอาจประกอบด้วยหน่วยงานภาครัฐ (ทั้งนี้หากเป็นไปได้ควรมีความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐไม่น้อยกว่า ๒ กระทรวงขึ้นไป) ภาคเอกชนภาคประชาชนที่เกี่ยวข้อง โดยร่วมกันคิดร่วมกันทำการวิจัยและพัฒนาเป็นคณะทั้งในประเทศและต่างประเทศในเชิงหุ้นส่วน (partnerships) โดยการสมทบค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา และมีส่วนร่วมในการนำผลการวิจัยและพัฒนาที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาและพัฒนาประเทศอย่างเป้นรูปธรรมเพียงใด
- ๒.๑.๕ โครงสร้างคณะผู้บริหารแผนงานวิจัยและคณะผู้วิจัย มีความเหมาะสมและมีความพร้อมคือครอบคลุมทุกสาขาวิชาการหรือกลุ่มวิชาในเรื่องที่วิจัยเพียงใด

** รวบรวมละเอียดจากรัฐบาลหลังการเลือกตั้ง ๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔

- ๑) แสดงให้เห็นถึงความพร้อมของคณะผู้วิจัยที่จะทำการวิจัยได้สำเร็จ
 - ๒) มีวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัย และมีความเหมาะสมกับภาระหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในแผนงานวิจัย
 - ๓) เป็นที่ยอมรับในวงวิชาการด้านการวิจัย
 - ๔) อุทิศเวลาให้กับการทำการวิจัยตลอดแผนงานวิจัย
 - ๕) มีจรรยาบรรณนักวิจัย (ผนวก ๙) และความรับผิดชอบสูง (ไม่มีประวัติติดค้างการส่งรายงานการวิจัย/การเงิน)
- ๒.๑.๖ สนับสนุนและเปิดโอกาสให้นักวิจัยรุ่นใหม่ เข้ามามีส่วนรวมในการทำการวิจัย เพื่อเป็นการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องหรือไม่
- ๒.๑.๗ มีผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องของ และการตรวจเอกสารอ้างอิงอย่างสมบูรณ์เพียงใด
- ๑) แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับองค์ความรู้ ทฤษฎี สมมุติฐาน หรือกรอบแนวความคิดเดิมที่เกี่ยวข้องของ เพื่อแสดงความเกี่ยวเนื่องและความสัมพันธ์ ของเรื่องที่จะทำการวิจัยกับผลการวิจัยอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ ให้เห็นว่าจะใช้สนับสนุนหรือเป็นแนวทางในการวิจัย
 - ๒) มีการอ้างอิงผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องของอย่างครบถ้วน ชัดเจน ถูกต้องตามระบบสากลนิยม
- ๒.๑.๘ จัดทำแผนการดำเนินงานตลอดแผนงานวิจัยได้ชัดเจนและเป็นรูปธรรมเพียงใด
- ๑) ระบุขั้นตอน และระยะเวลาทำการวิจัยของแผนงานวิจัยโดยละเอียด และเหมาะสมกับเวลาและสถานที่
 - ๒) แสดงความพร้อมในการทำการวิจัยที่จะนำไปสู่ความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ และเพื่อประโยชน์ในการติดตามและประเมินผล
- ๒.๑.๙ มีความพร้อมด้านสถานที่และอุปกรณ์ ในการทำการวิจัยหรือไม่
- ๑) เหมาะสมกับสภาพเงื่อนไขของสังคม และสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับแผนงานวิจัย
 - ๒) ระบุสถานที่ทำการวิจัย ทั้งในหอปฏิบัติการณ์ เรือนทดลอง/ภาคสนามหรือสถานที่เก็บตัวอย่างให้ชัดเจน เหมาะสมกับงานวิจัย
 - ๓) ความพร้อมของอุปกรณ์ที่จะใช้ทำการวิจัย มีความเหมาะสมและตรงกับงานวิจัย
- ๒.๑.๑๐ งบประมาณที่ใช้ทำการวิจัยมีความเหมาะสมหรือไม่

๒.๒ กระบวนการวิจัย (process) [๒๐ คะแนน]

- ๒.๒.๑ แสดงกระบวนการวิจัยที่มีความเชื่อมโยงระหว่างทฤษฎี สมมุติฐาน หรือกรอบแนวความคิดสู่การปฏิบัติได้อย่างชัดเจน และมีความเป็นไปได้สูง โดยการแสดงความสัมพันธ์และสนับสนุนซึ่งกันและกันระหว่างแผนงานวิจัยย่อย/โครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย เพื่อเน้นให้เห็นเป้าหมายและวัตถุประสงค์หลักเดียวกันอย่างไร
- ๒.๒.๒ ระบุกลยุทธ์โดยเชื่อมโยงขั้นตอนการทำการวิจัยอย่างสมบูรณ์ ถูกต้อง ชัดเจน และสอดคล้องกับเป้าหมายและวัตถุประสงค์หลักเพียงใด

๒.๒.๓ แสดงแผนการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายหรือส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาขั้นต่อไป หรือการบริหารงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ โดยระบุกลุ่มเป้าหมาย วิธีการถ่ายทอด ระยะเวลา สถานที่ ฯลฯ ให้ชัดเจน และมีการเสนอของบประมาณในส่วนนี้ด้วยหรือไม่

๒.๓ ผลผลิตการวิจัย (output) [๒๐ คะแนน]

๒.๓.๑ งานวิจัยที่จะก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ เช่น ด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการพาณิชย์ และการสร้างคุณค่าเพิ่มทางสังคมและวัฒนธรรม เช่น การสร้างปัญญาให้ประชาชนในประเทศฉลาดขึ้นมีคุณธรรมจริยธรรมศีลธรรม ฯลฯ ในแต่ละขั้นตอนของการวิจัย และพัฒนาอย่างเป็นระบบและครบวงจรตามรูปแบบห่วงโซ่มูลค่า (value chain) ด้วยเพียงใด

๒.๓.๒ แสดงผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับเมื่อสิ้นสุดการวิจัยได้ชัดเจนเพียงใด

๒.๓.๓ ระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์ และผลกระทบจากผลงานวิจัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รวมทั้งสนองตอบยุทธศาสตร์ใดในยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) กลุ่มเรื่องเร่งด่วน และนโยบายรัฐบาล ทั้งนี้อาจรวมถึงยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน (แผนปฏิบัติการ ๔ ปี) ด้วยเพียงใด

๒.๓.๔ แสดงจำนวนนักวิจัยรุ่นใหม่ที่จะเกิดจากการทำการวิจัยนี้หรือไม่

๓. ผลกระทบของแผนงานวิจัย (impact) [๓๐ คะแนน]

๓.๑ ผลลัพธ์ (outcome) ของแผนงานวิจัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเป็นตัวคูณ (multiplier) ที่ส่งผลกระทบต่อสูงในเชิงผลกระทบต่อสังคม ชาติ และนานาชาติเป็นอย่างมาก ซึ่งผลกระทบของงานวิจัย อาจจะแสดงในเชิงปริมาณ หรือแผนงานวิจัยที่มีการต่อยอด และใช้ต้นทุนต่ำ แต่ได้ผลตอบแทนสูง หรือแผนงานวิจัยที่ผลิตได้ปริมาณมากและตรงตามความต้องการของตลาด ทำให้ได้รับผลตอบแทนสูงตามไปด้วยหรือไม่เพียงใด

๓.๒ งานวิจัยได้พัฒนาเชื่อมโยงจากท้องถิ่น โดยใช้ภูมิปัญญาไทยและมีแนวโน้มจะสามารถขยายการพัฒนาไปสู่ระดับประเทศ และนานาชาติได้หรือไม่

๓.๓ ผลลัพธ์ของงานวิจัยจะทำให้เกิดผลกระทบในด้านต่าง ๆ หรือไม่ ตามยุทธศาสตร์ และกลุ่มเรื่องเร่งด่วน ดังนี้

๓.๓.๑ ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)

๓.๓.๒ นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)

๑) การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม

๒) การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

๓) การอนุรักษ์ เสริมสร้างและพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๔) การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัย

- ๕) การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ เพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพย์สินทางปัญญา และภูมิปัญญาของประเทศ สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และ สาธารณะ ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและประชาสังคมอย่างแพร่หลาย

๑.๓ กลุ่มเรื่องเร่งด่วน

- ๑) การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง
- ๒) ความมั่นคงและวัฒนธรรมของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล
- ๓) การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรคการเรียนรู้
- ๔) การจัดการทรัพยากรน้ำ
- ๕) ภาวะโลกร้อนและพลังงานทางเลือก
- ๖) การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า
- ๗) การส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค การรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพ
- ๘) การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตหลายทางชีวภาพ
- ๙) เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม
- ๑๐) สังคมผู้สูงอายุ
- ๑๑) การบริหารจัดการการท่องเที่ยว
- ๑๒) ระบบโลจิสติกส์
- ๑๓) ข้าว
- ๑๔) มันสำปะหลัง
- ๑๕) ยางพารา

๑.๔ นโยบายรัฐบาล มีความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลเพียงใด

- หมายเหตุ : ๑ แนวทางการประเมินผลแผนงานวิจัยที่ วช. เสนอแนะดังกล่าว หน่วยงานภาครัฐสามารถใช้เป็นแนวทาง ในการประเมินผลแผนงานวิจัย โดยสามารถปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมกับ หน่วยงาน
๒. ผลรวมของคะแนนทั้งหมดเท่ากับ ๑๐๐ คะแนน

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

แบบ ว-๑ด

(ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. ๒๕๕๔)

แบบเสนอโครงการวิจัย (research project)

ประกอบการเสนอขอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามมติคณะรัฐมนตรี

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ชื่อแผนงานวิจัย (ภาษาไทย) (กรณีเป็นโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย)

(ภาษาอังกฤษ)

ส่วน ก : ลักษณะโครงการวิจัย

 โครงการวิจัยใหม่ โครงการวิจัยต่อเนื่องระยะเวลา.....ปี ปีนี้เป็นปีที่..... รหัสโครงการวิจัย.....

I ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)*

II ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) (กรณีระบุความสอดคล้องเพียง ๑ ยุทธศาสตร์ ๑ กลยุทธ์ และ ๑ แผนงานวิจัย ที่มีความสอดคล้องมากที่สุด โดยโปรดดูรายละเอียดในผนวก ๒)

III ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับกลุ่มเรื่องเร่งด่วน (โปรดดูรายละเอียดในผนวก ๓)

IV ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับนโยบายรัฐบาล**

ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย

๑. ผู้รับผิดชอบ [คณะผู้วิจัย บทบาทของนักวิจัยแต่ละคนในการทำวิจัย และสัดส่วนที่ทำ การ วิ จ ย (%)] และหน่วยงาน ประกอบด้วย หน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุน

๒. ประเภทการวิจัย (ผนวก ๔)

๓. สาขาวิชาการและกลุ่มวิชาที่ทำการวิจัย (ผนวก ๔)

๔. คำสำคัญ (keywords) ของโครงการวิจัย

๕. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

* รอรายละเอียดจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

** รอรายละเอียดจากรัฐบาลหลังการเลือกตั้ง ๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔

๖. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย
๗. ขอบเขตของโครงการวิจัย
๘. ทฤษฎี สมมุติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย
๙. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง
๑๐. เอกสารอ้างอิงของโครงการวิจัย
๑๑. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ เช่น การเผยแพร่ในวารสาร จดลิตธิปไตย ฯลฯ และหน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์
๑๒. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย
๑๓. วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล
๑๔. ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย (ให้ระบุขั้นตอนอย่างละเอียด)
๑๕. ปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัย (อุปกรณ์การวิจัย, โครงสร้างพื้นฐาน ฯลฯ) ระบุเฉพาะปัจจัยที่ต้องการเพิ่มเติม
๑๖. งบประมาณของโครงการวิจัย
 - ๑๖.๑ รายละเอียดงบประมาณการวิจัย จำแนกตามงบประมาณต่าง ๆ [ปีงบประมาณที่เสนอขอ (ผนวก ๕)]
 - ๑๖.๒ รายละเอียดงบประมาณการวิจัย จำแนกตามงบประมาณต่าง ๆ ที่เสนอขอในแต่ละปี [กรณีเป็นโครงการวิจัยที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า ๑ ปี (ผนวก ๘)]
 - ๑๖.๓ งบประมาณการวิจัยที่ได้รับจัดสรรในแต่ละปีที่ผ่านมา (กรณีเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องที่ได้รับอนุมัติให้ทำการวิจัยแล้ว)
๑๗. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ
๑๘. โครงการวิจัยต่อเนื่องปีที่ ๒ ขึ้นไป
 - ๑๘.๑ คำรับรองจากหัวหน้าโครงการวิจัยว่าโครงการวิจัยได้รับการจัดสรรงบประมาณจริงในปีงบประมาณที่ผ่านมา
 - ๑๘.๒ ระบุว่าโครงการวิจัยนี้อยู่ระหว่างเสนอขอของงบประมาณจากแหล่งเงินทุนอื่น หรือเป็นการวิจัยต่อยอดจากโครงการวิจัยอื่น (ถ้ามี)
 - ๑๘.๓ รายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัย (แบบ ต-๑ช/ต)
๑๙. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)
๒๐. ลงลายมือชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี
๒๑. ลงลายมือชื่อ ของผู้บังคับบัญชาของหน่วยงาน

ส่วน ค : ประวัติคณะผู้วิจัย

๑. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นางสาว นาง ยศ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr, Miss, Mrs, Rank
๒. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน
๓. ตำแหน่งปัจจุบัน

๔. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
๕. ประวัติการศึกษา
๖. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิมหาบัณฑิต) ระบุสาขาวิชาการ
๗. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย
 - ๗.๑ ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย
 - ๗.๒ หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
 - ๗.๓ งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า ๑ เรื่อง)
 - ๗.๔ งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

- หมายเหตุ :**
๑. กรณีที่หน่วยงานมิได้ทำการวิจัยเองแต่ใช้วิธีจัดจ้าง โปรดใช้ แบบ ว-๑๓ โดยระบุรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งแนบแบบข้อกำหนด (terms of reference-TOR) การจัดจ้างทำการวิจัยด้วย
 ๒. กรณีเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในปีงบประมาณที่ผ่านมา และนักวิจัยมีความประสงค์จะเสนอขอของบประมาณการวิจัยในปีงบประมาณต่อไป ต้องจัดทำโครงการวิจัยประกอบการเสนอขอของบประมาณด้วย
 ๓. ระบุข้อมูลโดยละเอียดในแต่ละหัวข้ออย่างถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์ เพื่อประโยชน์ในการประเมินผล
 ๔. กรณีโครงการวิจัยที่มีการใช้สัตว์ ให้ปฏิบัติตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ (พจนก ๑๐) และจัดทำเอกสารแนบตามแบบฟอร์มใบรับรองในพจนก ๑๑ จำนวน ๑ ชุด

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

คำชี้แจงแบบเสนอโครงการวิจัย (research project)

ประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามมติคณะรัฐมนตรี

(แบบ ว-๑๓)

แบบ ว-๑๓ หมายถึง แบบข้อเสนอการวิจัยในระดับโครงการวิจัย (research project) ประกอบการเสนอของบประมาณประจำปี ตามมติคณะรัฐมนตรี ของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมหรือเทียบเท่า ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบในการจัดทำข้อเสนอการวิจัย ทั้งใน รูปแบบโครงการวิจัยอิสระหรือโครงการวิจัยที่อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย : ระบุชื่อโครงการวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ กรณีเป็นโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย ให้ระบุชื่อแผนงานวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

รายละเอียดโครงการวิจัย ประกอบด้วย ๓ ส่วน ดังนี้

ส่วน ก : ลักษณะโครงการวิจัย

- ระบุโครงการวิจัยเป็นโครงการวิจัยใหม่ หรือเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่อง (ปีที่ ๒ เป็นต้นไป) กรณีเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องต้องระบุจำนวนระยะเวลาที่ทำการวิจัยทั้งหมด และ ปีงบประมาณที่เสนอขอว่าเป็นปีที่เท่าใด พร้อมทั้งระบุรหัสโครงการวิจัยด้วย
- I ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับยุทธศาสตร์การพัฒนาระดับประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๙)*
- II ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) ซึ่งประกอบด้วย ๕ ยุทธศาสตร์ (ผนวก ๒) โดยระบุความสอดคล้องมากที่สุดเพียง ๑ ยุทธศาสตร์ และระบุกลยุทธ์การวิจัยที่สอดคล้องมากที่สุดในยุทธศาสตร์นั้น ๆ พร้อมทั้งระบุแผนงานวิจัยที่สอดคล้องมากที่สุดในกลยุทธ์การวิจัยนั้น ๆ
- III ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับกลุ่มเรื่องเร่งด่วน ซึ่งประกอบด้วย ๑๕ กลุ่มเรื่อง
- IV ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับนโยบายรัฐบาล**

หมายเหตุ : หากโครงการวิจัยไม่สอดคล้องตามข้อ I, II, III และ IV ก็ไม่ต้องระบุความสอดคล้อง

* รวบรวมรายละเอียดจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

** รวบรวมรายละเอียดจากรัฐบาลหลังการเลือกตั้ง ๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔

ส่วน ข: องค์ประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย (research project)

๑. ระบุชื่อผู้รับผิดชอบ หน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุนในระดับกลุ่ม/กอง/สำนัก/กรม/กระทรวง หรือภาควิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย/กระทรวง พร้อมทั้งสถานที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) พร้อมทั้งระบุชื่อหน่วยงานอื่น ๆ ที่ร่วมดำเนินการวิจัย และอธิบายถึงลักษณะและสัดส่วนของงานที่แต่ละหน่วยงานมีส่วนร่วมดังกล่าว (ถ้ามี) รวมทั้งระบุชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย ที่ปรึกษาโครงการวิจัย ผู้ร่วมงานวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ บทบาทในการทำการวิจัย พร้อมทั้งระบุสัดส่วนที่ทำงานวิจัย (%) ของผู้วิจัยในโครงการวิจัยนี้แต่ละคนด้วย
๒. ระบุประเภทการวิจัย (ผนวก ๔) เพียง ๑ ประเภท คือ
 - ๒.๑ การวิจัยพื้นฐาน (basic research)
 - ๒.๒ การวิจัยประยุกต์ (applied research)
 - ๒.๓ การพัฒนาทดลอง (experimental development)
๓. ระบุสาขาวิชาการและกลุ่มวิชาของสภาวิจัยแห่งชาติ (ผนวก ๔)
๔. ระบุคำสำคัญ (keywords) ที่มีความสำคัญต่อชื่อเรื่องหรือเนื้อหาของเรื่องที่ทำการศึกษาทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศให้ครบถ้วน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการนำไปใช้ในการเลือกหรือค้นหาเอกสารที่มีชื่อเรื่องประเภทเดียวกันกับเรื่องที่ทำการศึกษาได้
๕. แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำการวิจัยเรื่องนี้
๖. ระบุวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยอย่างชัดเจนและเรียงตามลำดับความสำคัญเป็นข้อ ๆ โดยเชื่อมโยงกับความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย
๗. ระบุขอบเขตของการวิจัยในเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ ที่เชื่อมโยงกับปัญหาที่ทำการวิจัยแต่ไม่สามารถกำหนดโดยตรงในชื่อโครงการวิจัยและวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยได้
๘. แสดงทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง สมมุติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวความคิด โดยแสวงหาเหตุผลที่น่าจะเป็นไปได้จากทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการศึกษา แล้วนำมาสังเคราะห์เป็นสมมุติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย
๙. กำหนดปัญหาให้ชัดเจนทั้งในด้านการเกิดความรู้ การกระจายตัวของปัญหา หรือด้านอื่น ๆ ให้เข้าถึงข้อเท็จจริงของปัญหาอย่างแท้จริง ด้วยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (reviewed literature) ตรวจสอบสถิติ สอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้อง และแสวงหาเหตุผลที่น่าจะเป็นไปได้ จากทฤษฎี/สมมุติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง
๑๐. ระบุเอกสารที่ใช้อ้างอิง (reference) ของโครงการวิจัยตามระบบสากล
๑๑. แสดงความคาดหวังศักยภาพและวิธีการหรือแนวทางที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ดังต่อไปนี้
 - ๑๑.๑ แก้ปัญหาในการดำเนินงานของหน่วยงานที่ทำการวิจัย
 - ๑๑.๒ เป็นองค์ความรู้ในการวิจัยต่อไป
 - ๑๑.๓ บริการความรู้แก่ประชาชน
 - ๑๑.๔ บริการความรู้แก่ภาคธุรกิจ
 - ๑๑.๕ นำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์

- ๑๑.๖ เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต
- ๑๑.๗ เป็นประโยชน์ต่อประชากรกลุ่มเป้าหมาย
- ๑๑.๘ อื่น ๆ (ระบุ)
- และระบุชื่อหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์
๑๒. แสดงแผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย หรือส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาขั้นต่อไป หรือการบริหารงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยระบุกลุ่มเป้าหมาย วิธีการถ่ายทอด ระยะเวลา สถานที่ ฯลฯ ให้ชัดเจน และควรเสนอของบประมาณในส่วนนี้ด้วย
๑๓. อธิบายขั้นตอนวิธีการทำการวิจัย อาทิ การเก็บข้อมูล การกำหนดพื้นที่ ประชากรตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่าง ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล ฯลฯ รวมทั้งระบุสถานที่ที่จะใช้เป็นที่ทำการวิจัย/เก็บข้อมูลให้ครบถ้วนและชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการเสนอของบประมาณ
๑๔. ระบุระยะเวลาที่ทำการวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นถึงสิ้นสุดโครงการวิจัย โดยระบุเดือน ปีที่เริ่มต้น ถึงเดือน ปีที่สิ้นสุดการวิจัย โดยระบุด้วยว่าปีที่เสนอขอเป็นปีที่เท่าใดของโครงการวิจัยนี้ รวมทั้งระบุขั้นตอนและระยะเวลาของแผนการดำเนินงาน (Gantt chart) โดยละเอียดภายในปีงบประมาณ (๑ ตุลาคมของปีนั้น – ๓๐ กันยายน ของปีถัดไป) ในกรณีที่ เป็นโครงการวิจัยที่เสนอของบประมาณเพื่อทำการวิจัยมากกว่า ๑ ปี ให้แจ้งแผนการดำเนินงานในปีต่อ ๆ ไปโดยสังเขปด้วย
๑๕. ระบุรายละเอียดคุณลักษณะและความจำเป็นของอุปกรณ์ที่เป็นปัจจัยที่เชื่อมต่อการวิจัย (อุปกรณ์การวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน ฯลฯ) ที่ต้องการเพิ่มเติม รวมทั้งอุปกรณ์ที่ต้องขอเช่า หรือขอยืมจากหน่วยงานอื่นเพื่อการวิจัยนี้
๑๖. ระบุงบประมาณของโครงการวิจัย
- ๑๖.๑ แสดงรายละเอียดงบประมาณการวิจัยเฉพาะปีที่เสนอขอ โดยจำแนกตามงบประมาณต่าง ๆ ให้ชัดเจน (ผนวก ๕)
- ๑๖.๒ กรณีที่เป็นโครงการวิจัยที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า ๑ ปี โปรดระบุรายละเอียดงบประมาณการวิจัยที่เสนอขอในปีต่อ ๆ ไป แต่ละปีตลอดการวิจัย โดยจำแนกตามงบประมาณต่าง ๆ ให้ชัดเจน (ผนวก ๔)
- ๑๖.๓ กรณีเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องที่ได้รับอนุมัติให้ทำการวิจัยแล้ว ให้ระบุงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในแต่ละปี ทุกปีที่ผ่านมา
๑๗. แสดงข้อมูลหรืออธิบายถึงผลผลิต (output) ที่ได้จากงานวิจัยในแต่ละปีตลอดการวิจัย โดยสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยและนำไปสู่การประยุกต์ใช้ความคุ้มค่าของงบประมาณที่จะใช้ทำการวิจัย ซึ่งจะนำไปสู่ผลสำเร็จที่เป็นผลลัพธ์ (outcome) ได้ โดยระบุประเภทของผลสำเร็จของงานวิจัยเป็นอักษรรย่อ ซึ่งจำแนกเป็น ๓ ประเภท ดังนี้
๑. ระบุ P หมายถึง ผลสำเร็จเบื้องต้น (preliminary results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้
 - ๑.๑ ผลสำเร็จที่เป็นองค์ความรู้ หรือรูปแบบ หรือวิธีการที่จะนำไปสู่การวิจัยในระยะต่อไป
 - ๑.๒ ผลสำเร็จที่เป็นของใหม่และมีความแตกต่างจากที่เคยมีมาแล้ว
 - ๑.๓ ผลสำเร็จที่อาจจะถูกนำไปต่อยอดการวิจัยได้
 ๒. ระบุ I หมายถึง ผลสำเร็จกึ่งกลาง (intermediate results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้
 - ๒.๑ เป็นผลสำเร็จที่ต่อยอดมาจากผลสำเร็จเบื้องต้นในระยะต่อมา

- ๒.๒ เป็นผลสำเร็จที่มีความเชื่อมโยงอย่างใดอย่างหนึ่งกับผลสำเร็จเบื้องต้น
- ๒.๓ เป็นผลสำเร็จที่จะก้าวไปสู่ผลสำเร็จระยะสุดท้ายของงานวิจัย
๓. ระบุ **G** หมายถึง ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (goal results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้
- ๓.๑ เป็นผลสำเร็จที่ต่อ ยอดมาจากผลสำเร็จกึ่งกลางในระยะต่อมา
- ๓.๒ ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์นี้จะต้องแสดงศักยภาพที่จะก่อให้เกิดผลกระทบ
- ๓.๓ ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ที่มีศักยภาพ และมีแนวทางในการทำให้เกิดผลกระทบสูง
ย่อมมีน้ำหนักการพิจารณาโครงการวิจัยสูง

ตัวอย่าง เช่น กรณีวิจัยการปรับปรุงพันธุ์มะม่วงเพื่อการส่งออก เนื่องจากมะม่วงที่ส่งออกมีคุณภาพดี แต่เมื่อส่งออกไปต่างประเทศมีปัญหาเรื่องมะม่วงเน่าเสียง่าย ส่งผลกระทบต่อ การส่งออก ดังนั้น จึงต้องวิจัยเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว โดยอาจจำแนกผลสำเร็จของงานวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ ดังนี้

๑. การวิจัยระยะแรกได้ค้นพบยีน (gene) ที่ควบคุมการแสดงออกลักษณะเปลือกแข็งของมะม่วง

ให้ระบุผลผลิตที่ได้คือ **ยีน (gene) ที่ควบคุมการแสดงออก ลักษณะเปลือกแข็งของมะม่วง** ผลสำเร็จของงานวิจัยระยะนี้ เป็นผลสำเร็จเบื้องต้น (P)

๒. กรณีมีการวิจัยและพัฒนาในระยะต่อมา โดยวิจัยในรายละเอียดตำแหน่งของยีน (gene) ที่ควบคุมลักษณะเปลือกแข็งของมะม่วง

ให้ระบุผลผลิตที่ได้คือ **รายละเอียดตำแหน่งของยีน (gene) ที่ควบคุมลักษณะเปลือกแข็งของมะม่วง** ผลสำเร็จของงานวิจัย ระยะนี้ เป็นผลสำเร็จกึ่งกลาง (I)

๓. กรณีมีการวิจัยและพัฒนาในระยะต่อมาจนได้มะม่วงพันธุ์เปลือกแข็ง ซึ่งแสดงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือทำให้เกิดมูลค่าเพิ่มของมะม่วงเพื่อการส่งออก

- ให้ระบุผลผลิตที่ได้ คือ **มะม่วงพันธุ์เปลือกแข็งที่แสดง มูลค่าเพิ่มเพื่อการส่งออก** ผลสำเร็จของงานวิจัยระยะนี้เป็น **ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (G)**

หมายเหตุ: ๑. โครงการวิจัยอาจจะศึกษาเพียงข้อ ๑ หรือ ๑+๒ หรือ ๑+๒+๓ ก็ได้ ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย หรือวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยที่กำหนดไว้

๒. แต่ละผลสำเร็จที่ได้จากดำเนินการเสร็จสิ้นภายในปีเดียวกันหรือมากกว่า ๑ ปี ก็ได้ กรณีมากกว่า ๑ ปี ให้ระบุผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละปีให้ชัดเจน

๑๔. โครงการวิจัยต่อเนื่องปีที่ ๒ ขึ้นไป

๑๔.๑ หัวหน้าโครงการวิจัยต้องรับรองว่าโครงการวิจัยได้รับการจัดสรรงบประมาณใน ปีงบประมาณที่ผ่านมาจริง โดยระบุเป็นข้อความ พร้อมลายมือชื่อกำกับอย่างชัดเจน

๑๔.๒ ระบุว่าโครงการวิจัยนี้อยู่ในระหว่างการเสนอขอของบประมาณการวิจัยจากแหล่งเงินทุนอื่นหรือไม่ หรือเป็นการวิจัยต่อยอดจากการวิจัยอื่น (ถ้ามี)

๑๘.๓ ต้องรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัย (แบบ ต-๑ช/ต)

๑๙. คำชี้แจงอื่น ๆ ควรมีการแสดงเอกสาร หลักฐาน คำรับรอง คำยินยอม อาทิ โครงการพระราชดำริ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ จรรยาบรรณการใช้สัตว์ ฯลฯ หรือรายละเอียดอื่นที่จะเป็นประโยชน์ และชี้ให้เห็นถึงคุณค่าของโครงการวิจัยมากยิ่งขึ้น
๒๐. ลงชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย พร้อมลายมือชื่อ และวัน เดือน ปี

ส่วน ค: ประวัติคณะผู้วิจัย

๑. ระบุชื่อ (พร้อมคำนำหน้าชื่อ เช่น นาย นางสาว นาง ยศ เป็นต้น) และนามสกุล ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
๒. ระบุเลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน
๓. ระบุตำแหน่งบริหาร/วิชาการ ที่เป็นปัจจุบัน
๔. ระบุหน่วยงานที่สังกัด และสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
๕. ระบุประวัติการศึกษา
๖. ระบุสาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ ซึ่งอาจแตกต่างจากวุฒิการศึกษาก็ได้
๗. ระบุประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ อาทิ สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัย ในแต่ละผลงานวิจัย เป็นต้น
 - ๗.๑ ระบุชื่อแผนงานวิจัยในฐานะผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย
 - ๗.๒ ระบุชื่อโครงการวิจัยในฐานะที่เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
 - ๗.๓ ระบุชื่องานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ระบุชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ สถานภาพในการทำการวิจัย และแหล่งทุน (อาจมากกว่า ๑ เรื่อง)
 - ๗.๔ งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อขอเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำการวิจัยว่าได้ทำการวิจัยเสร็จแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

- หมายเหตุ:**
๑. กรณีที่หน่วยงานวิจัยมิได้ทำการวิจัยเอง แต่เป็นการจัดจ้าง โปรดใช้ แบบ ว-๑๓ โดย ระบุรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งแนบแบบข้อกำหนด (terms of reference-TOR) การจัดจ้างการทำวิจัยด้วย
 ๒. กรณีเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในปีงบประมาณที่ผ่านมา และนักวิจัยมีความประสงค์จะเสนอขอของบประมาณการวิจัยในปีงบประมาณต่อไป ต้องจัดทำโครงการวิจัยประกอบการเสนอของบประมาณด้วย
 ๓. ระบุข้อมูลโดยละเอียดในแต่ละหัวข้ออย่างถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์ เพื่อประโยชน์ ในการประเมินผล
 ๔. กรณีโครงการวิจัยที่มีการใช้สัตว์ ให้ปฏิบัติตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทาง วิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ (ผนวก ๑๐) และจัดทำเอกสารแนบตามแบบฟอร์ม ใบรับรองในผนวก ๑๑ จำนวน ๑ ชุด

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

นท-๑๓

(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๔)

แนวทางการประเมินผลโครงการวิจัย

ประกอบการเสนอขอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามมติคณะรัฐมนตรี

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้เสนอแนะแนวทางการประเมินผลโครงการวิจัยสำหรับหน่วยงานภาครัฐ เพื่อให้แต่ละหน่วยงานใช้เป็นแนวทางประกอบการพิจารณาความเป็นไปได้ทางวิชาการและงบประมาณ รวมทั้งการจัดเรียงลำดับความสำคัญของโครงการวิจัยที่เสนอขอของบประมาณประจำปี ตามมติคณะรัฐมนตรี โดยเห็นสมควรกำหนดให้แต่ละหน่วยงานจัดตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน เพื่อทำหน้าที่ประเมินผลโครงการวิจัยก่อนทำการวิจัย และจัดเรียงลำดับความสำคัญ (priority) แลวงผลการประเมินผลพร้อมแบบแสดงแผนความต้องการภาพรวมงานวิจัยของหน่วยงานภาครัฐที่เสนอขอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตามมติคณะรัฐมนตรี (แบบ ว-๖) ให้ วช. เพื่อดำเนินการต่อไป

แนวทางการประเมินผลโครงการวิจัยประกอบด้วย

๑. ความสอดคล้อง [๑๐ คะแนน]

- ๑.๑. ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)* มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) เพียงใด
- ๑.๒ นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) มีความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) เพียงใด ซึ่งประกอบด้วย ๕ ยุทธศาสตร์ (ผนวก ๒) ดังนี้
 - ๑.๒.๑ การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม
 - ๑.๒.๒ การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ
 - ๑.๒.๓ การอนุรักษ์ เสริมสร้างและพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 - ๑.๒.๔ การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนานวัตกรรม และบุคลากรทางการวิจัย
 - ๑.๒.๕ การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ เพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณณะด้วยวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและประชาสังคมอย่างแพร่หลาย
- ๑.๓ กลุ่มเรื่องเร่งด่วน มีความสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องเร่งด่วนเพียงใด ซึ่งประกอบด้วย ๑๕ กลุ่มเรื่อง (ผนวก ๓) ดังนี้
 - ๑.๓.๑ การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง

* รวบรวมละเอียดจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

- ๑.๓. ๒ ความมั่นคงและวัฒนธรรมของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล
- ๑.๓. ๓ การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรคการเรียนรู้
- ๑.๓. ๔ การจัดการทรัพยากรน้ำ
- ๑.๓. ๕ ภาวะโลกร้อนและพลังงานทางเลือก
- ๑.๓. ๖ การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า
- ๑.๓. ๗ การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพ
- ๑.๓. ๘ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพหลายทางชีวภาพ
- ๑.๓. ๙ เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม
- ๑.๓.๑๐ สังคมผู้สูงอายุ
- ๑.๓.๑๑ การบริหารจัดการการท่องเที่ยว
- ๑.๓.๑๒ ระบบโลจิสติกส์
- ๑.๓.๑๓ ข้าว
- ๑.๓.๑๔ มันสำปะหลัง
- ๑.๓.๑๕ ยางพารา

๑.๔ นโยบายรัฐบาล** มีความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลเพียงใด

ให้ประเมินผลในภาพรวมว่า โครงการวิจัยที่มีความสอดคล้องกับหลายยุทธศาสตร์ และกลุ่มเรื่องเร่งด่วน ควรจะได้รับคะแนนความสอดคล้องสูงกว่าโครงการวิจัยที่มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่น้อยกว่า ทั้งนี้ หน่วยงานภาครัฐอาจนำความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของหน่วยงานของตน (แผนปฏิบัติราชการ ๔ ปี) มาร่วมพิจารณาประเมินผลโครงการวิจัยได้ โดยมีคะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๑๐ คะแนน

๒. คุณคาทางปัญญาของโครงการวิจัย [๖๐ คะแนน]

๒.๑ ปัจจัยการวิจัย (input) [๒๐ คะแนน]

- ๒.๑.๑ หัวเรื่องของการวิจัยน่าสนใจ เปนประเด็นเร่งด่วน (hot issue) ที่มีความสำคัญและจำเป็นต้องทำ วิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนเพียงใด
- ๒.๑.๒ วัตถุประสงค์ของการวิจัยมีความชัดเจนและเป็นรูปธรรมหรือไม่
- ๒.๑.๓ โครงสร้างคณะผู้บริหารโครงการวิจัย/ผู้ร่วมวิจัยมีความเหมาะสมและมีความพร้อมคือครอบคลุมทุกสาขาวิชาการหรือกลุ่มวิชาในเรื่องที่วิจัยเพียงใด
 - ๑) แสดงให้เห็นถึงความพร้อมของคณะผู้วิจัยที่จะดำเนินงานวิจัยได้สำเร็จ
 - ๒) มีวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัย และมีความเหมาะสมกับภาระหน้าที่ที่กำหนดไว้ในโครงการวิจัย
 - ๓) เปนที่ยอมรับในวงวิชาการดานการวิจัย
 - ๔) การอุทิศเวลาให้กับการทำการวิจัย ตลอดโครงการวิจัย
 - ๕) มีจรรยาบรรณนักวิจัย (ผนวก ๙) และความรับผิดชอบสูง (ไม่มีประวัติติดค้างการสงรายงานการวิจัย/การเงิน)
- ๒.๑.๔ สนับสนุนและเปิดโอกาสให้นักวิจัยรุ่นใหม่เขามามีส่วนรวมในการทำการวิจัย เพื่อเปนการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องหรือไม่

** รวบรวมละเอียดจากรัฐบาลหลังการเลือกตั้ง ๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔

๒.๑.๕ มีผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องและการตรวจเอกสารอ้างอิงอย่างสมบูรณ์เพียงใด

- ๑) แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับองค์ความรู้ ทฤษฎี สมมุติฐาน หรือกรอบแนวคิดเดิมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงความเกี่ยวเนื่องและความสัมพันธ์ของเรื่องที่ทำการศึกษาวิจัยกับผลการวิจัยอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ ให้เห็นว่าจะใช้สนับสนุนหรือเป็นแนวทางในการวิจัย
- ๒) มีการอ้างอิงผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน ชัดเจน ถูกต้องตามระบบสากลนิยม

๒.๑.๖ จัดทำแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัยได้ชัดเจนและเป็นรูปธรรมเพียงใด

- ๑) ระบุขั้นตอนและระยะเวลาทำการวิจัยของโครงการวิจัยโดยละเอียด และเหมาะสมกับเวลาและสถานที่
- ๒) แสดงความพร้อมในการทำการวิจัยที่จะนำไปสู่ความสำเร็จตามวัตถุประสงค์และเพื่อประโยชน์ในการติดตามประเมินผล

๒.๑.๗ มีความพร้อมด้านสถานที่และอุปกรณ์ในการทำการวิจัยหรือไม่

- ๑) เหมาะสมกับสภาพเงื่อนไขของสังคม และสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย
- ๒) ระบุสถานที่ทำการวิจัย ทั้งในหอปฏิบัติการณ์ เรือนทดลอง/ภาคสนามหรือสถานที่เก็บตัวอย่างให้ชัดเจน เหมาะสมกับงานวิจัย
- ๓) ความพร้อมของอุปกรณ์ที่จะใช้ทำการวิจัย มีความเหมาะสมและตรงกับงานวิจัย

๒.๑.๘ งบประมาณที่ใช้ทำการวิจัยมีความเหมาะสมหรือไม่

๒.๒ กระบวนการวิจัย (process) [๒๐ คะแนน]

๒.๒.๑ ระบุกลยุทธ์การเชื่อมโยงขั้นตอนการวิจัยอย่างสมบูรณ์ ถูกต้อง ชัดเจน และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยเพียงใด

๒.๒.๒ แสดงแผนการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย หรือส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาขั้นต่อไปหรือเป็นการบริหารงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยระบุกลุ่มเป้าหมายวิธีการถ่ายทอด ระยะเวลา สถานที่ ฯลฯ ให้ชัดเจน และมีการเสนอของบประมาณในส่วนนี้ด้วยหรือไม่

๒.๓ ผลผลิตการวิจัย (output) [๒๐ คะแนน]

๒.๓.๑ งานวิจัยที่จะก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ เช่น ด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการพาณิชย์ และการสร้างคุณค่าเพิ่มทางสังคมและวัฒนธรรม เช่น การสร้างปัญญาให้ประชาชนในประเทศฉลาดขึ้น มีคุณธรรม จริยธรรม ศิลธรรม ฯลฯ ในแต่ละขั้นตอนของการวิจัยและพัฒนาอย่างเป็นระบบและครบวงจรตามรูปแบบห่วงโซ่มูลค่า (value chain) ด้วยเพียงใด

๒.๓.๒ แสดงผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับเมื่อสิ้นสุดการวิจัยได้ชัดเจนเพียงใด

๒.๓.๓ ระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์ และผลกระทบจากผลงานวิจัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รวมทั้งสนองตอบยุทธศาสตร์อะไรในยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) กลุ่มเรื่องเร่งด่วน และนโยบายรัฐบาล ทั้งนี้ อารวมถึงยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน (แผนปฏิบัติราชการ ๔ ปี) ด้วยเพียงใด

๒.๓.๔ แสดงจำนวนนักวิจัยรุ่นใหม่ที่เกิดจากการดำเนินงานวิจัยนี้หรือไม่

๓. ผลกระทบของโครงการวิจัย (impact) [๓๐ คะแนน]

๓.๑ ผลลัพธ์ (outcome) ของงานวิจัยจะทำให้เกิดผลกระทบในด้านต่าง ๆ หรือไม่ ตามยุทธศาสตร์ และกลุ่มเรื่องเร่งด่วน ดังนี้

๓.๑.๑ ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)

๓.๑.๒ นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)

๑) การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม

๒) การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

๓) การเสริมสร้างและพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๔) การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัย

๕) การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ เพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและประชาสังคมอย่างแพร่หลาย

๓.๑.๓ กลุ่มเรื่องเร่งด่วน

๑) การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง

๒) ความมั่นคงและวัฒนธรรมของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล

๓) การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรคการเรียนรู้

๔) การจัดการทรัพยากรน้ำ

๕) ภาวะโลกร้อนและพลังงานทางเลือก

๖) การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า

๗) การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพ

๘) การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ

๙) เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม

๑๐) สังคมผู้สูงอายุ

๑๑) การบริหารจัดการการท่องเที่ยว

๑๒) ระบบโลจิสติกส์

๑๓) ข้าว

๑๔) มันสำปะหลัง

๑๕) ยางพารา

๓.๑.๔ นโยบายรัฐบาล

หมายเหตุ : ๑. แนวทางการประเมินผลโครงการวิจัยที่ วช. เสนอแนะดังกล่าว หน่วยงานภาครัฐสามารถใช้เป็น แนวทางในการประเมินผลโครงการวิจัย โดยสามารถปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมกับหน่วยงาน

๒. ผลรวมของคะแนนทั้งหมดเท่ากับ ๑๐๐ คะแนน

ผนวก ๒

ตัวอย่างรายละเอียดงบประมาณการวิจัย

ตัวอย่าง

รายละเอียดงบประมาณการวิจัยของข้อเสนอการวิจัย จำแนกตามงบประมาณต่าง ๆ (ปีงบประมาณที่เสนอขอ)

รายการ	จำนวนเงิน
๑. งบบุคลากร ค่าจ้างชั่วคราว ฯลฯ	
๒. งบดำเนินงาน ๒.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๒.๑.๑ ค่าตอบแทน เช่น ค่าอาหารทำการนอกเวลา ค่าตอบแทน ผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ ฯลฯ ๒.๑.๒ ค่าใช้สอย เช่น ๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก ค่าพาหนะ ๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง ๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๔) ค่าจ้างเหมาบริการ ๕) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม ๖) ค่ารับรองและพิธีการ ๗) ค่าเงินประกันสังคม ๘) ค่าใช้สอยอื่น ๆ ฯลฯ ๒.๑.๓ ค่าวัสดุ เช่น ๑) วัสดุสำนักงาน ๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ ๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ ๕) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา ๖) วัสดุคอมพิวเตอร์ ๗) วัสดุอื่น ๆ ฯลฯ ๒.๒ ค่าสาธารณูปโภค เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ ค่าไปรษณีย์ ค่าบริการด้านสื่อสารและโทรคมนาคม	
๓. งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ฯลฯ	
รวมงบประมาณที่เสนอขอ	

หมายเหตุ : ตัวอย่างแบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับข้อเสนอการวิจัยทั้งแผนงานวิจัยโครงการวิจัย ซึ่งเป็นรายละเอียดงบประมาณ การวิจัย เฉพาะปีงบประมาณที่เสนอขอ โดยจำแนกตามงบประมาณต่าง ๆ นอกจากนี้ ยังเป็นแบบฟอร์ม สำหรับงบประมาณ ในส่วนบริหารจัดการแผนงานวิจัยด้วย

ตัวอย่าง

ภาพรวมงบประมาณการวิจัยของแผนงานวิจัยที่เสนอขอในแต่ละปีตลอดการวิจัย

รายการ	งบประมาณที่เสนอขอ (บาท)					
	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ n	รวม
แผนงานวิจัย แผนงานวิจัยย่อยที่ ๑.....n (ถ้ามี) โครงการวิจัยที่ ๑ .....n						
รวม						

ตัวอย่าง

รายละเอียดงบประมาณการวิจัยของแผนงานวิจัย จำแนกตามงบประมาณต่าง ๆ ที่เสนอขอในแต่ละปี ตลอดการวิจัย

รายการ	งบประมาณ (บาท)					
	ปีที่ ๑ พ.ศ.....	ปีที่ ๒ พ.ศ.....	ปีที่ ๓ พ.ศ.....	ปีที่ ๔ พ.ศ.....	ปีที่ n พ.ศ.....	รวม
๑. งบบุคลากร						
๑.๑ ค่าจ้างชั่วคราว แผนงานวิจัย แผนงานวิจัยย่อยที่ ๑ .....น (ถ้ามี) โครงการวิจัยที่ ๑ .....น						
๒. งบดำเนินงาน						
๒.๑ ค่าตอบแทน แผนงานวิจัย แผนงานวิจัยย่อยที่ ๑ .....น (ถ้ามี) โครงการวิจัยที่ ๑ .....น						
๒.๒ ค่าใช้สอย แผนงานวิจัย แผนงานวิจัยย่อยที่ ๑ .....น (ถ้ามี) โครงการวิจัยที่ ๑ .....น						
๒.๓ ค่าวัสดุ แผนงานวิจัย แผนงานวิจัยย่อยที่ ๑ .....น (ถ้ามี) โครงการวิจัยที่ ๑ .....น						
๓. งบลงทุน						
๓.๑ ค่าครุภัณฑ์ แผนงานวิจัย แผนงานวิจัยย่อยที่ ๑ .....น (ถ้ามี) โครงการวิจัยที่ ๑ .....น						
รวมงบประมาณที่เสนอขอ						

ตัวอย่าง

รายละเอียดงบประมาณการวิจัย จำแนกตามประเภทต่าง ๆ ที่เสนอขอในแต่ละปี
(กรณีเป็นโครงการวิจัยที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า ๑ ปี)

รายการ	จำนวนเงิน		
	ปีที่ ๒ พ.ศ.....	ปีที่ ๓ พ.ศ.....	ปีที่ ๔ พ.ศ.....
๑. งบบุคลากร ค่าจ้างชั่วคราว ฯลฯ ๒. งบดำเนินงาน ๒.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ๒.๑.๑ ค่าตอบแทน เช่น ค่าอาหารทำการนอกเวลา ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ ฯลฯ ๒.๑.๒ ค่าใช้สอย เช่น ๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก ค่าพาหนะ ๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง ๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๔) ค่าจ้างเหมาบริการ ๕) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม ๖) ค่ารับรองและพิธีการ ๗) ค่าเงินประกันสังคม ๘) ค่าใช้สอยอื่น ๆ ฯลฯ ๒.๑.๓ ค่าวัสดุ เช่น ๑) วัสดุสำนักงาน ๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ ๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ ๕) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา ๖) วัสดุคอมพิวเตอร์ ๗) วัสดุอื่น ๆ ฯลฯ ๒.๒ ค่าสาธารณูปโภค เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ ค่าไปรษณีย์ ค่าบริการด้านสื่อสารและโทรคมนาคม ๓. งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ฯลฯ			
รวมงบประมาณที่เสนอขอ			

ผนวก ๓

การประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

แบบ ป-1

**แบบประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัยรายการโครงการ
ของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ตามมติคณะรัฐมนตรี**

สำหรับโครงการวิจัยที่มีแผนการดำเนินงานสิ้นสุดภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553
(30 กันยายน 2553) เท่านั้น

ส่วน ก ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อโครงการวิจัย ชื่อแผนงานวิจัย ชื่อแผนงานวิจัยบูรณาการ

2. สาขาวิชาที่ทำการศึกษา

3. ประเภทของการวิจัย
 - การวิจัยพื้นฐาน
 - การวิจัยประยุกต์
 - การพัฒนาทดลอง

4. ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การวิจัย
 - 4.1 ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจ
และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554) (เลือกตอบที่สอดคล้องมากที่สุดเพียง 1 ข้อ)
 - ยุทธศาสตร์การพัฒนาคุณภาพคนและสังคมไทยสู่สังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้
 - ยุทธศาสตร์การสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและสังคมให้เป็นรากฐานที่มั่นคงของประเทศ
 - ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจให้สมดุลและยั่งยืน
 - ยุทธศาสตร์การพัฒนาคอนกรีตหลายทางชีวภาพและการสร้างความมั่นคงของฐาน
ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
 - ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการประเทศ
 - อื่นๆ (ระบุ).....

4.2 ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2553)

(เลือกตอบที่สอดคล้องมากที่สุดเพียง 1 ข้อ)

- ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 การสร้างศักยภาพและความสามารถเพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ
- ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถเพื่อการพัฒนาทางสังคม
- ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การสร้างศักยภาพและความสามารถเพื่อการพัฒนาทางวิชาการและทรัพยากรบุคคล
- ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การเสริมสร้างและพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ ผู้การใช้ประโยชน์ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสม
- อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 ความสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วนตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2553) (เลือกตอบที่สอดคล้องมากที่สุดเพียง 1 ข้อ)

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง | <input type="radio"/> ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล |
| <input type="radio"/> การปฏิรูปการศึกษา | <input type="radio"/> การจัดการน้ำ |
| <input type="radio"/> การพัฒนาพลังงานทดแทน | <input type="radio"/> การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า |
| <input type="radio"/> การป้องกันโรคและการรักษาสุขภาพ | <input type="radio"/> การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ |
| <input type="radio"/> เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม | <input type="radio"/> การบริหารจัดการการท่องเที่ยว |
| <input type="radio"/> อื่น ๆ (ระบุ) | |

5. ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

5.1 ตามข้อเสนอการวิจัย ปี เดือน
(เริ่มต้นเดือน พ.ศ. ถึงเดือน พ.ศ.)

5.2 ดำเนินการวิจัยจริง ปี เดือน
(เริ่มต้นเดือน พ.ศ. ถึงเดือน พ.ศ.)

ระยะเวลาดำเนินการวิจัยจริงแตกต่างจากข้อเสนอการวิจัย (ระบุสาเหตุ)

.....

.....

.....

6. งบประมาณการวิจัย

เสนอขอ บาท
 ได้รับการจัดสรร บาท
 งบประมาณที่ใช้จริง บาท
 ได้รับงบประมาณเมื่อเดือน พ.ศ.

7. ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการ

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ

ชื่อ นาย/นาง/นางสาว/ยศ นามสกุล

ตำแหน่ง

ตำแหน่งทางวิชาการ

ตำแหน่งทางการบริหาร

หน่วยงาน

เลขที่ ถนน ตำบล

อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ โทรสาร

E-mail

7.2 จำนวนผู้ร่วมดำเนินการวิจัย คน

7.3 หน่วยงานร่วมดำเนินการวิจัย จำนวน หน่วยงาน

(กรุณาแนบรายละเอียดชื่อหน่วยงาน และลักษณะของการร่วมดำเนินการวิจัย)

ส่วน ข ผลการดำเนินการวิจัย

1. สถานภาพการวิจัย

1.1 ดำเนินการวิจัยเสร็จแล้ว

➤ รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์

มี

ไม่มี (ระบุสาเหตุ)

1.2 ดำเนินการวิจัยแต่ยังไม่แล้วเสร็จ

(ระบุสาเหตุ)

คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือน..... พ.ศ.

➤ รายงานความก้าวหน้าของการวิจัย

 มี ไม่มี (ระบุสาเหตุ).....1.3 ไม่ได้ดำเนินการวิจัย / ดำเนินการวิจัยแล้วต้องยุติ (ระบุสาเหตุ).....

(หากไม่ได้ดำเนินการวิจัยหรือดำเนินการวิจัยแล้วต้องยุติ ให้ยุติการตอบข้อมูล)

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

 เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ (ระบุสาเหตุ).....

3. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการวิจัย

3.1 มีปัญหาและอุปสรรค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ด้านนโยบายและแผนการวิจัยและพัฒนา (ระบุ) ด้านหน่วยงานการวิจัยและพัฒนา (ระบุ) ด้านความร่วมมือประสานงานทางการวิจัยและพัฒนา (ระบุ) ด้านนักวิจัย/บุคลากรการวิจัยและพัฒนา (ระบุ) ด้านผู้บริหารหน่วยงานวิจัยและพัฒนา (ระบุ)

- ด้านข้อมูล วัสดุ อุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกในการวิจัยและพัฒนา (ระบุ)
- ด้านค่าใช้จ่ายและทุนอุดหนุนเพื่อการวิจัยและพัฒนา (ระบุ)
- ด้านการส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา (ระบุ)
- ด้านการทำงานวิจัยและพัฒนา (ระบุ)
- ด้านผลงานวิจัยและพัฒนา (ระบุ)
- ด้านการเผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนา (ระบุ)
- ด้านการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ (ระบุ)
- ด้านการติดตามประเมินผลการวิจัยและพัฒนา (ระบุ)
- ด้านอื่นๆ (ระบุ)

3.2 นักวิจัยมีแนวทางหรือวิธีการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นอย่างไร (ระบุ)

.....

3.3 หน่วยงานของท่านได้ดำเนินการหรือมีแนวทางแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นอย่างไร (ระบุ)

.....

3.4 ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

4. ผลการวิจัยและการนำไปใช้ประโยชน์

4.1 ผลผลิต/สิ่งที่ได้จากการวิจัย (Outputs)

.....

.....

.....

4.2 จุดเด่นของผลการวิจัย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

แก้ปัญหาและพัฒนาประเทศตามประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554)

(ระบุ).....

.....

แก้ปัญหาและพัฒนาประเทศตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2553)

(ระบุ).....

.....

สร้างความร่วมมือทางการวิจัยให้เป็นระบบเครือข่ายระหว่างภาครัฐและเอกชน

(ระบุ).....

.....

สร้างองค์ความรู้ใหม่/นวัตกรรมที่ทันสมัย

(ระบุ).....

.....

พัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น

(ระบุ).....

.....

สร้างนักวิจัยหน้าใหม่ (พัฒนานักวิจัย)

(ระบุ).....

.....

มีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย

(ระบุ).....

.....

ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ และคุณค่าเพิ่มทางสังคมและวัฒนธรรม

(ระบุ).....

.....

อื่นๆ (ระบุ)

4.3 การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ (Outcomes)

1) นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์แล้ว (ตอบประเด็นที่นำไปใช้ประโยชน์มากที่สุดเพียง 1 ข้อ)

ด้านคุณภาพชีวิตและสังคม ศักยภาพของคนและการศึกษา ด้านแพทย์และสาธารณสุข หลักประกันความมั่นคงของคนไทย สวัสดิการสังคม การสืบสานวัฒนธรรมไทย การส่งเสริมจริยธรรมและค่านิยมที่ดีงามของสังคม ฯลฯ (ระบุ).....

ด้านความมั่นคง อาทิ การเมือง การปกครอง กฎหมาย หลักธรรมาภิบาล การต่างประเทศ โครงสร้างพื้นฐาน และบริการด้านโทรคมนาคม (ระบุ).....

ด้านเศรษฐกิจ อาทิ การพาณิชย์กรรม การเกษตรกรรม การอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พลังงาน ฯลฯ (ระบุ).....

ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ การบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด การป้องกันการทำลายและการสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติ การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ (ระบุ).....

อื่นๆ (ระบุ)

2) ยังไม่ได้นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ (ระบุสาเหตุ)

4.4 รูปแบบของการเผยแพร่และถ่ายทอดผลการวิจัย

(กรณีนานาบรรณละเอียด เช่น ชื่อเรื่อง วัน/เดือน/ปี สถานที่ ชื่อวารสาร หรือรายการที่เผยแพร่)

เสนอต่อที่ประชุม/สัมมนา ในประเทศ จำนวน..... ครั้ง

ต่างประเทศ จำนวน..... ครั้ง

ระบุชื่อการประชุม/สัมมนา.....

8

- เสนอในสิ่งตีพิมพ์/วารสาร ในประเทศ จำนวน..... ครั้ง
 ต่างประเทศ จำนวน..... ครั้ง

ระบุชื่อสิ่งตีพิมพ์.....

- เสนอทางวิทยุ/โทรทัศน์/web site ในประเทศ จำนวน..... ครั้ง
 ต่างประเทศ จำนวน..... ครั้ง

ระบุชื่อและรายการสถานีวิทยุ/โทรทัศน์/ web site.....

- จัดฝึกอบรมกลุ่มเป้าหมาย ในประเทศ จำนวน..... ครั้ง
 ต่างประเทศ จำนวน..... ครั้ง

ระบุชื่อการฝึกอบรม/กลุ่มเป้าหมาย.....

- นำไปใช้ในการเรียนการสอน ในระดับการศึกษา.....

(ระบุ).....

4.5 การได้รับรางวัลต่าง ๆ การยื่นขอจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือเครื่องหมายการค้า

- ได้รับรางวัล ชื่อรางวัล.....
 สถาบันที่ให้รางวัล.....
 เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
- ยื่นขอจดสิทธิบัตร เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
- ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
- ยื่นขอจดเครื่องหมายการค้า เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/

ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

...../...../.....

ส่วน ค การประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัย

หัวข้อ	ไม่สามารถประเมินผลได้*	ความเห็นในการประเมินผล (P) (ระดับคะแนน A=1.0, B=0.8, C=0.6, D=0.4, E=0.2, F=0.0)	น้ำหนักคะแนน (X)	คะแนนรวม (PX)
1. การบรรลุวัตถุประสงค์หลักของการวิจัย			20	
2. ความมีคุณค่าของผลการวิจัย			20	
3. ความคุ้มค่าของผลการวิจัย			20	
4. ผลลัพธ์ของการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์			15	
5. การเผยแพร่ผลการวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัย			15	
6. ผลกระทบ (Impacts) ที่เกิดจากการนำผลการวิจัยไปใช้			10	
รวม			100	

หมายเหตุ : * โปรดระบุสาเหตุที่ไม่สามารถประเมินได้

ผลสรุปคุณภาพโดยรวมของผลการวิจัย

- $\sum PX$ = 88 - 100 ดีมาก
 75 - 87 ดี
 62 - 74 ดีพอใช้
 50 - 61 พอใช้
 < 50 ควรปรับปรุง

ข้อเสนอแนะของผู้ประเมินผลเพื่อการพัฒนางานวิจัยต่อไป
(ระบุประเด็น/เรื่องที่จะพัฒนางานวิจัยต่อไป และแนวทางการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์)

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

ลงชื่อผู้ประเมินผล

(.....)

ตำแหน่ง

...../...../.....

เห็นชอบกับการประเมินผลการวิจัยนี้

ลงชื่อผู้บริหารหน่วยงาน

(.....)

ตำแหน่ง

...../...../.....

**คำชี้แจงแบบประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัยรายโครงการ
ของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ตามมติคณะรัฐมนตรี
(แบบ ป-1)**

แบบประเมินผลการวิจัยรายโครงการของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ตามมติคณะรัฐมนตรี (แบบ ป-1) เป็นเครื่องมือที่หน่วยงานภาครัฐระดับกรมหรือเทียบเท่าใช้สำหรับการประเมินผลโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 จากสำนักงานงบประมาณ ที่มีแผนการดำเนินงานสิ้นสุด ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 (30 กันยายน 2553) เป็นรายการ โดยหัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ เป็นผู้ให้ข้อมูล และผู้เชี่ยวชาญภายในหน่วยงานภาครัฐนั้น ๆ เป็นผู้ประเมินผลการวิจัย ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วน ก ข้อมูลทั่วไป

(หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ เป็นผู้ให้ข้อมูล)

1. ชื่อโครงการวิจัย/ชื่อแผนงานวิจัย/ชื่อแผนงานวิจัยบูรณาการ

เลือกว่าเป็นโครงการวิจัย หรือแผนงานวิจัย หรือแผนงานวิจัยบูรณาการ พร้อมระบุชื่อ

โครงการวิจัย หมายถึง รูปการที่กำหนดหรือคิดไว้ใน การดำเนินการวิจัย โดยมีแผนการแสดงหัวข้อรายละเอียดในการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ หรือทดลองอย่างมีระบบที่แน่นอน

แผนงานวิจัย หรือชุดโครงการวิจัย หมายถึง โครงการวิจัยหลาย ๆ โครงการที่กำหนดขึ้น เพื่อดำเนินการวิจัย โดยมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงหรือสนับสนุนซึ่งกันและกัน เพื่อให้เกิดองค์รวม เป็นการวิจัยสหสาขาวิชาการและครบวงจร มีเป้าหมายที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน

แผนงานวิจัยบูรณาการ หมายถึง แผนงานวิจัยที่เกิดจากการเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ของรัฐบาล สะท้อนภารกิจและการจัดลำดับความสำคัญก่อนหลังของภารกิจในแต่ละเรื่องของรัฐบาล เป็นการวิจัยที่ผนวกสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเข้าด้วยกัน มีการรายงานผลงานวิจัยแบบปฏิสัมพันธ์ (Interactive) กับหน่วยงานบริหารนโยบายระดับชาติ เพื่อนำไปสู่การดำเนินนโยบายที่เหมาะสมและทันต่อการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอกประเทศ ช่วยลดปัญหาความซ้ำซ้อนของงานวิจัย เนื่องจากมีการเชื่อมโยงหน่วยงานด้านการวิจัย หน่วยงานระดับนโยบาย ระดับกระทรวงและ

ภาคเอกชน เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน มีการกำหนดภารกิจต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐในทางปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม ก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยที่ทันต่อปัญหาต่าง ๆ ของประเทศ

2. สาขาวิชาที่ทำการวิจัย

ระบุสาขาวิชาที่ทำการวิจัยตามสาขาวิชาการของสภาวิจัยแห่งชาติ จำนวน 12 สาขาวิชาการ ดังนี้

- 2.1 สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา คณิตศาสตร์และสถิติ ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลกและอวกาศ ธรณีวิทยา อุทกวิทยา สมุทรศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา ฟิสิกส์ของสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์การแพทย์ แพทยศาสตร์ สาธารณสุข เทคนิคการแพทย์ พยาบาลศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ สังคมศาสตร์การแพทย์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.3 สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ประกอบด้วยกลุ่มวิชา อนินทรีย์เคมี อินทรีย์เคมี ชีวเคมี เคมีอุตสาหกรรม อาหารเคมี เคมีโพลีเมอร์ เคมีวิเคราะห์ ปิโตรเลียม เคมีสิ่งแวดล้อม เคมีเทคนิค นิวเคลียร์เคมี เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีชีวภาพ เภสัชเคมีและเภสัชวิเคราะห์ เภสัชอุตสาหกรรม เภสัชกรรม เภสัชวิทยาและพิษวิทยา เครื่องสำอาง เภสัชเวช เภสัชชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.4 สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ทรัพยากรพืช การป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.5 สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมอุตสาหกรรมวิจัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.6 สาขาปรัชญา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ปรัชญา ประวัติศาสตร์ โบราณคดี วรรณคดี ศิลปกรรม ภาษา สถาปัตยกรรม ศาสนา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.7 สาขานิติศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา กฎหมายมหาชน กฎหมายเอกชน กฎหมายอาญา กฎหมายเศรษฐกิจ กฎหมายธุรกิจ กฎหมายระหว่างประเทศ กฎหมายวิธีพิจารณาความ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.8 สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ นโยบายศาสตร์ อุดมการณ์ทางการเมือง สถาบันทางการเมือง ชีวิตทางการเมือง

สังคมวิทยาทางการเมือง ระบบการเมือง ทฤษฎีการเมือง รัฐประศาสนศาสตร์ มติสารธารณะ
ยุทธศาสตร์เพื่อความมั่นคง เศรษฐศาสตร์การเมือง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- 2.9 สาขาเศรษฐศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา เศรษฐศาสตร์ พาณิชยศาสตร์ บริหารธุรกิจ
การบัญชี และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.10 สาขาสังคมวิทยา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา สังคมวิทยา ประชากรศาสตร์ มานุษยวิทยา
จิตวิทยาสังคม ปัญหาสังคมและสังคมศาสตร์ อาชญาวิทยา กระบวนการยุติธรรม
มนุษยนิเวศวิทยาและนิเวศวิทยาสังคม พัฒนาสังคม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิศาสตร์สังคม
การศึกษาความเสมอภาคระหว่างเพศ คติชนวิทยา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.11 สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาการ
คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม การสื่อสารด้วยดาวเทียม การสื่อสารเครือข่าย การสำรวจและ
รับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สารสนเทศศาสตร์ นิเทศศาสตร์
บรรณารักษศาสตร์ เทคนิคพิพิธภัณฑและภัณฑาคาร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.12 สาขาการศึกษา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา พื้นฐานการศึกษา หลักสูตรและการสอน การวัด
และประเมินผลการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา บริหารการศึกษา จิตวิทยาและการแนะแนว
การศึกษา การศึกษานอกโรงเรียน การศึกษาพิเศษ พลศึกษา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3. ประเภทของการวิจัย

ระบุประเภทของการวิจัยตาม 3 ประเภท ดังนี้

- 3.1 การวิจัยพื้นฐาน (Basic research หรือ Pure research หรือ Theoretical research)
เป็นการศึกษาค้นคว้าในทางทฤษฎี หรือในห้องทดลองเพื่อหาความรู้ใหม่ ๆ เกี่ยวกับ
สมมติฐานของปรากฏการณ์ และความจริงที่สามารถสังเกตได้ หรือเป็นการวิเคราะห์หา
คุณสมบัติโครงสร้างหรือความสัมพันธ์ต่าง ๆ เพื่อตั้งและทดสอบสมมติฐาน (hypotheses)
ทฤษฎี (theories) และกฎต่าง ๆ (laws) โดยมีได้มุ่งหวังที่จะใช้ประโยชน์โดยเฉพาะ
- 3.2 การวิจัยประยุกต์ (Applied research) เป็นการศึกษาค้นคว้าเพื่อหาความรู้ใหม่ ๆ และมี
วัตถุประสงค์เพื่อนำความรู้นั้นไปใช้ประโยชน์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเป็นการนำเอาความรู้
และวิธีการต่าง ๆ ที่ได้จากการวิจัยขั้นพื้นฐานมาประยุกต์ใช้อีกต่อหนึ่ง หรือหาวิธีใหม่ ๆ
เพื่อบรรลุเป้าหมายที่ได้ระบุไว้แน่ชัดล่วงหน้า
- 3.3 การพัฒนาทดลอง (Experimental development) เป็นงานที่ทำอย่างเป็นระบบ โดยใช้
ความรู้ที่ได้รับจากการวิจัยและประสบการณ์ที่มีอยู่ เพื่อสร้างวัสดุ ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือใหม่
เพื่อการติดตั้งกระบวนการ ระบบและบริการใหม่ หรือเพื่อการปรับปรุงสิ่งต่าง ๆ เหล่านั้นให้ดีขึ้น

4. ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การวิจัย

4.1 ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550 – 2554)

เลือกประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550 – 2554) ที่สอดคล้องกับการวิจัยมากที่สุดเพียง 1 ข้อ ซึ่งประกอบด้วย

1) ยุทธศาสตร์การพัฒนาคุณภาพคนและสังคมไทยสู่สังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ ได้แก่

- 1.1) การพัฒนาคนให้มีคุณธรรมนำความรู้เกิดภูมิคุ้มกัน
- 1.2) การเสริมสร้างสุขภาพของคนไทยให้มีสุขภาพแข็งแรงทั้งกายและใจ
- 1.3) ความสัมพันธ์ทางสังคมและอยู่ในสภาพแวดล้อมที่น่าอยู่
- 1.4) การเสริมสร้างคนไทยให้อยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างสันติสุข

2) ยุทธศาสตร์การสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและสังคมให้เป็นรากฐานที่มั่นคงของประเทศ ได้แก่

- 2.1) การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน
- 2.2) การสร้างความมั่นคงของเศรษฐกิจชุมชน
- 2.3) การเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนในการอยู่ร่วมกันกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสันติและเกื้อกูล

3) ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจให้สมดุลและยั่งยืน ได้แก่

- 3.1) การปรับโครงสร้างการผลิตเพื่อเพิ่มผลิตภาพ และคุณค่าของสินค้า
- 3.2) การบริการบนฐานความรู้และความเป็นไทย
- 3.3) การสร้างภูมิคุ้มกันของระบบเศรษฐกิจ
- 3.4) การสนับสนุนให้เกิดการแข่งขันที่เป็นธรรม และการกระจายผลประโยชน์จากการพัฒนาอย่างเป็นธรรม

4) ยุทธศาสตร์การพัฒนาบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพและการสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- 4.1) การรักษาฐานทรัพยากรและความสมดุลของระบบนิเวศน์
- 4.2) การสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 4.3) การพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่น

- 5) ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการประเทศ ได้แก่
- 5.1) การเสริมสร้างและพัฒนาวัฒนธรรมประชาธิปไตยและธรรมาภิบาลให้เป็นส่วนหนึ่งของวิถีการดำเนินชีวิตในสังคมไทย
 - 5.2) เสริมสร้างความเข้มแข็งของภาคประชาชน ให้สามารถเข้าร่วมในการบริหารจัดการประเทศ
 - 5.3) สร้างภาคราชการที่มีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล เน้นการบริการแทนการกำกับควบคุม และทำงานร่วมกับหุ้นส่วนการพัฒนา
 - 5.4) การกระจายอำนาจการบริหารจัดการประเทศสู่ภูมิภาค ท้องถิ่น และชุมชน เพิ่มขึ้นต่อเนื่อง
 - 5.5) ส่งเสริมภาคธุรกิจเอกชนให้เกิดความเข้มแข็ง สุจริต และมีธรรมาภิบาล
 - 5.6) การปฏิรูปกฎหมาย กฎระเบียบและขั้นตอน กระบวนการเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมเพื่อสร้างความสมดุลในการจัดสรรประโยชน์จากการพัฒนา
 - 5.7) การรักษาและเสริมสร้างความมั่นคง เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการประเทศสู่ดุลยภาพและความยั่งยืน
- 6) อื่นๆ (ระบุ).....

4.2 ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2553)

- 1) ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร ซึ่งครอบคลุมการสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและประมง รวมทั้งการพัฒนาองค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการวิจัยเพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมและการบริการ ซึ่งครอบคลุมถึงการท่องเที่ยว การพัฒนาด้านพลังงาน โลจิสติกส์ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยคำนึงถึงบทบาทการแข่งขันของประเทศภายใต้การเปลี่ยนแปลง ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ รวมทั้งสัมพันธ์ภาพกับประเทศเพื่อนบ้าน โดยดำเนินการบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- 2) ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้านวัฒนธรรม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ตลอดจนการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี การสร้างความเข้มแข็งและการสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม ตลอดจนการเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา

ความยากจน นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพเยาวชน ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ และผู้สูงอายุ และการเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ

- 3) ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางวิทยาการและทรัพยากรบุคคล ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาของประเทศ เพื่อพัฒนาสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพการวิจัยของประเทศ
- 4) ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การเสริมสร้างและพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและสังคม รวมทั้งการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ และภัยธรรมชาติ
- 5) ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ สู่การใช้ประโยชน์ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสม ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการด้านการวิจัยของประเทศ

4.3 ความสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วนตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2553)

- 1) การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียงควบคู่ไปกับภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อสร้างความมั่นคงในการดำรงชีวิต ขจัดความยากจน และพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน
- 2) ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล การวิจัยเกี่ยวกับความมั่นคงของรัฐ กฎหมาย การมีส่วนร่วม คุณธรรม จริยธรรม เพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาล ความมั่นคงกับประเทศเพื่อนบ้าน ปัญหาสถานการณ์ชายแดนและการพัฒนาขีดความสามารถในการจัดการด้านความมั่นคง
- 3) การปฏิรูปการศึกษา การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการศึกษา จัดการศึกษาและรูปแบบการศึกษาที่เชื่อมโยงสู่ภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งการบริหารจัดการการเรียนรู้สู่ระบบเศรษฐกิจชุมชน
- 4) การจัดการน้ำ การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำและระบบชลประทานของประเทศให้มีประสิทธิภาพและประหยัด รวมทั้งผลกระทบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

- 5) การพัฒนาพลังงานทดแทน การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการพัฒนาพลังงาน การพัฒนาคุณภาพพลังงานชีวภาพและพลังงานทางเลือก เช่น ในด้านเทคนิค วิทยาการ ความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ การประหยัด และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 6) การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร และเพิ่มผลผลิตภาพการผลิตเพื่อพัฒนาศักยภาพการส่งออก ในกลุ่มสินค้าที่สร้างรายได้หลักจากการส่งออกและสร้างรายได้ให้กับชุมชน รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ และการพัฒนาคุณภาพสินค้า มาตรฐานสินค้า ตลอดจนความปลอดภัยของอาหาร (Food Safety)
- 7) การป้องกันโรคและการรักษาสุขภาพ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพ ประสิทธิภาพการให้บริการทางการแพทย์ การติดเชื้อ วิทยาการใหม่ ๆ รวมไปถึงการวิจัยด้านบุคลากรทางการแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก
- 8) การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ การพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ และการเชื่อมต่อภูมิปัญญาท้องถิ่น
- 9) เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม การวิจัยและพัฒนา เพื่อเสริมสร้างเทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญสู่การพัฒนาอุตสาหกรรม ทั้งอุตสาหกรรมขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ รวมทั้งระบบการจัดการ ด้านโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพ
- 10) การบริหารจัดการการท่องเที่ยว การวิจัยเพื่อการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยว การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน และการมีส่วนร่วมของชุมชนกับการพัฒนา การท่องเที่ยว

5. ระยะเวลาทำการวิจัย

- 5.1 ระบุระยะเวลาทำการวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดตามที่เสนอไว้ในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้ง ระบุเดือน ปีที่เริ่มต้น ถึงเดือน ปีที่สิ้นสุด
- 5.2 ระบุระยะเวลาทำการวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดตามที่ได้ทำการวิจัยจริง พร้อมทั้ง ระบุเดือน ปีที่เริ่มต้น ถึงเดือน ปีที่สิ้นสุด

6. งบประมาณการวิจัย

ระบุจำนวนงบประมาณการวิจัยที่เสนอขอ จำนวนงบประมาณการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรจากสำนัก งบประมาณ และจำนวนงบประมาณการวิจัยที่ใช้จริง พร้อมทั้งระบุเดือน ปีที่ได้รับงบประมาณ

7. ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการ

- 7.1 ระบุชื่อ - นามสกุล ตำแหน่ง หน่วยงาน และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้ของหัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ
- 7.2 ระบุจำนวนผู้ร่วมดำเนินการวิจัย
- 7.3 ระบุจำนวนหน่วยงานวิจัยอื่นทั้งภาครัฐและเอกชน ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการวิจัย (ถ้ามี) พร้อมทั้งแนบรายละเอียดชื่อหน่วยงาน และลักษณะของการร่วมดำเนินการวิจัย

ส่วน ข ผลการดำเนินการวิจัย

(หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ เป็นผู้ให้ข้อมูล)

1. สถานภาพการวิจัย

เลือกตอบว่าสถานภาพการวิจัยตรงตามข้อใดเพียง 1 ข้อ ว่าดำเนินการวิจัยเสร็จแล้ว หรือยังไม่แล้วเสร็จ หากดำเนินการวิจัยเสร็จแล้ว มีการจัดทำรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์หรือไม่ พร้อมระบุสาเหตุ หากดำเนินการวิจัยแต่ยังไม่แล้วเสร็จให้ระบุสาเหตุ หรือหากไม่ได้ดำเนินการวิจัยหรือดำเนินการแล้ว ต้องยุติ ให้ยุติการตอบข้อมูล

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งว่า การวิจัยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ หรือไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย พร้อมทั้งระบุสาเหตุ

3. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการวิจัย

เลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งว่าในการดำเนินการวิจัยมีปัญหาและอุปสรรค หรือไม่มีปัญหาและอุปสรรค หากมีปัญหาและอุปสรรคให้เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ ว่ามีปัญหาและอุปสรรคตรงตามข้อใด และระบุแนวทางหรือวิธีแก้ปัญหาลักษณะและอุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานวิจัย และหน่วยงานของท่านได้ดำเนินการหรือมีแนวทางแก้ไขอย่างไร

4. ผลการวิจัยและการนำไปใช้ประโยชน์

4.1 ผลผลิต/สิ่งที่ได้จากการวิจัย (outputs)

ระบุว่าได้อะไรจากการวิจัย

4.2 จุดเด่นของผลการวิจัย

เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อว่า ผลการวิจัยมีจุดเด่นตรงตามประเด็นข้อใด พร้อมทั้งระบุว่าเป็นอย่างไร ในแต่ละกรณี หากมีกรณีอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ควรระบุให้ชัดเจน

4.3 การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ (outcomes)

เลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งว่า นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์แล้ว หรือยังไม่ได้ นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ หากนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์แล้วให้เลือกตอบได้เพียง 1 ข้อ ว่านำไปใช้ประโยชน์ตรงตามข้อใดมากที่สุด พร้อมทั้งระบุว่าเป็นอย่างใดในแต่ละกรณี หากยังไม่ได้ นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ ให้ระบุสาเหตุ

4.4 รูปแบบของการเผยแพร่และถ่ายทอดผลการวิจัย

เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ ว่ารูปแบบของการเผยแพร่และถ่ายทอดผลการวิจัยตรงตามข้อใด พร้อมทั้งแสดงรายละเอียด และแนบเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ชื่อเรื่อง วัน/เดือน/ปี สถานที่ ชื่อวารสาร หรือรายการที่ได้เผยแพร่

4.5 การได้รับรางวัลต่างๆ หรือการยื่นขอจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือเครื่องหมายการค้า

เลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งว่า ผลงานวิจัยเคยได้รับรางวัล หรือไม่เคยได้รับรางวัล กรณีได้รับรางวัลให้ระบุชื่อรางวัล สถาบันที่ให้รางวัล และวัน เดือน ปี ที่ได้รับรางวัล และถ้ามีการยื่นขอจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือเครื่องหมายการค้าให้ระบุ วัน/เดือน/ปี ที่ยื่นขอจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือเครื่องหมายการค้าให้ชัดเจน

ลงชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการผู้ให้ข้อมูล
ตำแหน่ง และวัน/เดือน/ปี ที่ให้ข้อมูล

ส่วน ค การประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัย

(ผู้เชี่ยวชาญของหน่วยงานเป็นผู้ประเมินผล เฉพาะโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการที่ดำเนินการเสร็จแล้ว)

การประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัยของโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการได้กำหนดหัวข้อที่ใช้ในการประเมินผลไว้ ดังนี้

1. การบรรลุวัตถุประสงค์หลักของการวิจัย (20 คะแนน)

พิจารณาว่า ผลการวิจัยบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้หรือไม่ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากน้อยเพียงไร

2. ความมีคุณค่าของผลการวิจัย (20 คะแนน)

ประเมินคุณภาพของผลการวิจัย องค์ความรู้หรือภูมิปัญญาที่ได้รับจากการวิจัย โดยพิจารณาจากผลของการวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ และ/หรือการนำผลการวิจัยไปใช้ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาประเทศในด้านต่าง ๆ ซึ่งเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์และวาระแห่งชาติได้อย่างเป็นรูปธรรม ตลอดจนพิจารณาถึงคุณค่าทางอ้อมของผลการวิจัยในแง่ของการทบทวนองค์ความรู้ สุนทรียศาสตร์ การรักษามรดกทางวัฒนธรรม และคุณภาพชีวิต ฯลฯ

3. ความคุ้มค่าของผลการวิจัย (20 คะแนน)

พิจารณาว่า ผลการวิจัยมีความคุ้มค่าเพียงใดเมื่อเปรียบเทียบกับปัจจัยที่ใช้ในการวิจัย (Inputs) ทั้งจำนวนและมูลค่า เช่น แรงงาน เวลา วัสดุอุปกรณ์ งบประมาณที่ใช้ไปในการวิจัย เป็นต้น

4. ผลลัพธ์ของการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ (15 คะแนน)

พิจารณาถึงผลลัพธ์ที่เกิดจากการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปแก้ไขปัญหาและพัฒนาประเทศว่าเป็นไปในทิศทางบวกหรือไม่ สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพสิ่งที่เกี่ยวข้องกับผลการวิจัยของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงไร อาทิ สนับสนุนข้อเสนอปรับปรุงให้ดีขึ้น เป็นที่ยอมรับ ฯลฯ

5. การเผยแพร่ผลการวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัย (15 คะแนน)

พิจารณาถึงการเผยแพร่ผลการวิจัยว่าได้มีการเผยแพร่หรือไม่ อย่างไร เช่น การเสนอต่อที่ประชุม/สัมมนา การเสนอในสิ่งพิมพ์/วารสาร การเสนอทางวิทยุ/โทรทัศน์ การนำไปใช้ในการเรียนการสอน เป็นต้น ตลอดจนระดับความสำคัญของการเผยแพร่และถ่ายทอดผลการวิจัย เช่น การเผยแพร่ผลการวิจัยในประเทศ การเผยแพร่ผลการวิจัยในระดับนานาชาติ รวมถึงพิจารณาว่าผลการวิจัยได้รับรางวัลอะไรบ้าง

6. ผลกระทบ (impacts) ที่เกิดจากการนำผลการวิจัยไปใช้ (10 คะแนน)

พิจารณาว่า การนำผลการวิจัยไปใช้ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านต่าง ๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อมอย่างไร เช่น กระตุ้นการมีส่วนร่วมในสังคม สร้างจิตสำนึกในสังคม ยกกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยี และการจัดการอุตสาหกรรม แก้ไขปัญหาการผลิต พัฒนากำลังคน เสริมสร้างความเข้มแข็งทางการศึกษา เป็นต้น

ความเห็นในการประเมินผลคุณภาพของการวิจัย (P) ในแต่ละหัวข้อ แบ่งเป็น 6 ระดับ ให้คะแนนลดหลั่นตามลำดับ ดังนี้

1.0	=	มากที่สุด	(A)
0.8	=	มาก	(B)
0.6	=	ปานกลาง	(C)
0.4	=	น้อย	(D)
0.2	=	น้อยที่สุด	(E)
0.0	=	ไม่มี	(F)

น้ำหนักคะแนน (X) มี 3 ระดับ คือ 20 คะแนน 15 คะแนน และ 10 คะแนน แตกต่างกันในแต่ละหัวข้อ รวมคะแนนทุกหัวข้อเป็น 100 คะแนน ดังนั้น จึงมีเกณฑ์การประเมินผลคุณภาพของการวิจัยในแต่ละหัวข้อแบ่งตามน้ำหนักคะแนน (PX) ดังนี้

น้ำหนัก คะแนน	คะแนนที่ได้รับ					
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มี
20 คะแนน	20	16	12	8	4	0
15 คะแนน	15	12	9	6	3	0
10 คะแนน	10	8	6	4	2	0

การสรุปคุณภาพโดยรวมของผลการวิจัย

● รวมคะแนนทั้งหมด แล้วเลือกผลสรุป ตามค่าของ $\sum PX$ ว่าคุณภาพโดยรวมของผลการวิจัยอยู่ในระดับใด ดังนี้

$\sum PX$	=	88 - 100	=	ดีมาก
		75 - 87	=	ดี
		62 - 74	=	ดีพอใช้
		50 - 61	=	พอใช้
		< 50	=	ควรปรับปรุง

● ข้อเสนอแนะของผู้ประเมินผลเพื่อการพัฒนางานวิจัยต่อไป

ให้ข้อเสนอแนะที่จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานวิจัยให้ครบถ้วนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ตลอดจนแนวทางการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในทางปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อผู้ประเมินผล ตำแหน่ง และวัน/เดือน/ปี ที่ทำการประเมินผล

ลงชื่อเพื่อรับรองผลการประเมินผลการวิจัยนี้โดยผู้บริหารของหน่วยงาน
ตำแหน่ง และวัน/เดือน/ปี ที่รับรองผลการประเมินผลการวิจัย

ผนวก ๔

การใช้งาน NRPM เบื้องต้นสำหรับนักวิจัย

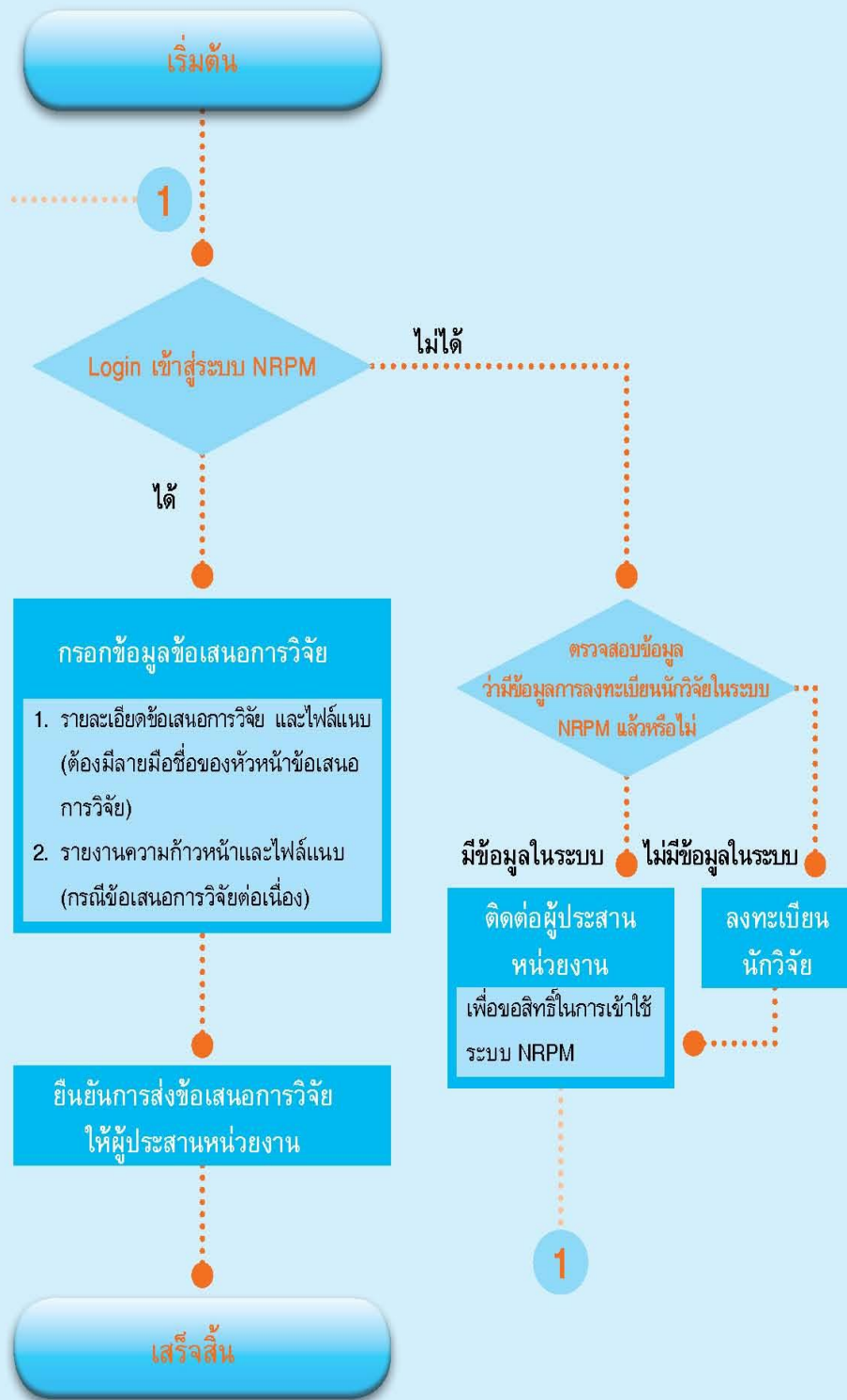


ระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ แบบ Online

(NRPM Online)

สำหรับนักวิจัย

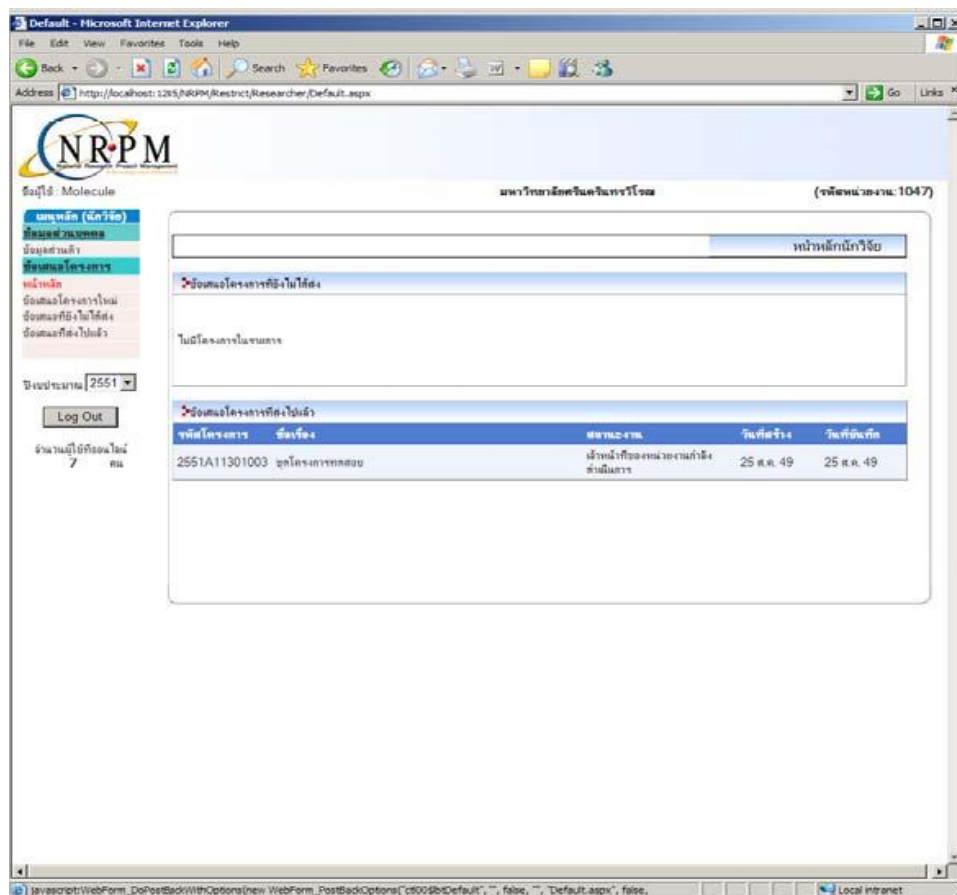
ขั้นตอนการใช้งาน NRPM สำหรับนักวิจัย



- **การใช้งานส่วนของนักวิจัย**

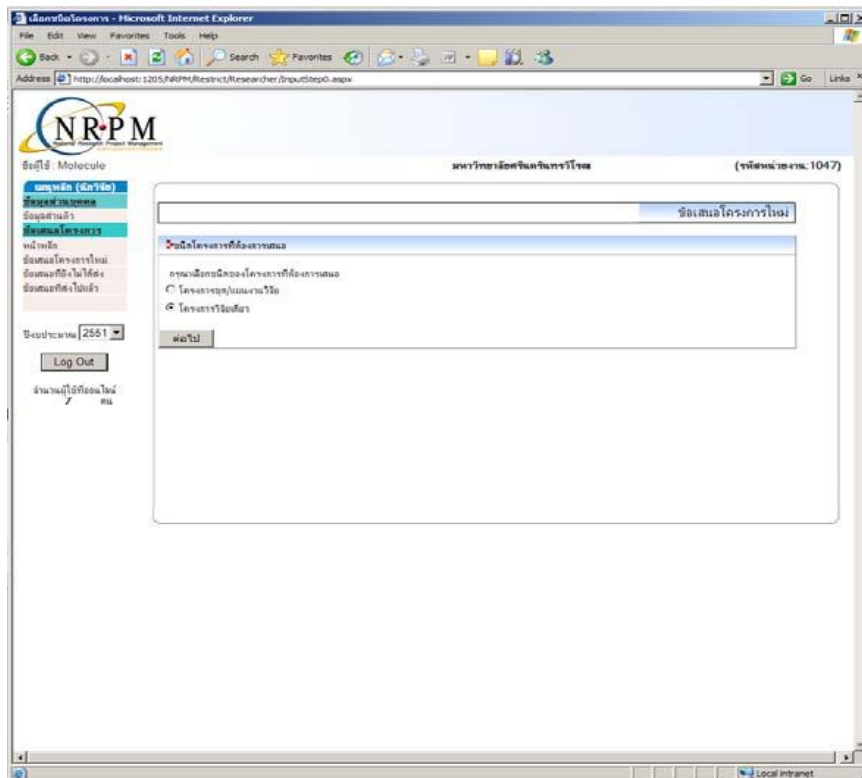
ในระบบ NRPM นี้เจ้าหน้าที่หน่วยงาน จะมีสิทธิในการใช้งานต่าง ๆ ดังนี้

- กรอกข้อเสนอโครงการวิจัยใหม่
- การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว



- การกรอกข้อเสนอโครงการใหม่
ในการกรอกข้อเสนอโครงการใหม่ มีขั้นตอนดังนี้

๑. ในเมนูหลัก “



๒. เลือกประเภทของโครงการที่จะส่ง แล้วคลิก “ต่อไป”

- TIP

ในกรณีที่เลือกโครงการย่อย จะต้องเลือกโครงการชุด/แผนงานวิจัยด้วย ซึ่ง จำเป็นต้องกรอกข้อมูลโครงการชุด/แผนงานวิจัยก่อน จึงจะกรอกข้อมูลของ โครงการย่อยได้

๓. ท่านจะอยู่ในหน้าสำหรับกรอกข้อมูลเสนอโครงการขั้นที่ ๑ รายละเอียด โครงการ โดยแต่ละข้อจะมีข้อกำหนดดังตาราง (**คำอธิบายเพิ่มเติมให้ดูจากคู่มือการกรอกของ วช.)

หน้ากรอกข้อมูลเสนอโครงการวิจัย - Microsoft Internet Explorer

Address http://localhost:1205/NRPM/Restrict/Researcher/InputStep1.aspx?NewProposal=1&ProjectTypeID=2

NRPM
แบบข้อเสนอโครงการวิจัย ว1ข/ ว1ด16362

รายชื่อโครงการที่ถึงวันสิ้นสุดการ

รายละเอียดโครงการ

AddProject#Head-5

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับบุคลากรผู้วิจัยของเรา

ตำแหน่งบุคลากรผู้วิจัย

1. หัวหน้าโครงการวิจัย

2. ผู้รับผิดชอบ

3. คณะกรรมการที่ปรึกษา

4. แอดมิน

5. วิทยากร

ข้อมูลงานโครงการวิจัย

ประเภทโครงการวิจัย

ชื่อเรื่อง

ระยะเวลาในการทำวิจัย

งบประมาณในการทำวิจัย

รายการ คอนโทรลไลน์ แบบฟอร์ม	ชนิด คอนโทรล	ค่าที่รับ	การตรวจสอบ	หมายเหตุ
ประเด็นยุทธศาสตร์	Dropdown List	-	-	เลือกข้อแรก โดยอัตโนมัติ
สถานภาพ โครงการวิจัย	Radio List	-	ต้องเลือก	
ปีที่เสนอขอ	Textbox	-	-	อัตโนมัติ
ชื่อเรื่องภาษาไทย	Textbox	Text	ต้องกรอก ไม่เกิน 500 ตัวอักษร	
ชื่อเรื่อง ภาษาอังกฤษ	Textbox	Text	ต้องกรอก ไม่เกิน 500 ตัวอักษร	
ระยะเวลาทำการ วิจัยปี	Textbox	Number	ตัวเลข	อัตโนมัติ หลังจาก เลือก
ระยะเวลาทำการ วิจัย เดือน	Textbox	Number	ตัวเลข	วัน เริ่มต้นและ วัน สิ้นสุด
ตั้งแต่วันที่	Textbox	Date	ต้องมี	เลือกจากปุ่ม ปฏิทิน
ถึงวันที่	Textbox	Date	ต้องมี	
โครงการลักษณะ ต่อเนื่องปีที่	Textbox	Number	-	จะกรอกได้ก็ต่อเมื่อเป็นโครงการต่อเนื่อง
งบประมาณรวม ตลอดโครงการวิจัย	Textbox	Number	ต้องกรอก ตัวเลข/ เลขทศนิยม	
งบประมาณเฉพาะ ปีที่เสนอขอ	Textbox	Number	ต้องกรอก ตัวเลข/ เลขทศนิยม	
งบประมาณที่เคย ได้รับความรวม	Textbox	Number	ต้องกรอก ตัวเลข/ เลขทศนิยม	
งบบริหารแผนงานวิจัย	Textbox	Number	ตัวเลข/เลข ทศนิยม	แสดงเมื่อ เป็นโครงการ ชุม/แผนงาน วิจัย
งบประมาณที่ได้รับเมื่อปีที่แล้ว	Textbox	Number	ตัวเลข/เลข ทศนิยม	จะแสดงเมื่อ เป็นโครงการ ต่อเนื่อง
ประเภทการวิจัย	Dropdown List	-	-	เลือกข้อแรก โดยอัตโนมัติ
สาขาวิชาการ	Dropdown List	-	-	เลือกข้อแรก โดยอัตโนมัติ
ด้านการวิจัย	Dropdown List	-	-	เลือกข้อแรก โดยอัตโนมัติ
กลุ่มเรื่อง OECD	Dropdown List	-	-	เลือกข้อแรก โดยอัตโนมัติ
กลุ่มเรื่อง UNESCO	Dropdown List	-	-	เลือกข้อแรก โดยอัตโนมัติ
คำสำคัญ	Textbox	Text	ต้องกรอก ไม่เกิน 500 ตัวอักษร	ไม่มีการ กำหนด ลักษณะ พิเศษ ของตัวอักษร
สรุปสาระสำคัญของข้อเสนอการวิจัยโดยย่อ	Textbox	Text	ต้องกรอก ไม่จำกัด ห้ามมี เครื่องหมาย < , >	

- การใช้งาน

กรอกรายละเอียดของโครงการตามข้อกำหนดของแต่ละข้อ หลังจากกรอกครบ แลแล้ว คลิกที่ปุ่ม “บันทึก” ที่อยู่ด้านล่างของหน้านี้เพื่อบันทึกข้อมูล และลิงค์ไปยัง หนากการกรอกข้อมูลนักวิจัย

โครงการทดสอบสำหรับนักวิจัย

ชื่อโครงการไทย: โครงการทดสอบสำหรับนักวิจัย

ชื่อโครงการอังกฤษ: Test Project for Researcher

ข้อมูลการดำเนินงาน

จะระงับการทำงานโดยตลอดโครงการ: ใช่ ไม่

เริ่มวันที่: 20/8/2549

ถึงวันที่: 24/8/2550

โครงการสิ้นสุดในปีงบประมาณ / โครงการสิ้นสุดโดย: 2550 มกราคม

ปีงบประมาณ	จำนวนเงิน
จำนวนรวมของโครงการวิจัย	20,000.00
จำนวนรวมของเงินอุดหนุน	20,000.00
จำนวนรวมที่ต่อให้เงิน ฐาน	0.00

ข้อมูลบุคลากร

นักวิจัยประจำ: การวิจัยประยุกต์

สาขาวิชา: สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและเคมีสารสนเทศ

ตำแหน่ง: ตำแหน่งศาสตราจารย์ ระดับโทยและรองศาสตราจารย์

ข้อมูลอื่นๆ

องค์กรและเครือข่าย: วิศวกรรมและเทคโนโลยี

เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง: เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศ: เทคโนโลยีสารสนเทศ

ข้อมูลอื่นๆ: Unesco: GENERAL SCIENCES

- TIP

หากท่านกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนในข้อที่มีการตรวจสอบ ระบบจะมีการเตือน เมื่อมีการคลิกที่ปุ่ม “บันทึก” ซึ่งหมายความว่าระบบยังไม่ได้ทำการบันทึก และ ท่านต้องแก้ไขข้อมูลที่ยังผิดพลาดหรือยังไม่ไดกรอก ระบบจะบันทึกก็ต่อเมื่อข้อมูล ทุกส่วน สมบูรณ์แล้ว นักวิจัย

รายงานผลการดำเนินงาน / ...

รายละเอียดโครงการ

- สถานประกอบการอื่นชื่อ
- สถานประกอบการอื่นชื่อ (ภาษาอังกฤษ)
- สถานประกอบการค้าส่ง
- สถานประกอบการ สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ

เป็นประเภท

กลยุทธ์ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ของ... เช่น การวิจัยและพัฒนา... วิทยาศาสตร์ใหม่...

สถานภาพโครงการวิจัย

ใหม่ ต่อเนื่อง ปีที่เสนอของ

ประเภทโครงการวิจัย

โครงการวิจัย

ชื่อเรื่อง

ชื่อเรื่องภาษาไทย

ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ

ระยะเวลาในการทำวิจัย

ระยะเวลาทำการวิจัยตลอดโครงการ ปี เดือน

ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

๔. ท่านจะอยู่ในหนาสำหรับบันทึกข้อมูลโดยมีรายละเอียดของข้อที่จะต้องกรอกดังนี้

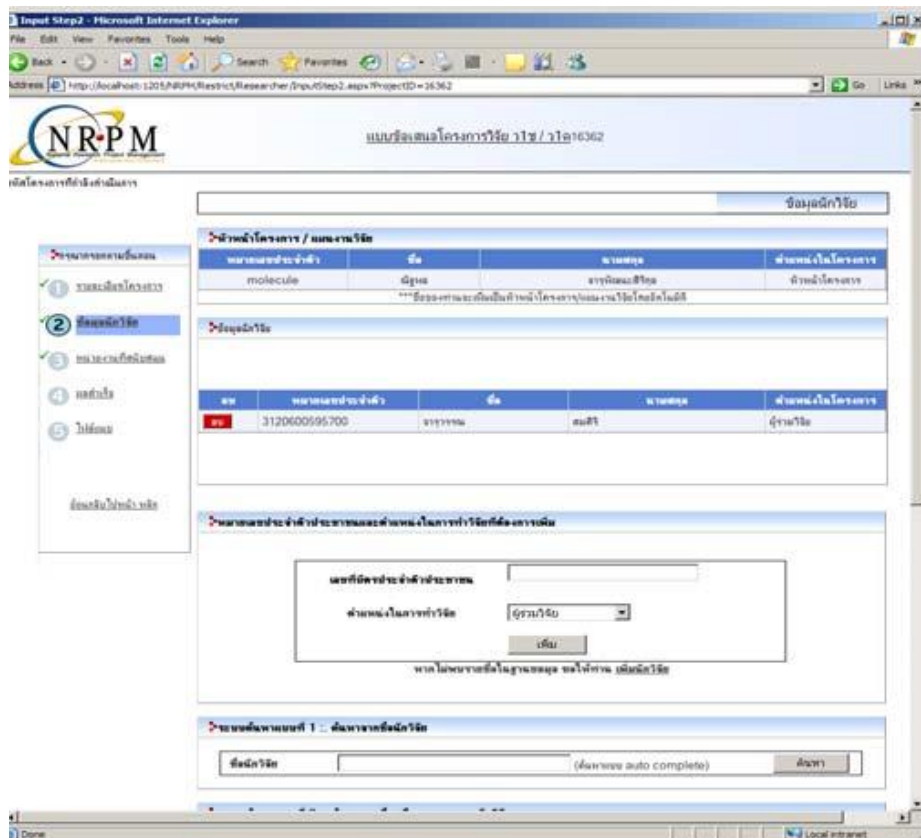
รายการคอนโทรลในแบบฟอร์ม	ชนิดคอนโทรล	ค่าที่รับ	การตรวจสอบ	หมายเหตุ
เลขที่บัตรประจำตัว ประชาชน	Textbox	Number	ต้องกรอก	มีระบบ ค้นหาให้ใช้ ๒ แบบ
ตำแหน่งในการทำวิจัย	Textbox	Number	-	เลือกหัวหน้า โดยอัตโนมัติ

• การใช้งาน

ข้อมูลนักวิจัยของท่านจะถูกเพิ่มลงไปรายการโดยอัตโนมัติเมื่อท่าน เริ่มกรอกข้อเสนอโครงการใหม่ตำแหน่งของท่านจะเป็นหัวหน้าแผนงานวิจัยเมื่อ ท่านเลือกข้อเสนอโครงการแบบโครงการชุด/แผนงานวิจัย และเป็น หัวหน้า โครงการเมื่อท่านเลือกข้อเสนอของท่านเป็น **“โครงการวิจัย”**

หากท่านต้องการเพิ่มนักวิจัยในตำแหน่งอื่น ๆ ให้กรอกเลขที่ประจำตัว ประชาชนแล้วให้เลือกตำแหน่งในการทำวิจัยของนักวิจัยแล้ว คลิกที่ปุ่ม **“เพิ่ม”** รายการนักวิจัยในโครงการจะเข้าไปอยู่ในรายการ ถ้าหากท่านต้องการลบนักวิจัย ออกให้คลิกที่ปุ่มลบที่อยู่ในแถวของนักวิจัยคนนั้น

หากไม่พบนักวิจัยที่มีหมายเลขประจำตัวประชาชนที่ท่านกรอก จะไม่มีการเพิ่มเข้าไปในรายการ ท่านสามารถเพิ่มรายชื่อนักวิจัยได้โดยคลิกที่ลิงค์ **“เพิ่มนักวิจัย”** เมื่อเพิ่มนักวิจัยในโครงการเสร็จสิ้นแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม **“บันทึก”** เพื่อไปลิงค์ไปยังหน้า หน่วยงานที่สนับสนุน



- TIP

ระบบค้นหา ๑

ถ้าหากท่านทราบชื่อของนักวิจัย ให้กรอกชื่อในช่อง “ชื่อนักวิจัย” เมื่อกรอกไปโดครบสามตัวอักษรแรกแล้ว ระบบจะทำการตรวจสอบชื่อนักวิจัยในระบบที่มีชื่อ ขึ้นต้นด้วยตัวอักษรดังกล่าว ถ้าหากพบจะแสดงเป็นรายการ auto complete ให้ท่านคลิกชื่อที่ต้องการ หรือกรอกชื่อให้สมบูรณ์ขึ้นเพื่อให้ระบบกรองชื่อนักวิจัย เมื่อเลือกชื่อที่ ต้องการได้แล้ว คลิกที่ปุ่ม “ค้นหา” ระบบจะใส่หมายเลขประจำตัว ประชาชนของนักวิจัยคนนั้นในช่อง “เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน” โดยอัตโนมัติ

The screenshot shows a web browser window titled "Input Step2 - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost:1205/NKPM/Restrict/Department/InputStep2.aspx?ProjectID=16361". The page header includes the NKP M logo and the text "ระบบบริหารงานวิจัย".

The main content area has a sidebar on the left with a navigation menu:

- 1 รายละเอียดโครงการ
- 2 **ชื่อนักวิจัย**
- 3 หน่วยงานที่สังกัด
- 4 แหล่งเงิน
- 5 วิทยานิพนธ์

The main form area contains the following sections:

- ข้อมูลทั่วไป**: A form with a text input field for "ชื่อนักวิจัย" and a "ค้นหา" button.
- หมายเลขประจำตัวประชาชนและตำแหน่งในการทำวิจัยที่ต้องการเดิม**: A form with a text input field for "เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน" and a dropdown menu for "ตำแหน่งในการทำวิจัย" with the selected value "ผู้อำนวยการแผนก". A "เพิ่ม" button is below.
- ค้นหาชื่อนักวิจัย**: A table with columns for "ชื่อนักวิจัย" and "ค้นหา". The table contains a list of names: "ณัฐพร ราชกิจจานุเบกษา", "ณัฐพร ราชกิจจานุเบกษา", "ณัฐพร ราชกิจจานุเบกษา", "ณัฐพร ราชกิจจานุเบกษา", "ณัฐพร ราชกิจจานุเบกษา". A "ค้นหา" button is to the right.
- ค้นหาชื่อหน่วยงาน**: A table with columns for "ชื่อนักวิจัย(แบบวิจัย)" and "ค้นหา". The table contains a list of names: "ณัฐพร ราชกิจจานุเบกษา", "ณัฐพร ราชกิจจานุเบกษา", "ณัฐพร ราชกิจจานุเบกษา". A "ค้นหา" button is to the right.

- TIP

ระบบค้นหา ๒

ถ้าหาก “ระบบค้นหา ๑” ไม่ทำงาน ให้คลิกที่ปุ่ม “ค้นหาวิจัย” เพื่อเปิด ระบบค้นหาส่วนที่สอง ซึ่งสามารถค้นได้จากชื่อหรือนามสกุลของนักวิจัย โดยกรอก ส่วนของชื่อ หรือส่วนของนามสกุล อย่างใดอย่างหนึ่ง ลงในช่อง “ค้นหาจากชื่อ หรือนามสกุลของนักวิจัย” แล้วคลิกที่ปุ่ม “ค้นหา” ผลการค้นหาจะปรากฏใน ตาราง ท่านสามารถคลิกที่ปุ่ม “เลือก” ในแถวของนักวิจัยที่ต้องการเลือก ระบบจะ ใส่หมายเลขประจำตัวของนักวิจัยคนนั้นในช่อง “เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน” โดยอัตโนมัติ

เลือก	หมายเลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน
เลือก	3450101043521	ณัฐพร ราชบัณฑิต	สำนักงานสภานโยบาย 7
เลือก	3120600595700	จางุวรรณ สมศิริ	สำนักงานสภานโยบาย 7
เลือก	3200700283008	นงศภัทน์ แสงสว่างชน	สำนักงานสภานโยบาย 7
เลือก	4101400018996	สุวรรณา ทศกรกิจภักดิ์	สำนักงานสภานโยบาย 7
เลือก	3361000559957	วิมลวรรณ ประดิษฐ์	สำนักงานสภานโยบาย 7

๕. ท่านจะอยู่ในหนาหน่วยงานที่สนับสนุนโดยมีชื่อที่จะกรอกดังนี้

รายการคอนโทรลใน แบบฟอร์ม	ชนิด คอนโทรล	ค่าที่รับ	การ ตรวจสอบ	หมายเหตุ
ชื่อ สกุลของ ผู้รับผิดชอบ	Textbox	Text	ต้องกรอก	
จำนวนงบประมาณที่สนับสนุน	Textbox	Number	ต้องกรอก	
กระทรวง	Dropdown List	-	-	เลือกข้อ แรกโดยอัตโนมัติ
องค์กร	Dropdown List	-	-	เลือกข้อ แรกโดยอัตโนมัติ
หน่วยงาน	Dropdown List	-	-	เลือกข้อ แรกโดยอัตโนมัติ
สาขา	Dropdown List	-	-	เลือกข้อ แรกโดยอัตโนมัติ
คณะ	Dropdown List	-	-	เลือกข้อ แรกโดยอัตโนมัติ

• การใช้งาน

กรอกชื่อผู้รับผิดชอบและจำนวนเงินสนับสนุน จากนั้นเลือกหน่วยงานที่เป็น ผู้สนับสนุนจาก Dropdown List แล้วคลิกที่ปุ่ม “เพิ่ม” รายการหน่วยงานที่สนับสนุนจะ เข้าไปอยู่โดยสามารถแก้ไขงบประมาณสนับสนุนและผู้รับผิดชอบได้ด้วยการ

ในตาราง คลิกที่ปุ่ม “แก้ไข” หรือลบหน่วยงานสนับสนุนด้วยการกดที่ปุ่ม “ลบ” เมื่อเพิ่มรายการ หน่วยงานสนับสนุนเสร็จสิ้นให้คลิกที่ปุ่ม “บันทึก” เพื่อลิงค์ไปยังหนา “ผลสำเร็จ” ของงานวิจัย

- TIP

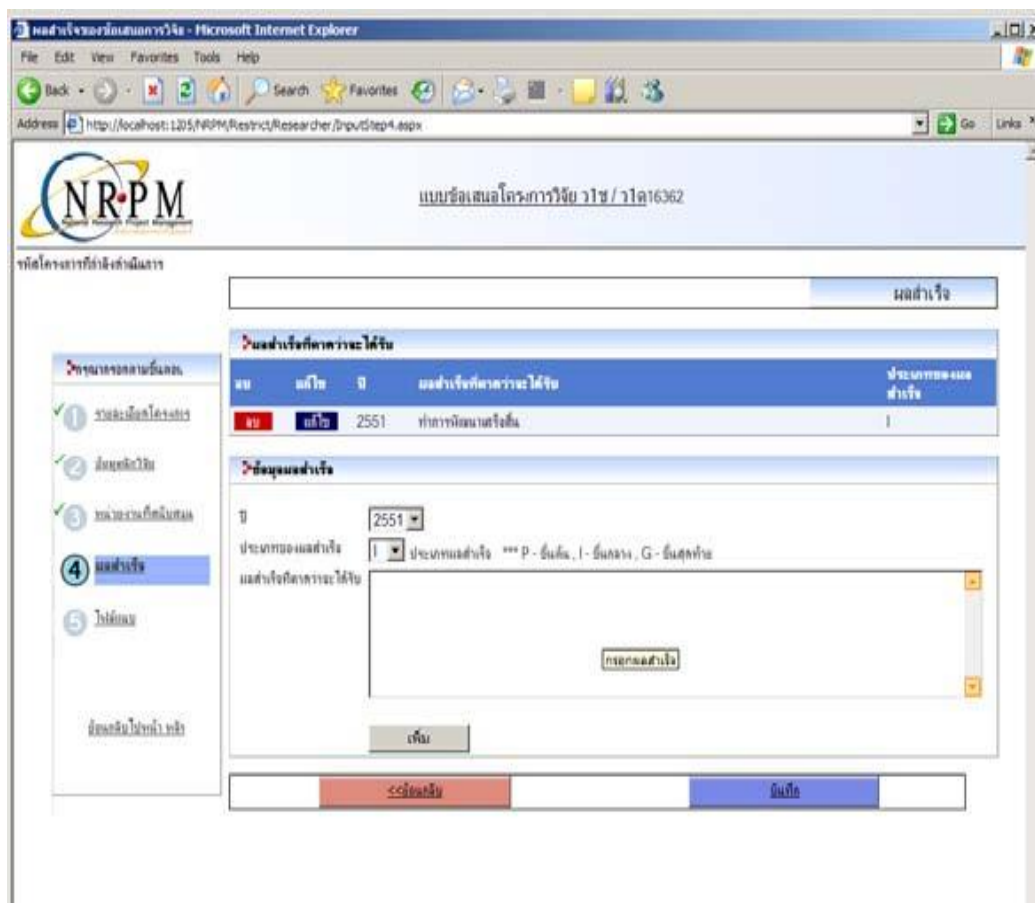
ขั้นตอนนี้สามารถข้ามไปได้หากไม่มีหน่วยงานสนับสนุน โดยการกดปุ่ม **บันทึก**

๖. ท่านจะอยู่ในหน้าสำหรับกรอกผลสำเร็จของโครงการวิจัย เป็นการกรอกผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละปีที่ทำโครงการ

รายการคอนโทรล ในแบบฟอร์ม	ชนิด คอนโทรล	ค่าที่รับ	การ ตรวจสอบ	หมายเหตุ
ปี	Dropdown List		-	เลือกข้อแรกโดย อัตโนมัติ
ประเภทผลสำเร็จ	Dropdown List		-	เลือกข้อแรกโดย อัตโนมัติ
ผลสำเร็จ	Textbox	Text	ต้องกรอก ไม่นเกิน 4000 ตัวอักษร	

- การใช้งาน

เลือกปีของผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ แล้วเลือกประเภทของผลสำเร็จ จากนั้น กรอกผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับแล้วคลิกที่ปุ่ม **“เพิ่ม”** ผลสำเร็จจะเพิ่มเข้าไปในตาราง หากต้องการแก้ไข คลิกที่ปุ่ม **“แก้ไข”** ในแถวของผลสำเร็จที่ต้องการแก้ไข หากต้องการลบให้คลิกที่ปุ่ม **“ลบ”** จากนั้นคลิกที่ปุ่ม **“บันทึก”** เพื่อไปลิงค์ไปยังหน้าไฟล์แนบ



๗. ท่านจะอยู่ในหน้าไฟล์แนบ เพื่อแนบไฟล์ขอเสนอโครงการวิจัย

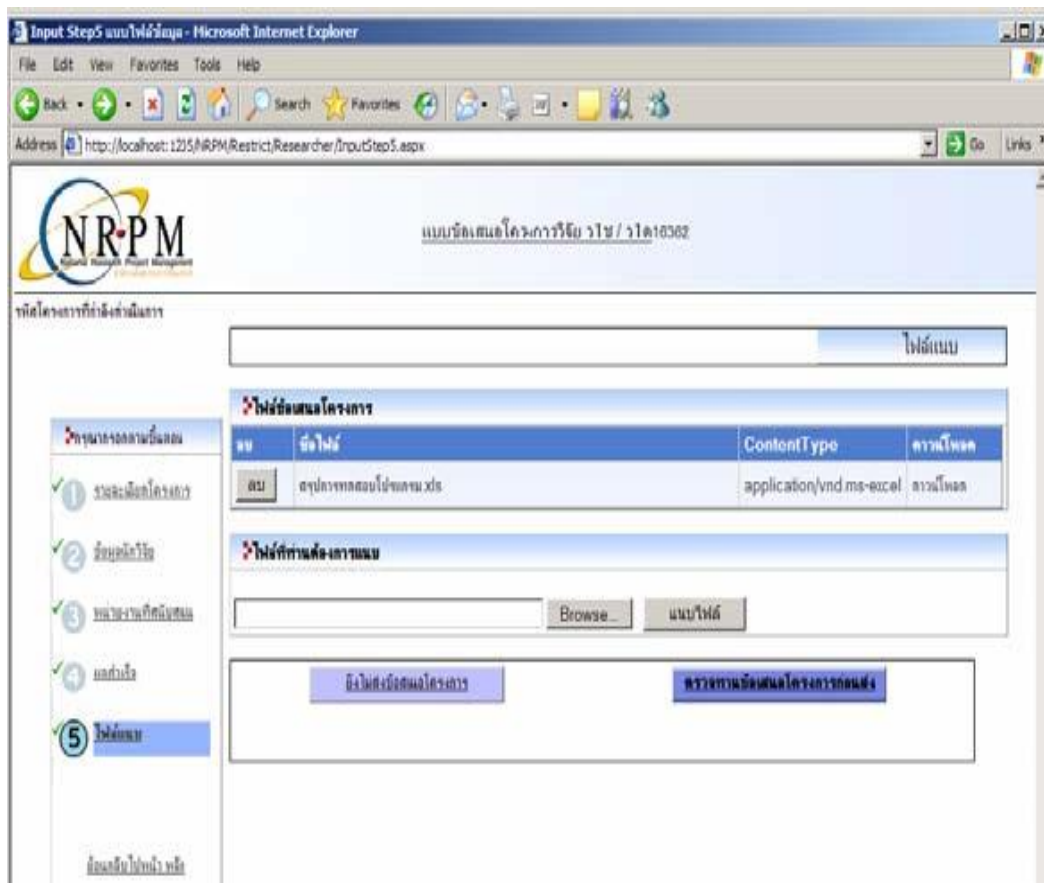
รายการคอนโทรล ในแบบฟอร์ม	ชนิด คอนโทรล	ค่าที่รับ	การ ตรวจสอบ	หมายเหตุ
ผลสำเร็จ	File	FileName	ไฟล์ขนาดไม่ เกิน ๑๐ MB	อาจมีการปรับเปลี่ยน ชนิดและขนาดใน อนาคต

- การใช้งาน

กดปุ่ม “Browse” แล้วเลือกไฟล์ข้อเสนอโครงการที่ต้องการแนบ แล้วคลิกที่ปุ่ม **แนบไฟล์** เพื่อส่งไฟล์เข้าระบบ เมื่อส่งไฟล์เสร็จสิ้นจะปรากฏชื่อไฟล์ในรายการ ไฟล์แนบ หากต้องการลบไฟล์แนบให้คลิกที่ปุ่ม “ลบ” ที่อยู่ในแถวของไฟล์ที่ต้องการลบ หากต้องการดาวน์โหลดไฟล์ ให้คลิกที่ชื่อไฟล์ในคอลัมน์ Download

สำหรับกรณีโครงการที่เสนอขอใหม่ปุ่มด้านล่างจะมี “**ตรวจทานขอเสนอ โครงการก่อนส่ง**” และ “**ยังไม่ส่ง**” โดยปุ่ม “**ตรวจทานขอเสนอโครงการ ก่อนส่ง**” จะเป็นการ ลิงค์ไปยังหน้าตรวจทานขอเสนอโครงการก่อนส่ง ส่วนปุ่ม **ยังไม่ส่งข้อเสนอโครงการ** จะเป็นการกลับไปยังหน้าหลักของหน่วยงาน

หากต้องการส่งข้อเสนอโครงการ ให้คลิกที่ปุ่ม “**ตรวจทานขอเสนอ โครงการก่อนส่ง**” สำหรับกรณีโครงการที่เป็นโครงการต่อเนื่อง ปุ่มด้านล่างจะมีปุ่มด้านล่างจะมีปุ่มบันทึก เพื่อคลิกแล้วลิงค์ไปยังหน้ากรอกรายงานความก้าวหน้า



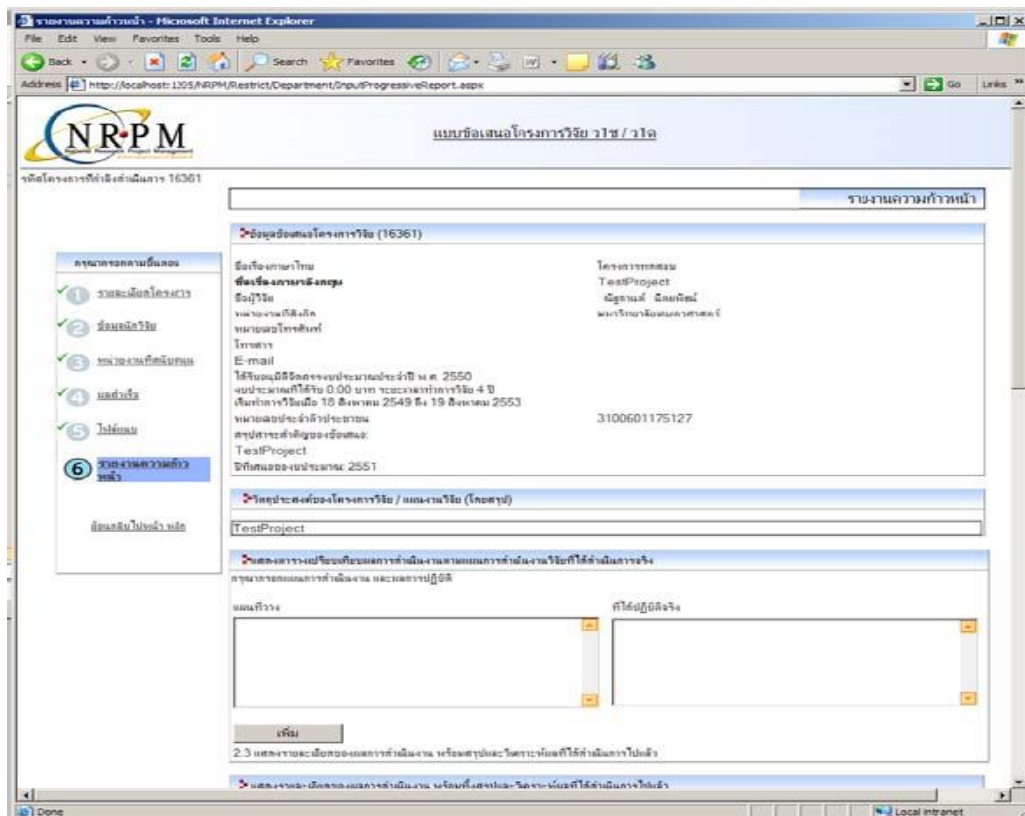
- TIP

- การแนบไฟล์อาจมีปัญหาถ้าหากขนาดของไฟล์ใหญ่เกินไป ซึ่งจะทำให้ส่ง ข้อมูลไม่สำเร็จ
- ชนิดของไฟล์แนบยังไม่กำหนด เนื่องจากบางหน่วยงานอาจมีปัญหาในการ แนบไฟล์ตามที่กำหนด และการเปิดโอกาสให้แนบไฟล์ .doc จะทำให้ท่าน สามารถดาวน์โหลดไฟล์กลับมาเพื่อแก้ไขได้ การคลิกที่ปุ่ม **ยังไม่ส่งข้อเสนอโครงการ** ข้อมูลที่เคยกรอกไว้จะยังคงอยู่ และสามารถกลับมาส่งในภายหลังได้

๘. กรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่อง

ท่านจะอยู่ในหนารายงานความก้าวหน้า โดยต้องรายงานความก้าวหน้าตาม แบบฟอร์มดังนี้

รายการคอนโทรล ในแบบฟอร์ม	ชนิดคอนโทรล	ค่าที่รับ	การตรวจสอบ	หมายเหตุ
แผนที่วาง	Textbox	Text	ต้องกรอก	
ที่ปฏิบัติได้จริง	Textbox	Text	ต้องกรอก	
รายละเอียดของ การดำเนินงาน	Textbox		ต้องกรอก	
ไฟล์แนบ	File	FileName	(ถ้ามี)	
รายละเอียดที่ได้ แก้ไขปรับปรุง	Textbox	Text	-	
งบประมาณที่ได้ใช้จ่าย	Textbox	Number	ต้องกรอกเป็นตัวเลข ทศนิยม ไม่เกิน ๒ ตำแหน่ง	
งานตามแผนที่จะ ทำต่อไป	Textbox	Text	ต้องกรอก	
ปัญหาหรือ อุปสรรค	Textbox	Text	-	



• การใช้งาน

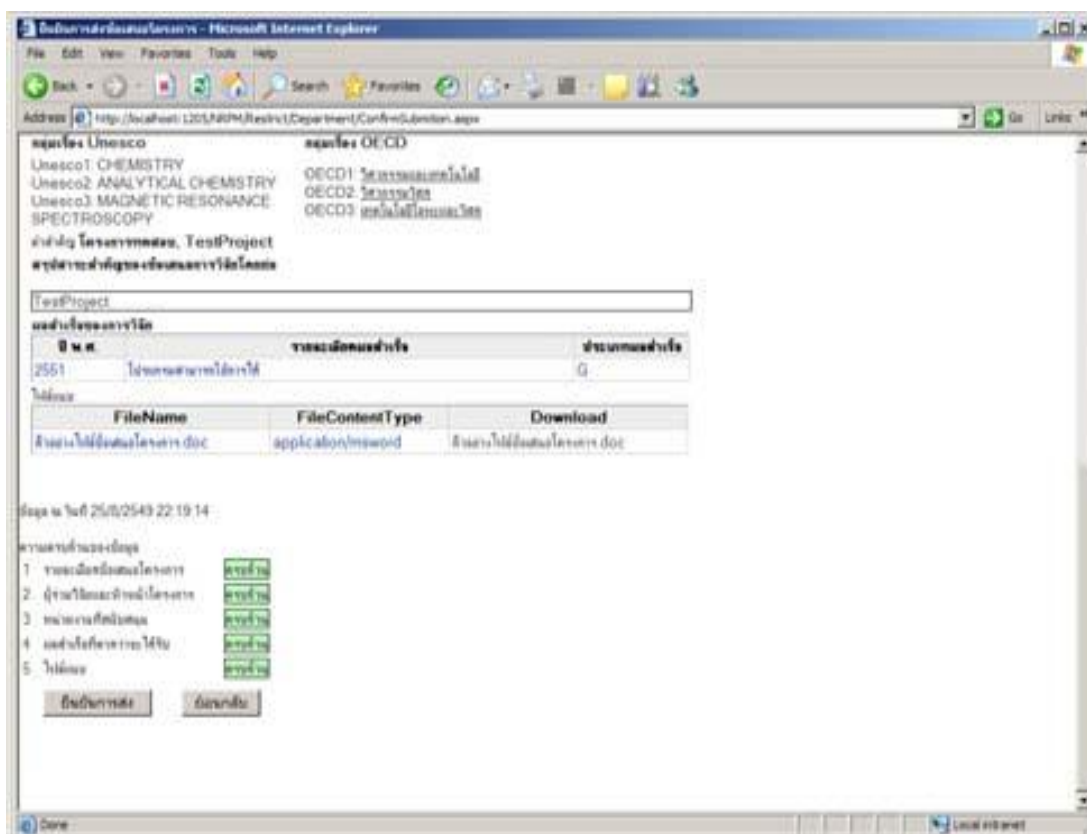
ข้อมูลต่าง ๆ ที่อยู่ในข้อที่ ๑ จะถูกดึงมาจากข้อมูลที่กรอกในขั้นที่ ๑ ส่วนของการกรอกแผนทีว้างและที่ปฏิบัติได้จริง ท่านต้องกรอกทั้งสองช่อง แล้วคลิกที่ปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อให้ข้อมูลเข้าไปอยู่ในตาราง ถ้าหากท่านต้องการลบแถวใด ให้คลิกที่ปุ่ม “ลบ” ในแถวนั้น ถ้าหากต้องการแก้ไข ก็คลิกที่ปุ่มแก้ไข ที่อยู่ในแถวที่ต้องการแก้ไข

ในช่องที่ต้องการกรอก ให้กรอกให้ครบ แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก” เพื่อบันทึกข้อมูลที่ไดกรอกไว้ ถ้าหากไม่มีข้อผิดพลาด ระบบก็จะทำการบันทึกให้ แต่ถ้าหากมีข้อผิดพลาด ก็จะมีการแจ้งเตือนออกมาโดยที่ยังไม่มีการบันทึก

เมื่อทำการบันทึกสำเร็จแล้ว จะปรากฏปุ่ม “ตรวจทานขอเสนอโครงการก่อนส่ง” และ “ยังไม่ส่งข้อเสนอโครงการ” ให้ท่านคลิกที่ปุ่ม “ตรวจทาน ขอเสนอโครงการก่อนส่ง”

- TIP

- การบันทึกข้อมูลจะสำเร็จก็ต่อเมื่อท่านกรอกข้อมูลครบตามข้อที่จำเป็นและ ข้อมูลที่กรอก โดยไม่มีข้อผิดพลาดเช่นการกรอกตัวอักษรในช่องที่ต้องกรอก ตัวเลขระบบจะตรวจพบ และไม่ทำการบันทึกให้
- หากท่านคลิกที่ปุ่ม **ยังไม่ส่งข้อเสนอโครงการ** ข้อเสนอโครงการนี้จะไปอยู่ ในรายการข้อเสนอที่ยังไม่ได้ส่ง ซึ่งท่านสามารถกลับมาแก้ไขในส่วนที่ท่านได้ บันทึกไปแล้วและส่งในภายหลังได้
- รายงานความก้าวหน้า จะแสดงในรูปแบบฟอร์มโดยอัตโนมัติ

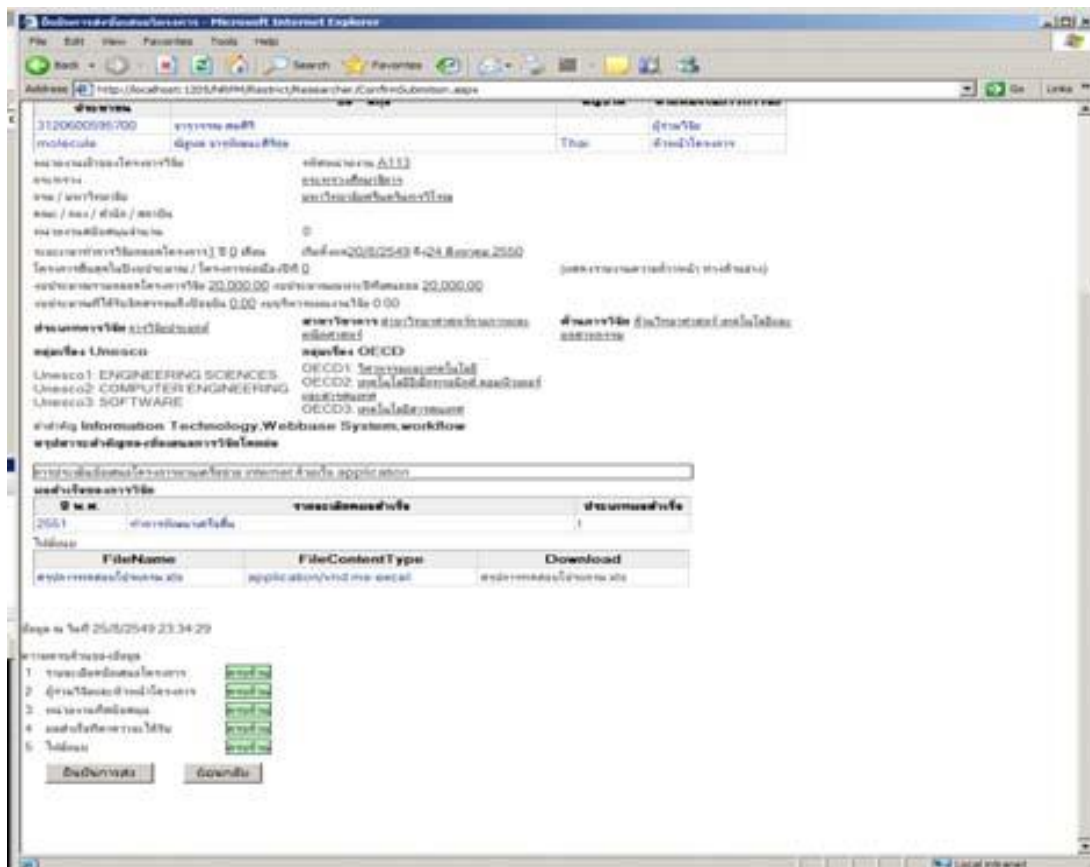


๙. เมื่อเจ้าหน้าที่คลิกที่ปุ่ม “ตรวจทานขอเสนอโครงการก่อนส่ง” เจ้าหน้าที่จะมายังหน้าตรวจทานขอเสนอโครงการก่อนส่ง ซึ่งเป็นหน้าสรุป รายละเอียดต่างเกี่ยวกับข้อเสนอโครงการที่ได้กรอกไว้ในขั้นตอนต่าง ๆ ก่อนหน้า ซึ่งได้จัดขนาดให้พอดีสำหรับการพิมพ์แล้ว

● การใช้งาน

ในขั้นตอนนี้จะเป็นการตรวจขั้นสุดท้ายก่อนการส่งข้อเสนอ เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อความและตัวเลขได้ และระบบจะทำการตรวจสอบ ความครบถ้วนของข้อมูลทั้งหมดอีกครั้ง โดยจะสรุปผลที่ด้านล่างของหน้านี้ ถ้าหากขั้นตอนใดครบถ้วนก็จะแสดงข้อความ “ครบถ้วน” แต่หากไม่ครบจะแสดงข้อความ “ยังไม่ครบถ้วน” ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถไปยังขั้นที่ยังไม่ครบถ้วนได้ด้วย การคลิกที่ปุ่ม “ยังไม่ครบถ้วน” ที่ขั้นนั้นๆ

ถ้าหากเจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลครบถ้วน และตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ก็สามารถยืนยันการส่งข้อเสนอได้ด้วยการคลิกที่ปุ่ม “ยืนยันการส่ง” แต่ถ้ายังไม่ส่งก็คลิกที่ปุ่ม “ย้อนกลับ” ซึ่งจะกลับไปยังขั้นตอนก่อนหน้าโดยข้อมูล ทั้งหมดที่กรอกและบันทึกไว้จะยังคงอยู่เหมือนเดิม เมื่อคลิกปุ่ม “ยืนยันการส่ง” ของเสนอโครงการนี้ ก็จะอยู่ไปอยู่ในรายการไปอยู่เสนอที่รอการจดลำดับความสำคัญต่อไป



● TIP

- ในแต่ละขั้นตอนที่ทำการบันทึก ถ้าหากทำการกรอกข้อมูลได้ถูกต้องและ ครบถ้วนแล้ว จะปรากฏเครื่องหมายหน้าข้อนั้นๆ
- ขั้นที่ ๑ รายละเอียดโครงการ ต้องกรอกให้ครบและถูกต้องทุกช่อง
- ขั้นที่ ๒ ข้อมูลนักวิจัย ต้องมีหัวหน้าโครงการ / หัวหน้าแผนงานวิจัย / หัวหน้าโครงการย่อย
- ขั้นที่ ๓ หน่วยงานที่สนับสนุน สามารถข้ามไปได้ถ้าไม่มีหน่วยงานสนับสนุน
- ขั้นที่ ๔ ผลสำเร็จ ต้องมีผลสำเร็จอย่างน้อย ๑ ปี
- ขั้นที่ ๕ ไฟล์แนบ ต้องมีไฟล์แนบอย่างน้อย ๑ ไฟล์
- ขั้นที่ ๖ รายงานความก้าวหน้า ต้องกรอกให้ครบในช่องที่ต้องกรอก

ผนวก ๕

สรุปลงการสำคัญแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๑

(พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)

สรุปลงสาระสำคัญ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑

(พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)

๑. ความนำ

การจัดทำแผนพัฒนาประเทศไทยนับตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑ จนถึงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๐ มีพัฒนาการมาอย่างต่อเนื่องภายใต้สถานการณ์ เศรษฐกิจ และการเปลี่ยนแปลงในมิติต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๔๐-๒๕๔๔) เป็นจุดเปลี่ยนสำคัญของการวางแผนพัฒนาประเทศที่ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในสังคม และมุ่งให้ “คนเป็นศูนย์กลางการพัฒนา” พร้อมทั้งปรับเปลี่ยนวิธีการพัฒนาเป็นบูรณาการแบบองค์รวมเพื่อให้เกิดการพัฒนาที่สมดุล ต่อมาแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๙ (พ.ศ. ๒๕๔๕-๒๕๔๙) ได้บัญญัติ “ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” เป็นปรัชญานำทางในการพัฒนาและบริหารประเทศ ควบคู่ไปกับกระบวนการพัฒนาแบบบูรณาการเป็นองค์รวมที่มี “คนเป็นศูนย์กลางการพัฒนา” ต่อเนื่องจากแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๘ สำหรับแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๕๐-๒๕๕๔) ยังคงน้อมนำ “ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” มาเป็นแนวทางปฏิบัติ และให้ความสำคัญกับการพัฒนาที่ยืด “คนเป็นศูนย์กลางการพัฒนา” ต่อเนื่องจากแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๘-๙ และการพัฒนาที่สมดุลทั้งคน สังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม โดยมีการเตรียม “ระบบภูมิคุ้มกัน” ด้วยการเสริมสร้างความเข้มแข็งของทุนที่มีอยู่ในประเทศและการบริหารจัดการความเสี่ยงให้พร้อมรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทั้งภายนอกและภายในประเทศ เพื่อมุ่งสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน และความอยู่เย็นเป็นสุขของคนไทยทุกคน

ในระยะของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๐ สังคมไทยได้น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปประยุกต์ใช้อย่างกว้างขวางทุกภาคส่วน ส่งผลให้ประเทศไทยเข้มแข็ง มีภูมิคุ้มกันสูงขึ้นในหลายด้าน และสามารถปรับตัวรับกับภาวะวิกฤตเศรษฐกิจโลกได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะท้อนได้จากดัชนีความอยู่เย็นเป็นสุขของคนไทยโดยรวมที่ไม่ได้รับผลกระทบและอยู่ระหว่างร้อยละ ๖๖-๖๘ มีปัจจัยด้านเศรษฐกิจที่เข้มแข็ง การมีงานทำ ๓ ความเข้มแข็งของชุมชน และความอบอุ่นของครอบครัวที่ส่งผลดีต่อความอยู่เย็นเป็นสุข อย่างไรก็ตาม ปัจจัยที่ยังเป็นอุปสรรค ได้แก่ ความสมานฉันท์ในสังคม สภาพแวดล้อมและระบบนิเวศขาดความสมดุล ความเสี่ยงจากปัญหาเสถียรภาพที่สูงขึ้น รวมถึงสุขภาพของคนไทยลดลงจากคุณภาพการศึกษาที่เป็นปัญหา สอดคล้องกับการติดตามประเมินผลการพัฒนาประเทศในระยะแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๐ ที่ประสบความสำเร็จน่าพอใจ เศรษฐกิจของประเทศไทยเข้มแข็งและเริ่มเติบโตอย่างมีคุณภาพ การขยายตัวเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๙.๘ ในปี ๒๕๕๓ หลังจากชะลอตัวอย่างต่อเนื่องจากร้อยละ ๕.๑ ในปี ๒๕๔๙ และหดตัวลงร้อยละ ๒.๓ ในปี ๒๕๕๒ คุณภาพชีวิตของคนไทยดีขึ้น มีหลักประกันความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคมที่หลากหลาย และความยากจนลดลง แต่ต้องให้ความสำคัญต่อเนื่องกับการพัฒนาคุณภาพคนและสังคม การสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และความโปร่งใสในการบริหารจัดการภาครัฐ รวมทั้งการสนับสนุนให้เกิดการแข่งขันที่เป็นธรรมและการกระจายผลประโยชน์จากการพัฒนา เพื่อลดความเหลื่อมล้ำในสังคมไทย

(๒)

การพัฒนาในระยะแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) ประเทศไทยจะต้องเผชิญกับกระแสการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญทั้งภายนอกและภายในประเทศที่ปรับเปลี่ยนเร็วและซับซ้อนมากยิ่งขึ้น เป็นทั้งโอกาสและความเสี่ยงต่อการพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะข้อผูกพันที่จะเป็นประชาคมอาเซียนในปี ๒๕๕๘ จึงจำเป็นต้องนำภูมิคุ้มกันที่มีอยู่พร้อมทั้งเร่งสร้างภูมิคุ้มกันในประเทศให้เข้มแข็งขึ้นมาใช้ในการเตรียมความพร้อมให้แก่คน สังคม และระบบเศรษฐกิจของประเทศให้สามารถปรับตัวรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงได้อย่างเหมาะสมสามารถพัฒนาประเทศให้ก้าวหน้าต่อไปเพื่อประโยชน์สุขที่ยั่งยืนของสังคมไทยตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

๒. การประเมินสถานการณ์ ความเสี่ยงและการสร้างภูมิคุ้มกันของประเทศ

๒.๑ สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงที่มีผลต่อการพัฒนาประเทศ

ประเทศไทยยังต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญทั้งในระดับโลก และภายในประเทศ ซึ่งมีผลกระทบทั้งที่เป็นโอกาสและความเสี่ยงต่อการพัฒนาประเทศ ดังนี้

๒.๑.๑ การเปลี่ยนแปลงสำคัญระดับโลก

๑) กฎ กติกาใหม่ของโลกหลายด้านส่งผลให้ทุกประเทศต้องปรับตัว วิกฤตเศรษฐกิจและการเงินของโลกที่ผ่านมาได้ส่งผลให้เกิดการปรับเปลี่ยนกฎระเบียบในการบริหารจัดการเศรษฐกิจโลกทั้งด้านการค้า การลงทุน การเงิน สิ่งแวดล้อม และสังคมเพื่อการจัดระเบียบใหม่ที่สำคัญของโลก ครอบคลุมถึงกฎระเบียบด้านการค้า และการลงทุนที่เน้นสร้างความโปร่งใสและแก้ปัญหาโลกร้อนมากขึ้น การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ความร่วมมือระหว่างประเทศ และการกำกับดูแลด้านการเงินที่เข้มงวด มากขึ้น พันธกรณีและข้อตกลงเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มาตรการทางการค้าที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาโลกร้อน และกฎระเบียบด้านสังคมมีบทบาทสำคัญมากขึ้น โดยเฉพาะด้านสิทธิมนุษยชน ที่ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมให้เกิดความเคารพและรักษาคำมั่นที่เสรีความเป็นมนุษย์ของทุกคนอย่างเท่าเทียมกัน กฎ กติกาใหม่เหล่านี้จะเป็นเครื่องมือในการต่อรองทางการค้าที่ผลักดันผู้ประกอบการไทยให้จำเป็นต้องยกระดับการผลิตให้ได้มาตรฐานที่กำหนดเพื่อสามารถแข่งขันได้ ข้อตกลงระหว่างประเทศด้านสิ่งแวดล้อม สิทธิมนุษยชน และธรรมาภิบาลจะเป็นแรงกดดันให้ต้องปรับกระบวนการผลิตที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ให้ความสำคัญกับการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและการสร้างความเป็นธรรมในการแข่งขันให้สูงขึ้น

๒) การปรับตัวเข้าสู่เศรษฐกิจโลกแบบหลายศูนย์กลาง รวมทั้งภูมิภาคเอเชีย ทวีความสำคัญเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะกลุ่มประเทศอุตสาหกรรมใหม่ อาทิ ฮองกง เกาหลี สิงคโปร์ ไต้หวัน และกลุ่มประเทศอาเซียน ที่มีแนวโน้มเป็นศูนย์กลางการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมโลก ขณะที่นโยบายการเปิดประเทศของจีน รัสเซีย พลวัตการขยายตัวของบราซิลและอินเดีย และการเพิ่มขึ้นของชนชั้นกลางในภูมิภาคเอเชียจะเพิ่มกำลังซื้อในตลาดโลก นอกจากนี้ การรวมกลุ่มเศรษฐกิจที่สำคัญต่อประเทศไทยในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ ได้แก่ การรวมกลุ่มในภูมิภาคเอเชีย ภายใต้กรอบการค้าเสรีของอาเซียนกับจีน ญี่ปุ่น และอินเดีย และการเป็นประชาคมอาเซียนในปี ๒๕๕๘ รวมทั้งกรอบความร่วมมืออื่นๆ อาทิ กรอบความร่วมมือเอเชีย-แปซิฟิก จะมีผลกระทบต่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของไทยซึ่งต้องมีการเตรียมความพร้อมในหลายด้าน โดยเฉพาะการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และการพัฒนาเทคโนโลยีต่าง ๆ

(๓)

๓) การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุของโลกอย่างต่อเนื่อง ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ ประชากรสูงอายุในโลกจะเพิ่มขึ้นอีก ๘๑.๙ ล้านคน และการเป็นสังคมผู้สูงอายุของประเทศสำคัญ ๆ ในโลก มีผลกระทบต่อการเคลื่อนย้ายกำลังคนข้ามประเทศ เกิดความหลากหลายทางวัฒนธรรม ขณะที่โครงสร้างการผลิต เปลี่ยนจากการใช้แรงงานเข้มข้นเป็นการใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีมากขึ้น ทำให้การพัฒนาคนมุ่งสร้างให้มีความรู้ ทักษะ และความชำนาญ ควบคู่ไปกับการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อใช้ทดแทนกำลังแรงงานที่ขาดแคลน ขณะเดียวกัน ประเทศที่เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุจะมีรายจ่ายด้านสุขภาพเพิ่มขึ้น ทำให้งบประมาณสำหรับการลงทุนพัฒนาด้านอื่นๆ ลดลง

๔) การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลกส่งผลให้สภาพภูมิอากาศแปรปรวน ในช่วง ๓๐ ปีที่ผ่านมา อุณหภูมิโลกสูงขึ้นโดยเฉลี่ย ๐.๒ องศาเซลเซียสต่อทศวรรษ ส่งผลให้สภาพภูมิอากาศแปรปรวน ก่อให้เกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติบ่อยครั้งและทวีความรุนแรง อาทิ แผ่นดินไหว ดินถล่ม ภูเขาไฟระเบิด อุทกภัย วาตภัย ภัยแล้ง ไฟป่า ระบบนิเวศในหลายพื้นที่ของโลกอ่อนแอ สูญเสียพันธุ์พืชและสัตว์ พื้นผิวโลกเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ โดยเฉพาะการสูญเสียพื้นที่ชายฝั่งเนื่องจากระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้น น าไปสู่การย้ายถิ่นของประชากรที่อยู่อาศัยบริเวณชายฝั่งทะเล รวมทั้งสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างพื้นฐาน เขตท่องเที่ยว เขตอุตสาหกรรมที่มีการลงทุนสูงบริเวณพื้นที่ชายฝั่ง โรคระบาดเพิ่มขึ้นก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพของประชากร รวมทั้งการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืชจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง สร้างความเสียหายแก่ผลผลิตทางการเกษตรและธัญญาหารของโลก รวมทั้งกระทบต่อภาคสังคม อาทิ ความยากจน การอพยพย้ายถิ่น และการแย่งชิงทรัพยากร

๕) ความมั่นคงทางอาหารและพลังงานของโลกมีแนวโน้มจะเป็นปัญหาสำคัญ ความต้องการพืชพลังงาน สินค้าเกษตรและอาหารมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากการเพิ่มประชากรโลก แต่การผลิตพืชอาหารลดลงด้วยข้อจำกัดด้านพื้นที่ เทคโนโลยีที่มีอยู่ และการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ ทำให้เกิดความขัดแย้งระหว่างการผลิตพืชอาหารและพืชพลังงานในอนาคต ส่งผลให้ผลผลิตอาหารสู่ตลาดลดลง ไม่เพียงพอกับความต้องการของประชากรโลก หรือมีราคาสูงเกินกว่ากำลังซื้อโดยเฉพาะในกลุ่มประเทศยากจน อาจน าไปสู่การเกิดวิกฤตอาหารโลก

๖) ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีมีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งตอบสนองต่อการดำรงชีวิตของประชาชนมากยิ่งขึ้น ทั้งเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร นาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการท างานของสมองและจิต ที่เป็นทั้งโอกาสหรือภัยคุกคามในการพัฒนา อาทิ การจารกรรมข้อมูลธุรกิจหรือข้อมูลส่วนบุคคล ประเทศที่พัฒนาเทคโนโลยีได้ช้าจะกลายเป็นผู้ซื้อและมีผลิตภาพต่ำ ไม่สามารถแข่งขันกับประเทศอื่นๆ และการเข้าถึงเทคโนโลยีที่ไม่เท่าเทียมกันของกลุ่มคนในสังคมจะทำให้เกิดความเหลื่อมล้ำในการพัฒนา จึงเป็นความท้าทายในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและลดความเหลื่อมล้ำ

๗) การก่อการร้ายสากลเป็นภัยคุกคามประชาคมโลก การก่อการร้ายและอาชญากรรมข้ามชาติมีแนวโน้มขยายตัวทั่วโลกและรุนแรง มีรูปแบบและโครงข่ายที่ซับซ้อนมากขึ้น ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของประเทศ ต้องเตรียมความพร้อมในการควบคุมปัจจัยที่เกื้อหนุนการก่อการร้ายและสร้างความร่วมมือในเวทีระหว่างประเทศเพื่อปกป้องผลประโยชน์ของชาติจากภัยก่อการร้าย

(๔)

๒.๑.๒ การเปลี่ยนแปลงภายในประเทศ

๑) **การเปลี่ยนแปลงสถานะด้านเศรษฐกิจ** อัตราการขยายตัวและเสถียรภาพทางเศรษฐกิจของประเทศไทยอยู่ในเกณฑ์ดี ภาคอุตสาหกรรมเป็นภาคการผลิตที่มีบทบาทสูง ภาคเกษตรเป็นแหล่งสร้างรายได้หลักของประชาชนส่วนใหญ่ในประเทศและเป็นฐานในการสร้างมูลค่าเพิ่มของภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการมีบทบาทสำคัญในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่เศรษฐกิจ ขณะที่การเชื่อมโยงเศรษฐกิจในประเทศกับต่างประเทศทำให้เกิดกิจกรรมทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ โดยเฉพาะด้านการค้าและการลงทุน สหรัับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศยังคงมีบทบาทสำคัญต่อการขยายตัวของระบบเศรษฐกิจไทย แต่ภาวะเศรษฐกิจโลกที่ตกต่ำและขีดความสามารถในการแข่งขันลดลง ทำให้บทบาทของการลงทุนในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจมีแนวโน้มลดลง อย่างไรก็ตาม ระบบเศรษฐกิจของไทยมีความอ่อนแอด้านปัจจัยสนับสนุนในส่วนของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คุณภาพการบริการของโครงสร้างพื้นฐาน กฎหมาย กฎ และระเบียบทางเศรษฐกิจที่ไม่เอื้อต่อการจัดระบบการแข่งขันที่เป็นธรรมและเหมาะสมกับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ

๒) **การเปลี่ยนแปลงสถานะด้านสังคม** ประเทศไทยก้าวสู่สังคมผู้สูงอายุจากการมีโครงสร้างประชากรที่วัยสูงอายุเพิ่มขึ้น วัยเด็กและวัยแรงงานลดลง คนไทยได้รับการพัฒนาศักยภาพทุกช่วงวัย แต่มีปัญหาคุณภาพการศึกษาและระดับสติปัญญาของเด็ก พฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ และผลิตภาพแรงงานต่ำ ประชาชนได้รับการคุ้มครองทางสังคมเพิ่มขึ้นและมีการจัดสวัสดิการทางสังคมในหลายรูปแบบ แต่กลุ่มผู้ด้อยโอกาสยังไม่สามารถเข้าถึงบริการทางสังคมได้อย่างทั่วถึง ความเหลื่อมล้ำทางรายได้ของประชากรและโอกาสการเข้าถึงทรัพยากรเป็นปัญหาการพัฒนาประเทศ สังคมไทยเผชิญวิกฤตความเสื่อมถอยด้านคุณธรรมและจริยธรรม และมีการเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรมที่หลากหลาย รวมถึงเผชิญปัญหาการแพร่ระบาดของ ยาเสพติด และการเพิ่มขึ้นของการพนันโดยเฉพาะในกลุ่มเด็กและเยาวชน แต่คนไทยตื่นตัวทางการเมืองและให้ความสำคัญกับความรับผิดชอบต่อสังคมและธรรมาภิบาลมากขึ้น

๓) **การเปลี่ยนแปลงสถานะด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** ทุนทรัพยากรธรรมชาติเสื่อมโทรม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลซ้ำเติมให้ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรุนแรง กระทบต่อผลผลิตภาคเกษตรและความยากจน การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ขณะที่มีความขัดแย้งทางนโยบายในการบูรณาการการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาเศรษฐกิจ อย่างไรก็ตามประเทศไทยยังมีความมั่นคงด้านอาหาร แม้จะต้องเผชิญกับความท้าทายจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและความต้องการพืชพลังงาน

๔) **การเปลี่ยนแปลงสถานะด้านการบริหารจัดการการพัฒนาประเทศ** ประชาชนมีความตื่นตัวทางการเมืองสูงขึ้น แต่ความขัดแย้งทางการเมือง ความไม่สงบในจังหวัดชายแดนภาคใต้ยังคงอยู่และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ การดำรงชีวิตของประชาชน และความเชื่อมั่นของนานาชาติ รวมทั้งความสงบสุขของสังคมไทย ขณะที่ประสิทธิภาพภาครัฐมีการเปลี่ยนแปลงในภาพรวมที่ดีขึ้น แต่ขีดความสามารถในการป้องกันก่อกวนทุจริตต้องปรับปรุง การกระจายอำนาจประสบความสำเร็จในเรื่องการเพิ่มรายได้ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แต่มีความล่าช้าในการถ่ายโอนภารกิจและมีความไม่ชัดเจนในการแบ่งบทบาทหน้าที่กับราชการส่วนกลาง ขณะเดียวกัน การคอร์รัปชันยังคงเป็นปัญหาสำคัญของไทยและเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาประเทศ

(๕)

๒.๒ การประเมินความเสี่ยง ประเทศไทยจะเผชิญกับความเสี่ยงที่ต้องเตรียมการสร้างภูมิคุ้มกัน ให้ประเทศพร้อมเผชิญการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ ๖ ประการ ดังนี้

๒.๒.๑ การบริหารภาครัฐอ่อนแอ ไม่สามารถขับเคลื่อนการบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ อำนาจรัฐถูกใช้เพื่อผลประโยชน์ของคนบางกลุ่ม ความสัมพันธ์ระหว่างภาครัฐกับภาคประชาชนและระหว่างประชาชนกับประชาชนในบางพื้นที่มีช่องว่างมากขึ้น ประชาชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็นแต่การมีส่วนร่วมตัดสินใจในระดับนโยบายมีน้อย เจ้าหน้าที่รัฐย่อหย่อนในการปฏิบัติตามหน้าที่ การบังคับใช้ กฎหมายไม่จริงจัง ขณะที่ดัชนีภาพลักษณ์การคอร์รัปชันชี้ให้เห็นว่ายังคงมีการทุจริตประทุติมิชอบและไม่โปร่งใส น าไปสู่ความเหลื่อมล้ำและไม่เป็นธรรมในมิติเศรษฐกิจ สังคม การเมือง ส่งผลกระทบต่อความเชื่อถือของต่างชาติที่มีต่อประเทศไทย

๒.๒.๒ โครงสร้างทางเศรษฐกิจไม่สามารถรองรับการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน เศรษฐกิจไทยยังคงพึ่งพาเศรษฐกิจภายนอกประเทศ ทั้งการส่งออกสินค้า การลงทุน และการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศอย่างมาก จึงมีความอ่อนไหวต่อความผันผวนของเศรษฐกิจโลกและปัจจัยแวดล้อมโลกที่เปลี่ยนแปลงไป การขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นอยู่กับปัจจัยการผลิตดั้งเดิมโดยเฉพาะทุน และแรงงานราคาถูกที่มีผลผลิตทางการผลิตต่ำ เป็นอุปสรรคต่อการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลก ขณะที่เศรษฐกิจในประเทศยังมีความเหลื่อมล้ำ ประชาชนระดับฐานรากซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในภาคเกษตรมีรายได้น้อยเมื่อเทียบกับนอกภาคเกษตรประสบความยากจน และมีปัญหาหนี้สินเป็นปัจจัยบั่นทอนความเข้มแข็งของเศรษฐกิจไทย

๒.๒.๓ โครงสร้างประชากรที่มีวัยสูงอายุเพิ่มขึ้น ขณะที่ประชากรวัยเด็กและวัยแรงงานลดลง ประเทศไทยจะเป็นสังคมผู้สูงอายุอย่างสมบูรณ์ในปี ๒๕๖๘ ขณะที่สัดส่วนประชากรวัยเด็กและวัยแรงงานลดลงอย่างต่อเนื่องในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ อาจกระทบต่อความต้องการแรงงานในระบบเศรษฐกิจในอนาคต การแข่งขันเพื่อแย่งชิงแรงงานจะมีมากขึ้น โดยเฉพาะแรงงานคุณภาพ ภาครัฐและครัวเรือนจะมีภาระค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในการดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในด้านต่างๆ ส่งผลต่อการงบประมาณของภาครัฐ และค่าใช้จ่ายของครัวเรือนในการดูแลสุขภาพอนามัย และการจัดสวัสดิการทางสังคม

๒.๒.๔ ค่านิยมที่ตึงเครียดและประเพณีดั้งเดิมถูกบิดเบือน เนื่องด้วยการเปลี่ยนแปลงภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์ ส่งผลให้สังคมไทยมีความเป็นวัตถุนิยม ให้ความสำคัญกับศีลธรรมและวัฒนธรรมที่ดีงามลดลง ทั้งการดำรงชีวิตประจำวัน การใช้ชีวิตและความสัมพันธ์กับผู้อื่น มุ่งหารายได้เพื่อสนองความต้องการบริโภค การช่วยเหลือเกื้อกูลกันลดลง ความมีน้ำใจไมตรีน้อยลง แย่งแย่ง เอารัดเอาเปรียบกัน ขาดความสามัคคี ไม่เคารพสิทธิผู้อื่น และขาดการยึดถือประโยชน์ส่วนรวม

๒.๒.๕ ฐานทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อมของประเทศมีแนวโน้มเสื่อมโทรมรุนแรง จากการเปลี่ยนแปลงทั้งในด้านกายภาพ การใช้ประโยชน์ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลให้สถานการณ์และแนวโน้มความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทวีความรุนแรง โดยเฉพาะน้ำท่วม ภัยแล้ง การใช้ทรัพยากรอย่างสิ้นเปลือง ไม่คุ้มค่า และปริมาณของเสียที่เพิ่มขึ้น น าไปสู่ความเสี่ยงต่อการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ รวมไปถึงการกัดเซาะชายฝั่งอย่างต่อเนื่อง ขณะที่ภัยพิบัติจะเกิดขึ้นบ่อยครั้ง กระทบต่อฐานการผลิตภาคเกษตร ความมั่นคงด้านอาหาร พลังงาน สุขภาวะและคุณภาพชีวิตของประชาชน

(๖)

๒.๒.๖ ประเทศไทยยังคงมีความเสี่ยงด้านความมั่นคง ทั้งที่มาจากปัญหาการก่อความไม่สงบในประเทศ ปัญหาการก่อการร้าย วิกฤตเศรษฐกิจและการแข่งขันด้านต่างๆ ในเวทีระหว่างประเทศ รวมทั้ง ภัยพิบัติที่เกิดจากมนุษย์และธรรมชาติมีความรุนแรงและผลกระทบสูงในระยะต่อไปเป็นประเด็น ทำลายต่อการบริหารจัดการจัดการความเสี่ยงทั้งการบริหารวิกฤต การเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนองอย่างฉับไว และการบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งการเสริมสร้างศักยภาพของประเทศให้มีความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลกอย่างต่อเนื่อง

๒.๓ การสร้างภูมิคุ้มกันของประเทศ เพื่อให้ประเทศไทยสามารถรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องสร้างและใช้ประโยชน์จากภูมิคุ้มกันประเทศ ๕ ประการ ดังนี้

๒.๓.๑ ประเทศไทยมีการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข สถาบันพระมหากษัตริย์เป็นสถาบันหลักที่ยึดโยงคนในชาติให้เกาะเกี่ยวกันอย่างแน่นแฟ้น เป็นแบบอย่างในการดำเนินชีวิตของคนในสังคม โดยเฉพาะรัชกาลปัจจุบันที่ทรงเป็นแบบอย่างของการดำรงชีวิตบนทางสายกลางและความพอเพียง ทรงยึดมั่นในประโยชน์สุขของพสกนิกรในทุกด้าน

๒.๓.๒ การพัฒนาประเทศให้อยู่บนฐานความรู้และเทคโนโลยีที่ทันสมัย การวิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นแรงขับเคลื่อนที่สำคัญสำหรับการพัฒนาประเทศ ในการปรับเปลี่ยนการผลิตจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ เงินทุน และแรงงานที่มีผลิตภาพต่ำ ไปสู่การใช้ความรู้และความชำนาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒.๓.๓ สังคมไทยมีค่านิยมและวัฒนธรรมที่ดีงาม ยึดโยงคนไทยให้เป็นปึกแผ่น ลดอิทธิพลของความทันสมัยและความขัดแย้งในสังคมไทย ประชาชนนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้กับชีวิตประจำวัน ครอบคลุมพร้อมเฉพาะความเป็นไทยที่มีจิตสำนึกและอัตลักษณ์ให้บุตรหลานได้ตระหนักถึงรากเหง้าของตนเอง

๒.๓.๔ ภาคการเกษตรเป็นฐานรายได้หลักและความมั่นคงด้านอาหารของประเทศ ก่อให้เกิดประโยชน์หลายด้าน ทั้งแหล่งสร้างงาน แหล่งผลิตอาหาร และเชื่อมโยงวิถีชีวิตของสังคมไทย มีส่วนสำคัญในการลดความยากจน สร้างงาน และลดผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

๒.๓.๕ ชุมชนท้องถิ่นเป็นกลไกที่มีความสามารถในการบริหารจัดการ มีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเชื่อมโยงกันเป็นสังคมสวัสดิการ เป็นพลังหลักในการพัฒนาฐานรากของประเทศให้มั่นคง ชุมชนพึ่งตนเองสามารถบรรเทาปัญหาเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. แนวคิดและทิศทางการพัฒนาประเทศ

๓.๑ แนวคิดหลัก

ภายใต้สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญทั้งภายนอกและภายในประเทศที่จะส่งผลกระทบต่อทิศทางการพัฒนาประเทศไทยในอนาคต จำเป็นต้องกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาที่เหมาะสม ขณะที่การทบทวนผลการพัฒนาประเทศในระยะที่ผ่านมาสะท้อนปัญหาเชิงโครงสร้างของระบบเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการประเทศที่ไม่เอื้อต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในระยะยาว ทั้งมีความเสี่ยงในหลายมิติที่อาจทำให้

(๓)

ปัญหาต่างๆ รุนแรงมากขึ้น การพัฒนาประเทศในอนาคต จึงจำเป็นต้องเตรียมพร้อมและสร้างภูมิคุ้มกันของ ประเทศให้เข้มแข็งภายใต้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ให้สามารถปรับตัวรองรับผลกระทบจากการ เปลี่ยนแปลงในอนาคตได้อย่างมั่นคง

กรอบแนวคิดการพัฒนาประเทศในระยะแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ จึงมีแนวคิดที่ต่อเนื่องจากแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๘-๑๐ โดยยังคงยึดหลักการปฏิบัติตาม “ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” และขับเคลื่อนให้บังเกิดผลในทาง ปฏิบัติที่ชัดเจนยิ่งขึ้นในทุกภาคส่วน ทุกระดับ ยึดแนวคิดการพัฒนาแบบบูรณาการเป็นองค์รวมที่มี “คนเป็น ศูนย์กลางการพัฒนา” มีการเชื่อมโยงทุกมิติของการพัฒนาอย่างบูรณาการ ทั้งมิติตัวคน สังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และการเมือง เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันให้พร้อมเผชิญการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นทั้งในระดับปัจเจก ครอบครัว ชุมชน สังคม และประเทศชาติ ขณะเดียวกัน ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในสังคม ในกระบวนการพัฒนาประเทศ

๓.๒ ทิศทางการพัฒนาประเทศ

การพัฒนาประเทศในระยะแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ ได้ตระหนักถึงสถานการณ์และความเสี่ยงซึ่ง เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงในระดับโลกและภายในประเทศ โดยเฉพาะภาวะผันผวนด้านเศรษฐกิจ พลังงาน และ ภูมิอากาศ ที่เป็นไปอย่างรวดเร็วและส่งผลกระทบต่อประเทศไทยทั้งเชิงบวกและลบ ดังนั้น ทิศทางการ บริหารจัดการประเทศภายใต้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จึงเป็นการใช้ จุดแข็งและศักยภาพที่มีอยู่ให้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศเพื่อสร้างความเข้มแข็งและรักษาเสถียรภาพทาง เศรษฐกิจของประเทศ โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาเศรษฐกิจภายในประเทศที่เน้นการเสริมสร้างความเข้มแข็ง ของฐานการผลิตภาคเกษตร และการประกอบกิจการของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ขณะเดียวกัน จำเป็นต้องปรับตัวในการเชื่อมโยงกับระบบเศรษฐกิจโลกและภูมิภาค ซึ่งประเทศไทยมีพันธกรณีภายใต้กรอบความ ร่วมมือต่าง ๆ เพื่อสามารถใช้โอกาสที่เกิดขึ้นและเพิ่มภูมิคุ้มกันของทุนที่มีอยู่ในสังคมไทยได้อย่างเหมาะสม พร้อม ก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในปี ๒๕๕๘ ขณะเดียวกัน จำเป็นต้องสร้างความพร้อมสำหรับเชื่อมโยงด้าน กายภาพทั้งโครงสร้างพื้นฐานและระบบ โลจิสติกส์ ควบคู่กับการยกระดับคุณภาพคน การเสริมสร้างองค์ความรู้ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ ให้เป็นพลังขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมไทย

การกำหนดทิศทางการพัฒนาประเทศในระยะแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ จึงเป็นการสร้างภูมิคุ้มกันใน มิติต่างๆ เพื่อให้การพัฒนาประเทศสู่ความสมดุลและยั่งยืน โดยนำทุนของประเทศที่มีศักยภาพ มาใช้ประโยชน์ อย่างบูรณาการและเกื้อกูลกัน พร้อมทั้งเสริมสร้างให้แข็งแกร่งเพื่อเป็นรากฐานการพัฒนาประเทศที่สำคัญได้แก่ การเสริมสร้างทุนสังคม (ทุนมนุษย์ ทุนสังคม ทุนทางวัฒนธรรม) ให้ความสำคัญกับการพัฒนาคนและสังคมไทยสู่ สังคมคุณภาพ มุ่งสร้างภูมิคุ้มกันตั้งแต่ระดับปัจเจก ครอบครัว และชุมชน สามารถจัดการความเสี่ยง และปรับตัว เข้ากับการเปลี่ยนแปลง มีโอกาสเข้าถึงทรัพยากรและได้รับประโยชน์จากการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็น ธรรม สำหรับการเสริมสร้างทุนเศรษฐกิจ (ทุนกายภาพ ทุนทางการเงิน) มุ่งพัฒนาเศรษฐกิจภายในประเทศให้ เข้มแข็ง โดยใช้ภูมิปัญญา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์ ให้ความสำคัญกับการปรับโครงสร้าง

(๘)

สร้างการค้าและการลงทุนให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดภายในประเทศและต่างประเทศการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีการเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาคต่างๆ บนพื้นฐานการพึ่งพาซึ่งกันและกัน ในส่วนการเสริมสร้างทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความสำคัญกับการสร้างความมั่นคงด้านอาหาร การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เป็นฐานการผลิตภาคเกษตร มุ่งสู่การเป็นเศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การเตรียมความพร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติ รวมทั้งการสร้างภูมิคุ้มกันด้านการค้าจากเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการเพิ่มบทบาทไทยในเวทีประชาคมโลก

ขณะเดียวกัน จำเป็นต้องมีการบริหารจัดการประเทศเพื่อสร้างความเป็นธรรมในสังคม ให้ความสำคัญกับการพัฒนาระบบราชการและข้าราชการโดยยึดหลักธรรมาภิบาล เพิ่มประสิทธิภาพการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พัฒนาระบบและกลไกการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบอย่างมีส่วนร่วม ส่งเสริมให้ประชาชนทุกระดับมีโอกาสเข้าถึงกระบวนการยุติธรรมอย่าง เท่าเทียม และสร้างความเป็นธรรมในการเข้าถึงทรัพยากร ควบคู่ไปกับการปลูกจิตสำนึก ค่านิยมประชาธิปไตยและธรรมาภิบาลแก่ประชาชนทุกกลุ่ม

๔. วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์และเป้าหมายแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑

แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ เป็นแผนยุทธศาสตร์ที่ชี้ทิศทางการพัฒนาประเทศระยะกลาง เพื่อมุ่งสู่วิสัยทัศน์ระยะยาว ที่ทุกภาคส่วนในสังคมไทยได้เห็นพ้องร่วมกันกำหนดเป็นวิสัยทัศน์ปี พ.ศ.๒๕๗๐ ซึ่งกำหนดไว้ว่า “คนไทยภาคภูมิใจในความเป็นไทย มีมิตรไมตรีบนวิถีชีวิตแห่งความพอเพียง ยึดมั่นในวัฒนธรรมประชาธิปไตย และหลักธรรมาภิบาล การบริการสาธารณะขั้นพื้นฐานที่ทั่วถึง มีคุณภาพ สังคมมีความปลอดภัยและมั่นคง อยู่ในสภาวะแวดล้อมที่ดี เกื้อกูลและเอื้ออาทรซึ่งกันและกัน ระบบการผลิตเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความมั่นคงด้านอาหารและพลังงาน อยู่บนฐานทางเศรษฐกิจที่พึ่งตนเองและแข่งขันได้ในเวทีโลก สามารถอยู่ในประชาคมภูมิภาคและโลกได้อย่างมีศักดิ์ศรี”

๔.๑ วิสัยทัศน์และพันธกิจ การพัฒนาประเทศในระยะ ๕ ปีของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ ได้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์และเป้าหมาย ยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาที่มีลำดับความสำคัญสูง ดังนี้

๔.๑.๑ วิสัยทัศน์

“สังคมอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข ด้วยความเสมอภาค เป็นธรรม และมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลง”

๔.๑.๒ พันธกิจ

๑) สร้างสังคมเป็นธรรมและเป็นสังคมที่มีคุณภาพ ทุกคนมีความมั่นคงในชีวิต ได้รับการคุ้มครองทางสังคมที่มีคุณภาพอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม มีโอกาสเข้าถึงทรัพยากรและกระบวนการยุติธรรมอย่างเสมอภาค ทุกภาคส่วนได้รับการเสริมพลังให้สามารถมีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนา ภายใต้ระบบบริหารจัดการภาครัฐที่โปร่งใส เป็นธรรม

(๙)

๒) พัฒนาคุณภาพคนไทยให้มีคุณธรรม เรียนรู้ตลอดชีวิต มีทักษะและการดำรงชีวิตอย่างเหมาะสมในแต่ละช่วงวัย สถาบันทางสังคมและชุมชนท้องถิ่นมีความเข้มแข็ง สามารถปรับตัวรู้เท่าทันกับการเปลี่ยนแปลง

๓) พัฒนารฐานการผลิตและบริการให้เข้มแข็งและมีคุณภาพบนฐานความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ และภูมิปัญญา สร้างความมั่นคงด้านอาหารและพลังงาน ปรับโครงสร้างการผลิตและการบริโภคให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พร้อมสร้างความเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาคเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม

๔) สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน รวมทั้งสร้างภูมิคุ้มกันเพื่อรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติ

๔.๒ วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

๔.๒.๑ วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อเสริมสร้างสังคมที่เป็นธรรมและเป็นสังคมสันติสุข
- ๒) เพื่อพัฒนาคนไทยทุกกลุ่มวัยอย่างเป็นองค์รวมทั้งทางกาย ใจ สติปัญญา อารมณ์ คุณธรรม จริยธรรม และสถาบันทางสังคมมีบทบาทหลักในการพัฒนาคนให้มีคุณภาพ
- ๓) เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจให้เติบโตอย่างมีเสถียรภาพ คุณภาพ และยั่งยืน มีความเชื่อมโยงกับเครือข่ายการผลิตสินค้าและบริการบนฐานปัญญา นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ในภูมิภาคอาเซียน มีความมั่นคงทางอาหารและพลังงาน การผลิตและการบริโภคเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม น าไปสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ
- ๔) เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอต่อการรักษาสสมดุลของระบบนิเวศ และเป็นฐานที่มั่นคงของการพัฒนาประเทศ

๔.๒.๒ เป้าหมายหลัก

- ๑) ความอยู่เย็นเป็นสุขและความสงบสุขของสังคมไทยเพิ่มขึ้น ความเหลื่อมล้ำในสังคมลดลง สัดส่วนผู้อยู่ใต้เส้นความยากจนลดลง และดัชนีภาพลักษณ์การคอร์รัปชันไม่ต่ำกว่า ๕.๐ คะแนน
- ๒) คนไทยมีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง มีสุขภาพที่ดีขึ้น มีคุณธรรม จริยธรรม และสถาบันทางสังคมมีความเข้มแข็งมากขึ้น
- ๓) เศรษฐกิจเติบโตในอัตราที่เหมาะสมตามศักยภาพของประเทศ ให้ความสำคัญกับการเพิ่มผลิตภาพรวมไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๓.๐ ต่อปี เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ให้มีไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๔๐.๐
- ๔) คุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เพิ่มประสิทธิภาพการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งเพิ่มพื้นที่ป่าไม้เพื่อรักษาสสมดุลของระบบนิเวศ

(๑๐)

๔.๒.๓ ตัวชี้วัด

๑) ดัชนีความอยู่เย็นเป็นสุข ดัชนีความสงบสุข สัดส่วนรายได้ระหว่างกลุ่มประชากรที่มีรายได้สูงสุดร้อยละ ๑๐.๐ กับกลุ่มที่มีรายได้น้อยร้อยละ ๑๐.๐ สัดส่วนผู้อยู่ใต้เส้นความยากจน สัดส่วนแรงงานนอกระบบที่สามารถเข้าถึงการคุ้มครองทางสังคม และดัชนีภาพลักษณ์การคอร์รัปชัน

๒) จำนวนปีการศึกษาเฉลี่ยของคนไทย ผู้เรียนทุกระดับการศึกษามีคุณธรรม จริยธรรม สัดส่วนประชากรที่เข้าถึงโครงข่ายคมนาคมและอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา อัตราการป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อ และดัชนีความอบอุ่นของครอบครัว

๓) อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อ ผลผลิตการผลิตรวม อันดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ สัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ

๔) คุณภาพน้ำและอากาศ ร้อยละของพื้นที่ป่าไม้ต่อพื้นที่ประเทศ และสัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหัวเปรียบเทียบกับลำดับขั้นการพัฒนาที่แสดงโดยผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศต่อหัว

๕. ยุทธศาสตร์การพัฒนา

การพัฒนาประเทศให้คนในสังคมอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข เศรษฐกิจเจริญเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน ภายใต้กระแสการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอกประเทศที่ปรับเปลี่ยนเร็ว คาดการณ์ได้ยากและซับซ้อนมากยิ่งขึ้น การพัฒนาในระยะแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ ได้กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์การพัฒนาที่เหมาะสม โดยเร่งสร้างภูมิคุ้มกันเพื่อป้องกันปัจจัยเสี่ยง และเสริมรากฐานของประเทศด้านต่างๆ ให้เข้มแข็งควบคู่ไปกับการพัฒนาคนและสังคมไทยให้มีคุณภาพ มีโอกาสเข้าถึงทรัพยากรและได้รับประโยชน์จากการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็นธรรม รวมทั้งสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจด้วยฐานความรู้ และความคิดสร้างสรรค์บนพื้นฐานการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม นวัตกรรมพัฒนาประเทศที่มั่นคงและยั่งยืน ยุทธศาสตร์การพัฒนาที่สำคัญในระยะแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ มีดังนี้

๕.๑ ยุทธศาสตร์การสร้างความเป็นธรรมในสังคม ให้ความสำคัญกับ

๕.๑.๑ การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคมให้ทุกคนในสังคมไทยควบคู่กับการเสริมสร้างขีดความสามารถในการจัดการความเสี่ยงและสร้างโอกาสในชีวิตให้แก่ตนเอง มุ่งปรับโครงสร้างเศรษฐกิจให้มีฐานการพัฒนาที่ทั่วถึงและยั่งยืน พัฒนาเศรษฐกิจฐานรากที่มีความหลากหลายและแข็งแกร่งมากขึ้น ส่งเสริมการจัดสรรทรัพยากรให้เกิดความเป็นธรรม ปรับโครงสร้างภาษีทั้งระบบให้สนับสนุนการกระจายรายได้ และเป็นเครื่องมือสร้างความเป็นธรรมในการจัดสรรทรัพยากรและการถือครองทรัพย์สิน พัฒนาการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีสารสนเทศและการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารในการพัฒนาอาชีพ ส่งเสริมบทบาทของภาคธุรกิจเอกชนในการเสริมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคมแก่คนในสังคมไทย รวมทั้งยกระดับคุณภาพระบบการคุ้มครองทางสังคมให้ครอบคลุมทุกคนอย่างทั่วถึง สอดคล้องกับความต้องการและความจำเป็น

(๑๑)

๕.๑.๒ การจัดบริการทางสังคมให้ทุกคนตามสิทธิขั้นพื้นฐาน เน้นการสร้างภูมิคุ้มกันระดับปัจเจก และสร้างการมีส่วนร่วมในกระบวนการตัดสินใจในการพัฒนาประเทศ มุ่งพัฒนาระบบบริการสาธารณะให้มีคุณภาพและมีช่องทางการเข้าถึงอย่างเท่าเทียมและทั่วถึง การจัดหาที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อย การเข้าถึงระบบสาธารณสุขภาค พัฒนาระบบสวัสดิการทางสังคมให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ พัฒนาระบบการเงินฐานรากและระบบการออมที่หลากหลาย เสริมสร้างเจตคติด้านความเสมอภาคระหว่างหญิงและชาย และพัฒนาระบบฐานข้อมูลในการคุ้มครองทางสังคมให้ครอบคลุมประชาชนทุกคนตามสิทธิ และสามารถเข้าถึงบริการอย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๑.๓ การเสริมสร้างพลังให้ทุกภาคส่วนสามารถเพิ่มทางเลือกการใช้ชีวิตในสังคมและมีส่วนร่วมในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองได้อย่างมีคุณค่าและศักดิ์ศรี ให้ทุกคนสามารถแสดงออกทางความคิดอย่างสร้างสรรค์ เพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถของชุมชนในการจัดการปัญหาของชุมชนด้วยตนเอง สนับสนุนการรวมกลุ่มอาชีพที่สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ ส่งเสริมให้ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นพลังร่วมในการพัฒนาสังคม พัฒนามาตรฐานระบบการคุ้มครองผู้บริโภค เพิ่มช่องทางการเข้าถึงข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับสิทธิของผู้บริโภค ส่งเสริมบทบาทสตรีในระดับการบริหารและการตัดสินใจทั้งในระดับชาติและระดับท้องถิ่นเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ

๕.๑.๔ การสานสร้างความสัมพันธ์ของคนในสังคมให้มีคุณค่าร่วมและตระหนักถึงผลประโยชน์ของสังคม และเสริมสร้างการบริหารราชการแผ่นดินที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส มีระบบตรวจสอบและการรับผิดชอบที่รัดกุม โดยสร้างค่านิยมใหม่ที่ยอมรับร่วมกันบนฐานของความไว้วางใจและเกื้อกูลกันในสังคม ส่งเสริมวัฒนธรรมการเมืองที่มีธรรมาภิบาล ไปสู่การเป็นประชาธิปไตยที่ถูกต้องและเหมาะสม เสริมสร้างระบบบริหารราชการให้เข้มแข็งมีประสิทธิภาพ มีระบบถ่วงดุลอำนาจการตรวจสอบ ที่เข้มงวดและรอบด้าน พัฒนาข้าราชการให้มีคุณภาพสูง มีคุณธรรม จริยธรรมทางอาชีพ และมีความรับผิดชอบ ปฏิรูปการเมืองไทยทั้งระบบให้เป็นประชาธิปไตยของมวลชน สร้างความเท่าเทียมในกระบวนการยุติธรรมและเพิ่มช่องทางในการรับข้อร้องเรียนและให้ความช่วยเหลือเยียวยาแก่ผู้เสียหายและผู้ได้รับผลกระทบจากกระบวนการยุติธรรม รวมทั้งสนับสนุนการใช้สื่อเพื่อสังคมทั้งในระดับประเทศและท้องถิ่น และสังคมออนไลน์ให้เป็นพลังหนุนเสริมการพัฒนา

๕.๒ ยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะผู้สังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืน ให้ความสำคัญกับ

๕.๒.๑ การปรับโครงสร้างและการกระจายตัวประชากรให้เหมาะสม เป็นการส่งเสริม คู่สมรสที่มีความพร้อมให้มีบุตรเพิ่มขึ้นและรักษาระดับอัตราเจริญพันธุ์ไม่ให้อ่อนกว่าระดับที่เป็นอยู่ปัจจุบัน สนับสนุนการกระจายตัวและส่งเสริมการตั้งถิ่นฐานของประชากรให้เหมาะสมสอดคล้องกับศักยภาพ โอกาส และทรัพยากรธรรมชาติของพื้นที่

๕.๒.๒ การพัฒนาคุณภาพคนไทยให้มีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลง มุ่งพัฒนาคุณภาพคนไทยทุกช่วงวัย สอดแทรกการพัฒนาคนด้วยกระบวนการเรียนรู้ที่เสริมสร้างวัฒนธรรมการเกื้อกูล พัฒนาทักษะให้คนมีการเรียนรู้ต่อเนื่องตลอดชีวิต ต่อยอดสู่การสร้างนวัตกรรมที่เกิดจากการฝึกฝนเป็นความคิดสร้างสรรค์

(๑๒)

ปลูกฝังการพร้อมรับฟังความคิดเห็นจากผู้อื่น และจิตใจที่มีคุณธรรม ซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย พัฒนาคนด้วยการเรียนรู้ในศาสตร์วิทยาการให้สามารถประกอบอาชีพได้อย่างหลากหลาย สอดคล้องกับแนวโน้มการจ้างงานและเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน สร้างจิตสำนึกให้คนไทยมีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎหมาย หลักสิทธิมนุษยชน สร้างค่านิยมการผลิตและบริการที่รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม เรียนรู้การรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ

๕.๒.๓ การส่งเสริมการลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพอย่างเป็นองค์รวม โดยสร้างเสริมสุขภาพะคนไทยให้มีความสมบูรณ์แข็งแรงทั้งร่างกายและจิตใจ พัฒนาคำแนะนำและทักษะในการดูแลสุขภาพของตนเอง ครอบครัว ชุมชน สร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนานโยบายสาธารณะที่เอื้อต่อสุขภาพ ควบคู่กับการพัฒนาระบบบริการสาธารณสุขให้มีคุณภาพ พร้อมทั้งการส่งเสริมการแพทย์ทางเลือก การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสุขภาพของประเทศ การพัฒนาบุคลากรด้านสาธารณสุขให้เหมาะสมทั้งการผลิตและการกระจายบุคลากร ตลอดจนการใช้มาตรการการเงินการคลังเพื่อสุขภาพที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน

๕.๒.๔ การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต มุ่งสร้างกระแสสังคมให้การเรียนรู้เป็นหน้าที่ของคนไทยทุกคน มีนิสัยใฝ่รู้ รักการอ่านตั้งแต่วัยเด็ก และส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกันของคนต่างวัย ควบคู่กับการส่งเสริมให้องค์กร กลุ่มบุคคล ชุมชน ประชาชน และสื่อทุกประเภทเป็นแหล่งเรียนรู้อย่างสร้างสรรค์ สื่อสารด้วยภาษาที่เข้าใจง่าย รวมถึงส่งเสริมการศึกษาทางเลือกที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน และสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ที่มีคุณภาพและสนับสนุนปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต

๕.๒.๕ การเสริมสร้างความเข้มแข็งของสถาบันทางสังคม เป็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งและพัฒนาศักยภาพของสถาบันหลักทางสังคมให้เอื้อต่อการพัฒนาคน สร้างค่านิยมให้คนไทยภูมิใจในวัฒนธรรมไทย และยอมรับความแตกต่างของความหลากหลายทางวัฒนธรรมที่ลดปัญหาความขัดแย้งทางความคิด และสร้างความเป็นเอกภาพในสังคม สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวัฒนธรรมร่วมกับประชาคมโลก โดยเฉพาะประชาคมอาเซียนให้เกิดการไหลเวียนทางวัฒนธรรมในรูปแบบการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ส่งเสริมความเข้าใจระหว่างประชาชนในการเรียนรู้ประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูลข่าวสาร

๕.๓ ยุทธศาสตร์ความเข้มแข็งภาคเกษตร ความมั่นคงของอาหารและพลังงาน ให้มีความสำคัญกับ

๕.๓.๑ การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นฐานการผลิตภาคเกษตรให้เข้มแข็งและยั่งยืน มุ่งรักษา ปูองกัน และคุ้มครองพื้นที่ที่มีศักยภาพทางการเกษตร สนับสนุนให้เกษตรกรรายย่อยมีที่ดิน เป็นของตนเองหรือมีสิทธิทำกินในที่ดิน ใช้มาตรการทางภาษีเพื่อบังคับหรือจูงใจให้บุคคลผู้ถือครองที่ดิน ทาประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าวมากขึ้น สนับสนุนการกระจายการถือครองที่ดินอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม เร่งรัดการจัดให้มีองค์การและระบบบริหารจัดการที่ดินให้เป็นรูปธรรมโดยเร็ว พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นฐานการผลิตภาคเกษตร พื้นฟูและส่งเสริมค่านิยม วัฒนธรรมที่ดี และวิถีชีวิตทางการเกษตรที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนาระบบเกษตรกรรมยั่งยืน

๕.๓.๒ การเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพการผลิตภาคเกษตร ภาครัฐให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน สนับสนุนการผลิตทางการเกษตรที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ควบคุมและกำกับดูแลให้มีการนำเข้าและใช้สารเคมีทางการเกษตรที่ได้มาตรฐาน

(๑๓)

ปรับปรุงบริการขั้นพื้นฐานเพื่อการผลิตให้ทั่วถึง ส่งเสริมการผลิตที่คงไว้ซึ่งความหลากหลายของพันธุ์พืชและสัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศ พัฒนาและเสริมสร้างองค์ความรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่างๆ ที่เหมาะสมทางการเกษตร รวมทั้งสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมให้แก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง

๕.๓.๓ การสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่การผลิต สนับสนุนการผลิตและบริการของชุมชนในการสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตร อาหาร และพลังงาน ส่งเสริมสถาบันการศึกษาในพื้นที่ให้ร่วมทำการศึกษาวิจัยกับภาคเอกชน สนับสนุนเกษตรกรและผู้ประกอบการ องค์กรความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมบนฐานความคิดริเริ่มสร้างสรรค์มาใช้ในการสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหาร ยกย่องคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร มาตรฐานระบบการผลิตสินค้าเกษตรให้เทียบเท่าระดับสากล ส่งเสริมระบบตลาดกลางสินค้าเกษตรและตลาดซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้า ส่งเสริมภาคเอกชนและองค์กรชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการระบบสินค้าเกษตรและอาหารร่วมกับสถาบันเกษตรกร เพิ่มประสิทธิภาพระบบการบริหารจัดการโลจิสติกส์ของภาคเกษตร

๕.๓.๔ การสร้างความมั่นคงในอาชีพและรายได้ให้แก่เกษตรกร มุ่งพัฒนาระบบการสร้างหลักประกันรายได้ของเกษตรกรให้มีความมั่นคงและครอบคลุมเกษตรกรทั้งหมด พัฒนาระบบประกันภัยพืชผล การเกษตร ส่งเสริมระบบการทำการเกษตรแบบมีพันธสัญญาที่เป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย ยกย่องคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของเกษตรกร สร้างแรงจูงใจให้เยาวชน เกษตรกรรุ่นใหม่ และแรงงานที่มีคุณภาพเข้าสู่อาชีพเกษตรกรรม พัฒนาสถาบันเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนให้เป็นกลไกสนับสนุนการพึ่งพาตนเองของเกษตรกร เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรรายย่อยที่ได้รับผลกระทบจากการนำเข้าสินค้าเกษตรและอาหารที่มีต้นทุนต่ำที่เป็นผลมาจากข้อตกลงการเปิดการค้าเสรี

๕.๓.๕ การสร้างความมั่นคงด้านอาหารและพัฒนาพลังงานชีวภาพในระดับครัวเรือนและชุมชน โดยส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกต้นไม้และปลูกป่าโดยชุมชนและเพื่อชุมชนเพิ่มขึ้น ส่งเสริมให้เกษตรกรทำการเกษตรด้วยระบบเกษตรยั่งยืนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง สนับสนุนให้มีการจัดการและเผยแพร่ องค์ความรู้และการพัฒนาด้านอาหารศึกษาทุกรูปแบบอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง รวมทั้งส่งเสริมพฤติกรรม การบริโภคที่เหมาะสมของบุคคลและชุมชน สนับสนุนการสร้างเครือข่ายการผลิตและการบริโภคที่ เกี่ยวข้องกันในระดับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกัน ส่งเสริมการนำวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรที่ผลิตได้ในชุมชนและที่ เหลือใช้จากการเกษตรมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนในชุมชน รวมทั้งส่งเสริมและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่ ให้เป็นเครื่องมือในการสร้างความเข้มแข็งด้านอาหารให้กับเกษตรกรและชุมชนอย่างเป็นระบบ

๕.๓.๖ การสร้างความมั่นคงด้านพลังงานชีวภาพเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศและความ เข้มแข็งภาคเกษตร ด้วยการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพลังงานจากพืชพลังงาน จัดให้มีระบบการบริหารจัดการสินค้าเกษตรที่ใช้เป็นทั้งอาหารและพลังงาน เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการใช้ พลังงานชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและบริการ จัดให้มีกลไกกำกับดูแลโครงสร้างราคาของพลังงาน ชีวภาพ และปลูกจิตสำนึกในการใช้พลังงานชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่า

(๑๔)

๕.๓.๗ การปรับระบบบริหารจัดการภาครัฐเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านอาหารและพลังงาน โดยสนับสนุนบทบาทของเกษตรกร เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้าน ภาคเอกชน และชุมชนให้เข้ามามีส่วนร่วมในการกำหนดทิศทางและวางแผนการผลิตทางการเกษตร ปรับกระบวนการทำงานของหน่วยงานภาครัฐ ที่เกี่ยวข้องให้มีการร่วมมือและบูรณาการการทำงานอย่างจริงจัง ทั้งในส่วนกลางและระดับพื้นที่ พัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศด้านอาหารและพลังงานตั้งแต่การผลิต การตลาดไปจนถึงการบริโภค พัฒนากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านการเกษตร ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศทั้งในระดับพหุภาคีและทวิภาคี โดยเฉพาะประชาคมอาเซียนที่ก่อให้เกิดความมั่นคงด้านอาหารและพลังงาน

๕.๔ ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน ให้มีความสำคัญกับ

๕.๔.๑ การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่มีคุณภาพและยั่งยืน โดยสร้างความเข้มแข็งให้กับผู้ประกอบการ โดยเฉพาะผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และผลักดันให้มีบทบาทในการพัฒนาเศรษฐกิจภายในประเทศให้เข้มแข็งและแข่งขันได้ ด้วยการปรับโครงสร้างการค้าและการลงทุนให้สอดคล้องกับการขยายตัวทางเศรษฐกิจของเอเชีย แอฟริกา และเศรษฐกิจภายในประเทศ ปรับโครงสร้างภาคบริการให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มกับสาขาบริการที่มีศักยภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมบนฐานความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม พัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์ซึ่งครอบคลุมถึงการพัฒนาธุรกิจสร้างสรรค์ การพัฒนาเมืองสร้างสรรค์ และการพัฒนาอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ พัฒนาภาคเกษตรบนฐานการเพิ่มผลิตภาพในการผลิตและยกระดับการสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยเทคโนโลยีและกระบวนการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และพัฒนาภาคอุตสาหกรรมที่มุ่งการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมให้มีคุณภาพและยั่งยืน ด้วยการใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์ สู่อุตสาหกรรมบนฐานความรู้เชิงสร้างสรรค์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๕.๔.๒ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม ให้เป็นพลังขับเคลื่อนการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจให้เติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน เน้นการนำความคิดสร้างสรรค์ ภูมิปัญญาท้องถิ่น ทรัพย์สินทางปัญญา วิจัยและพัฒนาไปต่อยอด ถ่ายทอด และประยุกต์ใช้ประโยชน์ทั้งเชิงพาณิชย์ สังคม และชุมชน โดยสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาและประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมที่ส่งเสริมการใช้ความคิดสร้างสรรค์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภาคการผลิต ตลอดจนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมให้ทั่วถึงและเพียงพอทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพในลักษณะของความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน

๕.๔.๓ การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันที่มีประสิทธิภาพ เท่าเทียม และเป็นธรรม มุ่งพัฒนาตลาดเงิน และตลาดทุน รวมทั้งกำลังแรงงานให้เอื้อต่อการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจ พัฒนาระบบการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์ของประเทศให้เชื่อมโยงการขนส่งทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและมาตรฐานสู่สากล สร้างความมั่นคงด้านพลังงาน ด้วยการส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด พัฒนาพลังงานทางเลือก และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในทุกระดับ ปฏิรูปกฎหมาย และกฎ ระเบียบต่างๆ ทางเศรษฐกิจให้เอื้อต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันและสอดคล้องกับกระแสการเปลี่ยนแปลงในสังคมโลก

(๑๕)

๕.๔.๔ การบริหารจัดการเศรษฐกิจส่วนรวมอย่างมีประสิทธิภาพ ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการด้านการเงิน โดยดำเนินนโยบายการเงินที่มีความเหมาะสมกับสถานการณ์แวดล้อมและทันต่อเหตุการณ์ เพิ่มบทบาทตลาดทุนในระบบเศรษฐกิจให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาภาคการเงินโลก ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานทางการเงิน พัฒนากลไกการเฝ้าระวังความผันผวนทางเศรษฐกิจและพัฒนาระบบเตือนภัยแบบองค์รวม เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเงินทุนระหว่างประเทศ และการบริหารจัดการด้าน การคลังที่ปรับปรุงระบบการจัดเก็บรายได้ของประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพของการจัดสรรและการบริหารงบประมาณ ปู่ออกันความเสี่ยงทางการคลัง พัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ ส่งเสริมให้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและการให้บริการขั้นพื้นฐานของภาครัฐเพิ่มขึ้น และเสริมสร้างความเข้มแข็งทางการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๕ ยุทธศาสตร์การสร้างเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาคเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม ให้ความสำคัญกับ

๕.๕.๑ การพัฒนาความเชื่อมโยงด้านการขนส่งและระบบโลจิสติกส์ภายใต้กรอบความร่วมมือในอนุภูมิภาคต่างๆ มุ่งพัฒนาบริการขนส่งและโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากล ปรับปรุงกฎระเบียบการขนส่งคนและสินค้าที่เกี่ยวข้อง พัฒนาบุคลากรในธุรกิจการขนส่งและโลจิสติกส์ เชื่อมโยงการพัฒนาเศรษฐกิจตามแนวพื้นที่ชายแดน/เขตเศรษฐกิจชายแดน ตลอดจนเชื่อมโยงระบบการผลิตกับพื้นที่ตอนในของประเทศ

๕.๕.๒ การพัฒนาฐานลงทุนโดยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับอนุภูมิภาค มุ่งพัฒนาพื้นที่ในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศให้เชื่อมโยงกับประเทศเพื่อนบ้านและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ให้เป็นฐานการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม การเกษตร และการท่องเที่ยว พัฒนาเขตเศรษฐกิจชายแดนและเมืองชายแดน รวมทั้งบูรณาการแผนพัฒนาพื้นที่เชื่อมโยงกับประเทศเพื่อนบ้านให้บรรลุประโยชน์ร่วมกันทั้งด้านความมั่นคงและเสถียรภาพของพื้นที่

๕.๕.๓ การสร้างความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน เป็นการพัฒนาความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคธุรกิจเอกชนที่มีศักยภาพในการพัฒนาบุคลากรในทุกภาคส่วนเศรษฐกิจ เสริมสร้างความเข้มแข็งให้สถาบันการศึกษาทั้งของรัฐและเอกชนให้มีมาตรฐาน เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ยกกระดับทักษะฝีมือแรงงาน กำหนดมาตรฐานขั้นพื้นฐานของคุณภาพสินค้าและบริการ ที่เป็นการป้องกันสินค้าและบริการนำเข้าที่ไม่ได้คุณภาพทั้งในประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน

๕.๕.๔ การเข้าร่วมเป็นภาคีความร่วมมือระหว่างประเทศและภูมิภาคภายใต้บทบาทที่สร้างสรรค์ เป็นทางเลือกในการดำเนินนโยบายระหว่างประเทศในเวทีโลก มุ่งรักษาบทบาทของไทยในการมีส่วนร่วมกำหนดยุทธศาสตร์ของกรอบความร่วมมือที่ดำเนินอยู่ รวมทั้งรักษาคุณภาพของปฏิสัมพันธ์กับมหาอำนาจทางเศรษฐกิจเดิมและมหาอำนาจใหม่

(๑๖)

๕.๕.๕ การสร้างความเป็นหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจในภูมิภาคด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
การเคลื่อนย้ายแรงงาน และการส่งเสริมแรงงานไทยในต่างประเทศ โดยเร่งดำเนินการด้านความร่วมมือในการกำหนดมาตรฐานฝีมือระหว่างประเทศเพื่ออำนวยความสะดวกการเคลื่อนย้ายแรงงานในภูมิภาค ส่งเสริมผู้ประกอบการไทยในการขยายการลงทุนไปสู่ต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศเพื่อนบ้าน คุ้มครองและส่งเสริมสิทธิและผลประโยชน์ของคนไทยและแรงงานไทยในต่างประเทศ

๕.๕.๖ การมีส่วนร่วมอย่างสำคัญในการสร้างสังคมนานาชาติที่มีคุณภาพชีวิต ป้องกันภัย
จากการก่อการร้ายและอาชญากรรม ยาเสพติด ภัยพิบัติ และการแพร่ระบาดของโรคภัย มุ่งพัฒนาศักยภาพและความพร้อมในการป้องกันและแก้ปัญหาข้ามชาติด้านการก่อการร้าย ยาเสพติด และการหลบหนีเข้าเมืองทั้งระบบ พัฒนาศักยภาพและความร่วมมือภายในภูมิภาคเพื่อเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติทางธรรมชาติและเหตุฉุกเฉิน และร่วมมือในการป้องกันการติดเชื่อและการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่และโรคระบาดซ้ำ

๕.๕.๗ การเสริมสร้างความร่วมมือที่ีระหว่างประเทศในการสนับสนุนการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างมีจริยธรรมและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเปิดรับความร่วมมือกับองค์กรระหว่างประเทศที่ไม่แสวงหากำไร เป็นการดำเนินการภายใต้กรอบความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมในระดับ อนุภูมิภาค เสริมสร้างการผลิตและบริการสินค้าและบริการที่นำสู่การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ส่งเสริมและอำนวยความสะดวกขององค์กรระหว่างประเทศที่ไม่แสวงหากำไรให้สหประชาชาติเพิ่มขึ้นในการให้ไทยเป็นฐาน การดำเนินการความร่วมมือเพื่อการพัฒนาประเทศในภูมิภาค

๕.๕.๘ การเร่งรัดการใช้ประโยชน์จากข้อตกลงการค้าเสรีที่มีผลบังคับใช้แล้ว เป็นการสร้างองค์ความรู้ให้กับภาคธุรกิจโดยเฉพาะผู้ได้รับผลกระทบทั้งเชิงบวกและลบให้สามารถพัฒนาศักยภาพและโอกาสของตนเองในการใช้ประโยชน์จากการเปิดการค้าเสรี โดยเฉพาะภาคธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ที่ได้รับการสนับสนุน เที่ยวยาและดูแลจากรัฐในกรณีที่ไม่สามารถปรับตัวได้ทัน

๕.๕.๙ การส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นฐานการลงทุน และการประกอบธุรกิจในเอเชีย
รวมทั้งเป็นฐานความร่วมมือในการพัฒนาภูมิภาค โดยจัดให้มีสิทธิประโยชน์และการอำนวยความสะดวกที่จำเป็น เพื่อให้มีการจัดตั้งสำนักงานปฏิบัติการภูมิภาค และสนับสนุนบทบาทขององค์กรระหว่างประเทศ ที่ไม่แสวงหากำไร

๕.๕.๑๐ การปรับปรุงและเสริมสร้างความเข้มแข็งของภาคีการพัฒนาภายในประเทศตั้งแต่ระดับชุมชนท้องถิ่น มุ่งเสริมสร้างศักยภาพชุมชนท้องถิ่นให้รับรู้และเตรียมพร้อมรับกระแสการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอกประเทศ สนับสนุนกลไกการพัฒนาระดับพื้นที่ในการกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาระดับจังหวัดและกลุ่มจังหวัด โดยเฉพาะจังหวัดชายแดน ให้สามารถพัฒนาเชื่อมโยงกับประเทศเพื่อนบ้าน ส่งเสริมศักยภาพด้านวิชาการและเครือข่ายของสถาบันการศึกษาของไทยที่สร้างความใกล้ชิด และปฏิสัมพันธ์กับประเทศในอนุภูมิภาค

(๑๗)

๕.๖ ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ให้ความสำคัญกับ

๕.๖.๑ การอนุรักษ์ ป่าไม้ และสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มุ่งรักษาและฟื้นฟูพื้นที่ป่าและเขตอนุรักษ์ พัฒนาระบบฐานข้อมูลและการจัดการองค์ความรู้ให้เป็นเครื่องมือในการวางแผนและบริหารจัดการ ปรับปรุงระบบการบริหารจัดการที่ดินและการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เร่งรัดการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการ ปรับปรุงและฟื้นฟูแหล่งน้ำเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน ส่งเสริมให้เกิดการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ จัดทำแผนแม่บทโครงสร้างพื้นฐานด้านทรัพยากรน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเป็นระบบ รวมทั้งส่งเสริมการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพ

๕.๖.๒ การปรับกระบวนการพัฒนาและขับเคลื่อนประเทศเพื่อเตรียมพร้อมไปสู่การเป็นเศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยปรับโครงสร้างการผลิตของประเทศและพฤติกรรมกรบริโภคเพื่อเตรียมพร้อมไปสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคคมนาคมและขนส่ง เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก พัฒนาเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเน้นการวางผังเมืองที่ผสมผสานวัฒนธรรม สังคม ระบบนิเวศเข้าด้วยกัน

๕.๖.๓ การยกระดับขีดความสามารถในการรองรับและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อให้สังคมมีภูมิคุ้มกัน มุ่งพัฒนาองค์ความรู้และเครื่องมือในการบริหารจัดการเพื่อรองรับกับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงพัฒนาศักยภาพชุมชนให้พร้อมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๕.๖.๔ การเตรียมความพร้อมรองรับกับภัยพิบัติทางธรรมชาติ ด้วยการจัดทำแผนที่และจัดลำดับพื้นที่เสี่ยงภัยทั้งในระดับประเทศ ภูมิภาคและจังหวัด ยกระดับการจัดการภัยพิบัติให้มีประสิทธิภาพ พัฒนาระบบฐานข้อมูล การสื่อสารโทรคมนาคม ส่งเสริมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการจัดการภัยพิบัติ พัฒนาระบบงานอาสาสมัครของประเทศอย่างจริงจัง และให้มีมาตรฐานตามหลักสากล สนับสนุนภาคเอกชน สถานประกอบการ โรงเรียน และท้องถิ่นให้มีการเตรียมความพร้อม และจัดทำแผนปฏิบัติการรองรับภัยพิบัติ

๕.๖.๕ การสร้างภูมิคุ้มกันด้านการค้าจากเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมและวิกฤตจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มุ่งติดตามและเฝ้าระวังมาตรการการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อการค้าและการลงทุน เตรียมมาตรการรองรับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากมาตรการทางการค้าและข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ศึกษาผลกระทบและกำหนดแผน กลยุทธ์รายสินค้า รวมทั้งมาตรการเยียวยาในสินค้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริมให้ผู้ส่งออกทำคาร์บอน ฟุตพริ้นต์ และสร้างแรงจูงใจให้เกิดอุตสาหกรรมใหม่ๆ เพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

๕.๖.๖ การเพิ่มบทบาทประเทศไทยในเวทีประชาคมโลกที่เกี่ยวข้องกับกรอบความตกลงและพันธกรณีด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ เป็นการศึกษารายละเอียดและสร้างความเข้าใจในพันธกรณี ติดตามสถานการณ์การเจรจาและท่าทีของประเทศต่างๆ พัฒนาศูนย์กลางภาครัฐเพื่อเสริมสร้างทักษะการเจรจา พัฒนาความร่วมมือในกลุ่มอาเซียนและประเทศคู่ค้าสำคัญ สนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(๑๘)

๕.๖.๗ การควบคุมและลดมลพิษ มุ่งลดปริมาณมลพิษทางอากาศ เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการขยะและน้ำเสียชุมชน พัฒนาระบบการจัดการของเสียอันตราย ขยะอิเล็กทรอนิกส์ และขยะติดเชื้อ ลดความเสี่ยงอันตราย การรั่วไหล การเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี และพัฒนาระบบเตือนภัย แจ้งเหตุฉุกเฉิน และระบบการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุด้านมลพิษ

๕.๖.๘ การพัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพ โปร่งใสและเป็นธรรมอย่างบูรณาการ มุ่งส่งเสริมสิทธิและพัฒนาศักยภาพชุมชนในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ ปรับปรุงกฎหมายเพื่อแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน ปรับนโยบายการลงทุนภาครัฐให้เอื้อต่อการอนุรักษ์และฟื้นฟู ผลักดันให้มีการจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างแรงจูงใจในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพและลดการก่อกมลพิษ สร้างรายได้จากความหลากหลายทางชีวภาพ พัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบติดตามประเมินผล รวมทั้งส่งเสริมการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ

๖. การบริหารจัดการแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ สู่การปฏิบัติ

การบริหารจัดการแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ สู่การปฏิบัติให้เกิดประสิทธิภาพ ให้ความสำคัญกับการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศโดยยึดแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ เป็นกรอบทิศทางหลัก และแปลงสู่การปฏิบัติในระดับต่างๆ ที่สอดคล้องกับสภาพภูมิสังคม และกระจายการพัฒนาไปสู่พื้นที่ โดยยึดหลักการพัฒนาพื้นที่ การกิจ และการมีส่วนร่วม ให้จังหวัดเป็นพื้นที่ดำเนินการขับเคลื่อนการพัฒนา และเป็นจุดเชื่อมโยงการพัฒนาจากระดับชุมชนสู่ประเทศและประเทศสู่ชุมชน เพิ่มการใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ให้เป็นเครื่องมือหลักในการขับเคลื่อนการพัฒนาในทุกภาคส่วนทั้งระดับพื้นที่ ท้องถิ่น และชุมชน ใช้กลไกและเครื่องมือการพัฒนาของภาครัฐ ภาคประชาชน ภาคธุรกิจเอกชน และสื่อมวลชนอย่าง บูรณาการให้การขับเคลื่อนเกิดประสิทธิภาพด้วยกระบวนการสร้างเครือข่ายหรือคลัสเตอร์ที่ตอบสนองต่อการแก้ปัญหาและการพัฒนาศักยภาพของพื้นที่ โดยมีแนวทางสำคัญ ดังนี้

๖.๑ การสร้างความรู้ความเข้าใจให้ทุกภาคส่วนตระหนักถึงความสำคัญและพร้อมเข้าร่วมในการผลักดันแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ ไปสู่การปฏิบัติ โดยจัดทำแนวทางการสื่อสารประชาสัมพันธ์ให้ทุกภาคส่วนตระหนักและยอมรับแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ สร้างความเข้าใจให้ภาคการเมืองในเป้าประสงค์และแนวทางของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ และผลักดันให้ภาคการเมืองนำประเด็นการพัฒนาสำคัญไปผสมผสานในการจัดทำนโยบาย รวมทั้งจัดทำคู่มือการแปลงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ เผยแพร่ให้ภาคีการพัฒนาเรียนรู้และนำไปปฏิบัติ

๖.๒ การสร้างความเชื่อมโยงระหว่างแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ นโยบายรัฐบาล แผนการบริหารราชการแผ่นดิน และแผนระดับอื่น ๆ โดยกำหนดประเด็นการพัฒนาสำคัญภายใต้ยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ ที่เสนอต่อสาธารณะอย่างชัดเจน บูรณาการประเด็นการพัฒนาภายใต้ยุทธศาสตร์ที่มีความเชื่อมโยงกัน และจัดทำเป็นแผนการลงทุนหรือแผนพัฒนาเฉพาะด้านที่ตอบสนองการพัฒนาในหลายมิติ เชื่อมโยงแนวคิดพื้นฐาน ยุทธศาสตร์ ประเด็นพัฒนาสำคัญ และแผนพัฒนาเฉพาะด้านภายใต้แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ เข้ากับนโยบายรัฐบาล แผนการบริหารราชการแผ่นดิน และแผนระดับต่างๆ จัดทำยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณแบบมีส่วนร่วม โดยบูรณาการสาระสำคัญของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ และการจัดสรรงบประมาณที่สอดคล้องกัน

(๑๙)

รวมถึงกำหนดแนวทางจัดสรรงบประมาณสนับสนุนแผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด และแผนท้องถิ่นภายใต้แนวทางการพัฒนาภาคที่เชื่อมโยงกับแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ ตลอดจนผลักดันให้ภาคเอกชนนำประเด็นการพัฒนาสำคัญในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ พิจารณาประกอบการจัดทำแผนการลงทุนทางธุรกิจ

๖.๓ การสร้างสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการขับเคลื่อนแผนของภาคีการพัฒนาต่างๆ น.การวิจัยเป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนการพัฒนา ปรับปรุงกฎหมายต่างๆ ให้เอื้อต่อการขับเคลื่อนการพัฒนา น.เทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เป็นเครื่องมือในการสื่อสาร จัดทำฐานข้อมูลที่ภาคส่วนต่างๆ เข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ง่าย รวมทั้งสร้างช่องทางให้ประชาสังคมมีโอกาสแสดงความคิดเห็นและร่วมกิจกรรมการพัฒนา

๖.๔ การเพิ่มประสิทธิภาพกลไกรับผิดชอบการขับเคลื่อนแผนฯ ที่ชัดเจน สามารถขับเคลื่อนแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ ในระดับประเทศและระดับพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุนให้เชื่อมโยงคณะกรรมการระดับชาติที่มีอยู่ นำแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ มาเป็นกรอบดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรม ให้จังหวัดเป็นจุดประสานการพัฒนาในระดับพื้นที่ รวมทั้งประสานและผลักดันกลไกนอกภาครัฐมีส่วนร่วมขับเคลื่อนแผนฯ มากขึ้น

๖.๕ การเสริมสร้างบทบาทของทุกภาคส่วนให้สามารถขับเคลื่อนแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อาทิ พัฒนาศักยภาพประชาชนให้มีบทบาทสำคัญในกระบวนการพัฒนา สร้างความเข้มแข็งของชุมชนให้พร้อมรองรับกับความเปลี่ยนแปลง เสริมสร้างความเข้มแข็งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกรูปแบบ ผลักดันให้สถาบันการศึกษาในพื้นที่เข้าร่วมพัฒนาชุมชนให้มากขึ้น สนับสนุนให้ภาคเอกชนมีบทบาทนำในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมที่ดี และพัฒนาบุคลากรภาครัฐให้เป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนแปลง

๖.๖ การติดตามประเมินผลแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ โดยติดตามความก้าวหน้า ประเมินผลสำเร็จ และผลกระทบของการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องตามประเด็นการพัฒนายุทธศาสตร์และผลการพัฒนา ในภาพรวมพัฒนากลไกการติดตามประเมินผลแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ ทั้งการติดตามประเมินผลการบริหารจัดการแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ ผู้ปฏิบัติในภาพรวม การติดตามประเมินผลการพัฒนาระดับพื้นที่ และการตรวจสอบของภาคประชาชนให้เข้มแข็ง โดยสนับสนุนให้ภาคประชาชนรวมกลุ่มติดตามความก้าวหน้า ตรวจสอบความโปร่งใสและความสำเร็จของโครงการต่างๆ ตลอดจนพัฒนาระบบฐานข้อมูลให้เชื่อมโยงเป็นเครือข่ายในทุกระดับ ทั้งฐานข้อมูลระดับภาพรวมและระดับพื้นที่

(สำเนา)

ที่ สร.๐๒๐๒/ ว.๑๐๓

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๒๑

เรื่อง ขออนุมัติในหลักการให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นผู้ตรวจสอบโครงการวิจัย

เรียน ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

ด้วยในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๒๑ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้เสนอผลการพิจารณาร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เกี่ยวกับการวางนโยบายและแผนวิจัยส่วนรวม และได้เสนอแนะเกี่ยวกับเรื่องนี้ เพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ๒ ประการ ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้พิจารณาแล้วลงมติว่า

๑. การวางนโยบายและแผนวิจัยส่วนรวม เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ให้เป็นหน้าที่ร่วมกันของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จัดทำเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อกำหนดวงเงินงบประมาณประจำปี

๒. การพิจารณาโครงการและแผนงานการวิจัย เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายและแผนงาน วิจัยส่วนรวม เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ เพื่อป้องกันการซ้ำซ้อน เพื่อการประสานงานและประสานประโยชน์กัน และเพื่อประหยัดงบประมาณแผ่นดินที่มีอยู่จำกัด ตลอดจนการติดตามผลโครงการวิจัยและแผนงาน ให้เป็นหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ทั้งนี้ ให้พิจารณาในทางที่ไม่ให้เป็นอุปสรรคในการปฏิบัติงานวิจัยทั่ว ๆ ไปด้วย และให้ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจต่าง ๆ ถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจใน
สังกัดทราบต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ลงชื่อ) ปลั่ง มีจุล
(นายปลั่ง มีจุล)
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองการประชุมคณะรัฐมนตรี
โทร. ๒๔๑-๒๒๒๐

สำเนาถูกต้อง
รจนา อ่วมฉลุ

สมลักษณ์ คัด ๑๓ มิ.ย.๓๓/
รจนา อ่าน / ทาน

ผนวก ๖

นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติฉบับที่ ๘

(พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)

นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)

นโยบายการวิจัยของชาติระหว่าง พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙ ได้กำหนดไว้ดังนี้

๑. เน้นการบูรณาการด้านการวิจัยที่สอดคล้องกับแนวนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ สามารถเชื่อมโยงกับแนวทางของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๙) ความต่อเนื่องของนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ.๒๕๕๑-๒๕๕๔) การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ รวมทั้งนโยบายและแนวทางการวิจัยของสภาวิจัยแห่งชาติระยะยาว พ.ศ. ๒๕๕๓-๒๕๖๒ โดยการวิจัยจะตอบสนองความต้องการของชุมชนและปัญหาที่สำคัญเร่งด่วนเพื่อการพัฒนาประเทศ พร้อมทั้งดำเนินการควบคู่กับการวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ อันเป็นรากฐานอันสำคัญของการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน ทั้งนี้ มุ่งให้เกิดการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ทั้งจากหน่วยงานที่มีภารกิจประจำตามหน้าที่ (function) ภารกิจตามนโยบายและยุทธศาสตร์ของชาติหรือรัฐบาล (agenda) และภารกิจในพื้นที่ (area) ซึ่งจะส่งผลให้การดำเนินการตามยุทธศาสตร์การวิจัยในระดับหน่วยงานและภูมิภาคเกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงานวิจัยและการบริหารงบประมาณเพื่อการพัฒนาภูมิภาคต่าง ๆ อันจะทำให้เกิดประสิทธิผลต่อการพัฒนาประเทศโดยรวม

๒. ให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ตลอดจนในพื้นที่ได้มีส่วนร่วมกันเสนอแนะ ปฏิบัติ และติดตามผล เพื่อให้เกิดการพัฒนางานวิจัยในทุกภาคส่วนและทุกระดับของประเทศ อีกทั้งเพื่อส่งเสริมให้เกิดงานวิจัยที่มีการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นและตอบสนองการพัฒนาประเทศมากขึ้น

๓. เน้นงานวิจัยที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๙) ซึ่งมีการกำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาประเทศ บนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยมีจุดเน้นที่สอดคล้องกับบริบทการเปลี่ยนแปลงและภาวะความเสี่ยงในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยให้สามารถนำผลการวิจัยที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขในระดับชุมชนและระดับประเทศ ตลอดจนเชื่อมโยงสู่การนำผลการวิจัยไปสู่การลงทุนในเชิงพาณิชย์ให้มากยิ่งขึ้น

๔. จัดสรรงบประมาณการวิจัยให้กระจายไปยังหน่วยงานต่าง ๆ รวมทั้งในภูมิภาค โดยมีกระบวนการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อการวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ และมีกลไกกระตุ้นให้เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัยในส่วนกลางและในส่วนภูมิภาค อันจะนำไปสู่การสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนา การพัฒนาศูนย์กลางการวิจัยเฉพาะทาง และการพัฒนาบุคลากรการวิจัยร่วมกัน

๕. ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๙) อย่างเป็นเอกภาพและมีประสิทธิภาพ โดยมีการดำเนินการวิจัยและติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ โดยกำหนดแนวทางในการติดตามและประเมินผลการวิจัย รวมทั้งติดตามผลการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อการวิจัยให้เป็นไปตามระยะเวลาและเป้าหมายที่กำหนดไว้

๖. ให้นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๙) เป็นพื้นฐานเชิงนโยบายที่เชื่อมโยงกับการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของหน่วยงานต่าง ๆ รวมทั้ง

นโยบายและแนวทางการวิจัยของสภาวิจัยแห่งชาติระยะยาว (พ.ศ. ๒๕๕๓-๒๕๗๒) ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนา งานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อการพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืนของประเทศ

นโยบายการวิจัยชาติดังกล่าว รองรับวิสัยทัศน์การวิจัยของสภาวิจัยแห่งชาติ คือ “ประเทศไทยมี งานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อการพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน” โดยมีพันธกิจการวิจัยของชาติ คือ “พัฒนาศักยภาพ และขีดความสามารถในการวิจัยของประเทศให้สูงขึ้น และสร้างฐานความรู้ที่มีคุณค่า สามารถประยุกต์ และพัฒนาวิทยาการที่เหมาะสมและแพร่หลาย รวมทั้งให้เกิดการเรียนรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ตลอดจนเกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยใช้ทรัพยากร และเครือข่ายวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ ที่ทุกฝ่ายมีส่วนร่วม”

เพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์และพันธกิจการวิจัยของชาติ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๙) วช. จึงได้กำหนด ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๙) รวม ๕ ยุทธศาสตร์ ดังนี้คือ

๑. ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๑ การสร้างศักยภาพและความสามารถเพื่อการพัฒนาทาง

สังคม

เป้าประสงค์การวิจัย : สร้างเสริมองค์ความรู้เพื่อเป็นพื้นฐานเพื่อความมั่นคงของประเทศ โดยการสร้างความเข้มแข็งของสังคม การพัฒนาและยกระดับ คุณภาพชีวิต และความผาสุกของประชาชน

ตัวชี้วัด :

๑. ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีกระบวนการวิจัยที่สอดคล้องกับ เป้าหมายและวัตถุประสงค์ มีการถ่ายทอดผลการวิจัยสู่ กลุ่มเป้าหมาย สร้างเสริมองค์ความรู้ และนำภูมิปัญญา ท้องถิ่นมาใช้ เพื่อก่อให้เกิดคุณค่าทางสังคม และก่อให้เกิด ผลกระทบทางสร้างสรรค์ในด้านการพัฒนาสังคม
๒. งบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๑

เป้าหมาย :

๑. มีจำนวนผลงานวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนา สังคมและเชิงสาธารณะในระดับชุมชน ท้องถิ่น และ ระดับประเทศ เพิ่มขึ้น
๒. มีการจัดสรรงบประมาณการวิจัยให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๑ คิดเป็นสัดส่วนเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง วัฒนธรรม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต สวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต ตลอดจนการบริหารกิจการบ้านเมือง ที่ดี การสร้างความเข้มแข็งและการสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม รวมทั้งการเสริมสร้างศักยภาพของชุมชน ที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาความยากจน นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพเยาวชน ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ และผู้สูงอายุ และการเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ โดยในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นใน

ประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้ ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ รวม ๑๐ กลยุทธ์ และ ๖๗ แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ ปฏิรูปการศึกษา กระบวนการเรียนการสอน ทั้งในและนอกระบบ ตลอดจนการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเอง ระบบสนับสนุนการเรียนตลอดชีวิต ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตในแต่ละท้องถิ่นด้วยการพัฒนาคน เด็ก และเยาวชน ประกอบด้วย ๖ แผนงานวิจัย ดังนี้

๑.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการศึกษา ตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงระดับอุดมศึกษา
 ๑.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาที่เหมาะสมกับท้องถิ่น
 ๑.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับวิถีชีวิต อัตลักษณ์ ความหลากหลายทางวัฒนธรรม ความต้องการของท้องถิ่นและประชาชนในพื้นที่ เพื่อพัฒนาการศึกษาและการเรียนรู้ทั้งในและนอกระบบ

๑.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง
 ๑.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเด็กที่มีความสามารถพิเศษ
 ๑.๖ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนพัฒนาด้านคุณธรรม จริยธรรม ความมั่นคงทางอารมณ์ รวมทั้งความสามารถในการบริโภคสื่อและข่าวสารอย่างชาญฉลาด

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๒ ส่งเสริม อนุรักษ์และพัฒนาคุณค่าทางศาสนา คุณธรรม จริยธรรม ศิลปวัฒนธรรมและเอกลักษณ์ที่หลากหลาย ประกอบด้วย ๔ แผนงานวิจัย ดังนี้

๒.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริม อนุรักษ์ และพัฒนาคุณค่าทางศาสนา ศิลปวัฒนธรรมและเอกลักษณ์ของชาติ บนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น
 ๒.๒ การวิจัยเกี่ยวกับองค์ความรู้ทางศิลปวัฒนธรรม ประเพณี ค่านิยม และสร้างสรรค์งานศิลปะระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ
 ๒.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการมีคุณธรรมและจริยธรรม และการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในสังคม
 ๒.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างมูลค่าเพิ่มจากทุนทางสังคมและวัฒนธรรม

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๓ ส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคอุบัติใหม่ การรักษาพยาบาล การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายและจิตใจ การพึ่งพาตนเองด้านสุขภาพ รวมถึงการคุ้มครองผู้บริโภค ประกอบด้วย ๑๒ แผนงานวิจัย ดังนี้

๓.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพและฟื้นฟูสุขภาพ
 ๓.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข
 ๓.๓ การวิจัยเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนในภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ
 ๓.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการเฝ้าระวังพฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวี
 ๓.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันโรคอุบัติใหม่และโรคติดต่อที่ระบาดต่อเนื่องและโรคเรื้อรังที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจสังคมและครอบครัว

๓.๖ การวิจัยเกี่ยวกับการพึ่งพาตนเองด้านสุขภาพและเสริมสร้างความมั่นคงด้านสุขภาพอนามัย
 ๓.๗ การวิจัยเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค
 ๓.๘ การวิจัยเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทางสาธารณสุขและระบบการบริหารจัดการด้านบริการสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพ
 ๓.๙ การวิจัยเกี่ยวกับความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้บริการสุขภาพ

๓.๑๐ การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ปัญหาความรุนแรงที่เกิดขึ้นในกลุ่มเด็ก เยาวชน และสตรี โดยเน้นในระดับครอบครัว โรงเรียน สถานที่ทำงาน ชุมชน และสังคม

๓.๑๑ การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาพฤติกรรมสุขภาพที่เหมาะสม และปลูกฝังจิตสำนึกเพื่อการพัฒนาสังคมที่ยั่งยืน

๓.๑๒ การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาพฤติกรรมเสี่ยงทางเพศ และการตั้งครุฑไม้พืงประสงคในกลุ่เด็กและวัยรุ่น

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๔ พัฒนาและการคุ้มครองภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์ทางเลือก และสมุนไพร ประกอบด้วย ๒ แผนงานวิจัย ดังนี้

๔.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน และการแพทย์ทางเลือก เพื่อสร้างองค์ความรู้จากภูมิปัญญาท้องถิ่น และการคุ้มครองภูมิปัญญา

๔.๒ การวิจัยเกี่ยวกับสมุนไพรเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๕ พัฒนาศักยภาพทางการกีฬา ประกอบด้วย ๓ แผนงานวิจัย ดังนี้

๕.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการกีฬาเพื่อการพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิตที่ดี

๕.๒ การวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การกีฬา

๕.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาความเป็นเลิศทางการกีฬาเพื่อเป็นพื้นฐานสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการกีฬา

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๖ พัฒนาขีดสมรรถนะ และศักยภาพของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน และการบริหารรัฐกิจ ประกอบด้วย ๗ แผนงานวิจัย ดังนี้

๖.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรภาครัฐและภาคเอกชน

๖.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงและพัฒนากฎหมาย ระบบงานยุติธรรมของประเทศ และกระบวนการยุติธรรมทางเลือกในสังคมไทย

๖.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการเพื่อการต่อต้านและป้องกันการทุจริต และการประพฤติดีมีชอบของภาคราชการ ภาคเอกชน และนักการเมือง

๖.๔ การวิจัยเกี่ยวกับนโยบายและยุทธศาสตร์การบริหารจัดการและการบริหารรัฐกิจที่มีประสิทธิภาพ บนพื้นฐานของหลักธรรมาภิบาล

๖.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงกลไกและกฎระเบียบภาครัฐเพื่อสนับสนุนการพัฒนาและการสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๖ การวิจัยเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของภาครัฐกับเอกชนต่อการส่งเสริมภาคการเกษตร การผลิต การบริการ และการค้า

๖.๗ การวิจัยเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการภาครัฐ

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๗ จัดการปัญหาสุขภาพเสพติด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และปัญหาผู้มีอิทธิพล ประกอบด้วย ๓ แผนงานวิจัย ดังนี้

๗.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเครือข่ายบริหารจัดการปัญหาสุขภาพเสพติด

๗.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการแก้ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๗.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและปราบปรามผู้มีอิทธิพล โดยใช้มาตรการทางสังคม และกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๔ ส่งเสริมความเข้มแข็งและการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม ประกอบด้วย ๑๕ แผนงานวิจัย ดังนี้

๔.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเสริมความเข้มแข็งของท้องถิ่น กระบวนการและกลไกสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการพัฒนาระบบชุมชน

๔.๒ การวิจัยเกี่ยวกับรัฐสวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต

๔.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบกลไกการบริหารท้องถิ่น เพื่อเป็นภูมิคุ้มกันและความมั่นคงในการบริหารและเสริมสมรรถนะการพัฒนาท้องถิ่นภายใต้การเปลี่ยนแปลง

๔.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมกระบวนการออมและการสร้างหลักประกันรายได้ ตลอดจนความมั่นคงในครัวเรือน

๔.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างความมั่นคงในชีวิตให้กับเยาวชนผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ และผู้สูงอายุ

๔.๖ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านประชาสังคม และการจัดการความรู้เพื่อจัดการความยากจนและเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม

๔.๗ การวิจัยเกี่ยวกับค่านิยมของสังคมไทยอันเนื่องมาจากโลกาภิวัตน์

๔.๘ การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาการค้าบริการทางเพศ

๔.๙ การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาการว่างงาน ตลอดจนการจัดการงานและอาชีพ

๔.๑๐ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพและคุณภาพของแรงงานและการส่งเสริมทักษะทรัพยากรบุคคล เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

๔.๑๑ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการองค์กรของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตทางการเกษตรในระดับชุมชน ระดับภูมิภาค และระดับประเทศ ตลอดจนการสร้างการยอมรับในอาชีพเกษตรกรให้ดำรงอยู่

๔.๑๒ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การจัดการผังเมือง การจัดการชุมชนชนบท ชุมชนห่างไกล และการเชื่อมโยงการพัฒนาและความเจริญระหว่างจังหวัดและประเทศเพื่อนบ้าน

๔.๑๓ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาความเข้มแข็งของสถาบันครอบครัว และแนวทางการดำรงชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

๔.๑๔ การวิจัยเกี่ยวกับการเสริมสร้างศักยภาพกลุ่มคน โดยเฉพาะสตรีและเยาวชน ให้มีบทบาทการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น และประเทศ

๔.๑๕ การวิจัยเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายด้านประชากรอย่างเหมาะสม

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๕ เสริมสร้างความมั่นคงและการป้องกันประเทศ และบูรณาการการแก้ไขปัญหาสถานการณ์ความไม่สงบในประเทศ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ตลอดจนการปฏิรูปกระบวนการยุติธรรมการเมือง และความไม่เท่าเทียมในสังคม ประกอบด้วย ๑๒ แผนงานวิจัย ดังนี้

๕.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างความเข้าใจและความเป็นธรรมกับชุมชนในการพัฒนาพื้นที่แบบมีส่วนร่วม การบริหารจัดการความขัดแย้ง ลดความเหลื่อมล้ำเพื่อสร้างความเป็นธรรมในสังคมไทย

๙.๒ การวิจัยเกี่ยวกับหลักการ “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” คุณภาพชีวิตและสังคม การสร้างความปรองดอง และการสร้างความสมานฉันท์ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตและวัฒนธรรมของชุมชนในพื้นที่จังหวัดชายแดนและในประเทศ

๙.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการบูรณาการการแก้ไขปัญหาสถานการณ์ความไม่สงบในประเทศ และการจัดการชายแดน

๙.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการและผลกระทบอันเนื่องมาจากผู้ลี้ภัยเข้าเมืองแรงงานต่างด้าว และแรงงานต่างถิ่น

๙.๕ การวิจัยเกี่ยวกับศักยภาพและประสิทธิภาพงานการข่าวและการประชาสัมพันธ์ภาครัฐและภาคเอกชน

๙.๖ การวิจัยเกี่ยวกับการยืดอายุการใช้งาน การผลิต และสร้างชิ้นส่วนอะไหล่ยุทโธปกรณ์ทดแทนการจัดหาจากต่างประเทศ

๙.๗ การวิจัยเกี่ยวกับหลักการและหลักนิยามเพื่อการใช้กำลังในการรักษาความมั่นคงและป้องกันประเทศในสถานการณ์ต่าง ๆ

๙.๘ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างและพัฒนาแสนยานุภาพด้านต่าง ๆ ของประเทศ เช่น การพัฒนายุทโธปกรณ์ เป็นต้น

๙.๙ การวิจัยเกี่ยวกับการดูแลรักษาความมั่นคงและความปลอดภัยทางบก ทางทะเล และทางอากาศ

๙.๑๐ การวิจัยเกี่ยวกับความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อความมั่นคง

๙.๑๑ การวิจัยเกี่ยวกับกฎหมายเพื่อการปกป้องและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางบกและทางทะเล และเพื่อรองรับกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการใช้พื้นที่ทางบกและทะเล

๙.๑๒ การวิจัยเกี่ยวกับปัญหาและการดำเนินการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งจากการประกาศเขตพื้นที่เหลื่อมทับหรือทับซ้อนระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑๐ วิจัยเพื่อการปฏิรูปประเทศไทยให้มีเสถียรภาพและมีธรรมาภิบาล
ประกอบด้วย ๓ แผนงานวิจัย ดังนี้

๑๐.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปประเทศไทย

๑๐.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการเมือง โดยการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน เพื่อวางระบบการบริหารประเทศให้มีเสถียรภาพประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสภาพสังคมไทย ในแนวทางการปกครองระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข

๑๐.๓ การวิจัยเกี่ยวกับความเชื่อมโยงทางสังคมและวัฒนธรรม (Social and Cultural Connectivity) เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Community)

๒. ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๒ การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

เป้าประสงค์การวิจัย : สร้างเสริมองค์ความรู้เพื่อเป็นพื้นฐานสู่การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาเศรษฐกิจที่เท่าเทียมและเป็นธรรมอย่างสร้างสรรค์ สมดุลและยั่งยืน โดยคำนึงถึงหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

- ตัวชี้วัด** :
๑. ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีกระบวนการวิจัยที่สอดคล้องกับเป้าหมายและวัตถุประสงค์ มีการถ่ายทอดผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย สร้างเสริมองค์ความรู้ และนำภูมิปัญญามาใช้ประโยชน์ ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและก่อให้เกิดผลกระทบในด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ
 - ๒.งบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๒
- เป้าหมาย** :
๑. มีจำนวนผลงานวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจและสาธารณะในระดับชุมชน ท้องถิ่น และระดับประเทศเพิ่มขึ้น
 ๒. มีการจัดสรรงบประมาณการวิจัยให้หน่วยงานภาครัฐ ภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๒ คิดเป็นสัดส่วนเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร ซึ่งครอบคลุมการสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร ป่าไม้ และประมง รวมทั้งการพัฒนาและจัดการองค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนและเศรษฐกิจสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการวิจัยเพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมและและอุตสาหกรรมบริการ ซึ่งครอบคลุมถึงการท่องเที่ยว การพัฒนาด้านพลังงานโลจิสติกส์ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยคำนึงถึงบทบาทการแข่งขันของประเทศภายใต้การเปลี่ยนแปลง ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ รวมทั้งสัมพันธ์ภาพกับประเทศเพื่อนบ้าน และสร้างองค์ความรู้เพื่อรองรับการจัดตั้งประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community-AEC) โดยดำเนินการบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และมุ่งก่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ โดยในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ รวม ๔ กลยุทธ์ และ ๔๑ แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ สร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร และการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตร ประกอบด้วย ๑๔ แผนงานวิจัย ดังนี้

๑.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการผลิตพืชเศรษฐกิจเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ข้าว (รวมถึงข้าวพื้นเมือง) ยางพารา ข้าวโพด ปาล์มน้ำมัน อ้อย มันสำปะหลัง พืชผัก ผลไม้ และไม้ดอกไม้ประดับ

๑.๒ การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับปศุสัตว์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สุกร โคเนื้อ โคนม สัตว์ปีก และแพะ

๑.๓ การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับประมง และการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง

๑.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการจัดการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร

๑.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานด้านการผลิตและผลิตภัณฑ์ด้านการเกษตร

๑.๖ การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย

๑.๗ การวิจัยเกี่ยวกับอาหารไทย และการพัฒนาศักยภาพของอาหารไทย เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจระหว่างประเทศและผลักดันสู่การเป็นครัวของโลก

๑.๘ การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตเกษตรอินทรีย์

๑.๙ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพอาหารอินทรีย์และผลิตภัณฑ์ด้านเกษตร

๑.๑๐ การวิจัยเกี่ยวกับการรักษาคุณภาพผลผลิตการเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว

๑.๑๑ การวิจัยเกี่ยวกับการรักษาคุณภาพและการจัดการผลผลิตการเกษตรเพื่อการส่งออก

๑.๑๒ การวิจัยเกี่ยวกับการไม่โตเร็วและไม่ยืนต้นในระบบฟาร์มเพื่อพัฒนาเป็นพืชเศรษฐกิจใหม่

๑.๑๓ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานสินค้าและผลิตภัณฑ์ ความปลอดภัยของอาหาร (Food Safety) รวมทั้งความปลอดภัยของภาชนะและวัสดุสัมผัสอาหาร

๑.๑๔ การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพของการเป็นฐานความมั่นคงด้านอาหาร (Food Security)

๑.๑๕ การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการระบบชลประทานที่เหมาะสมในพื้นที่และการใช้น้ำชลประทานอย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๑๖ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาน้ำใต้ดินมาใช้เพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมและบริโภค

๑.๑๗ การวิจัยเกี่ยวกับศักยภาพในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศไทยกับต่างประเทศ

๑.๑๘ การวิจัยเกี่ยวกับมาตรการสงวนรักษาพื้นที่ที่เหมาะสมทางการเกษตรอย่างยั่งยืน เพื่อเพิ่มแนวทางปกป้องพื้นที่เกษตรกรรมของประเทศจากการรุกรานของกิจกรรมเมือง

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๒ พัฒนาองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย ๗ แผนงานวิจัย ดังนี้

๒.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

๒.๒ การวิจัยเกี่ยวกับกระบวนการสร้างองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ และส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์

๒.๓ การวิจัยเกี่ยวกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์และสินค้าของท้องถิ่น

๒.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการผลิตและการตลาดสินค้าในระดับชุมชนที่เหมาะสม โดยใช้องค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น

๒.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพอาหารท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน

๒.๖ การวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มเครือข่าย (Cluster) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ

๒.๗ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (Small and Medium Enterprise – SME)

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๓ พัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมให้เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย ๔ แผนงานวิจัย ดังนี้

๓.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมเป้าหมาย

๓.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพของการเป็นฐานการผลิตภาคอุตสาหกรรม

- ๓.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวัตถุดิบในประเทศและการเพิ่มมูลค่าสินค้าเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและการตลาด
- ๓.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพด้านอุตสาหกรรมเกษตรของประเทศ
- ๓.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการทางการเกษตรสำหรับประเทศไทย
- ๓.๖ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและการสร้างตลาดภายในประเทศ
- ๓.๗ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและการจัดการนิคมอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่ต้องการการพัฒนา เพื่อรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจ การค้า และการลงทุนในอนาคต
- ๓.๘ การวิจัยเกี่ยวกับการปรับโครงสร้างการผลิตในภาคอุตสาหกรรม โดยเน้นความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๔ พัฒนาศักยภาพระดับคุณภาพบริการในอุตสาหกรรมบริการและการท่องเที่ยว ประกอบด้วย ๑๓ แผนงานวิจัย ดังนี้

- ๔.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยว และรูปแบบการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยวอย่างเป็นธรรม
- ๔.๒ การวิจัยเกี่ยวกับวิสาหกิจชุมชนกับการพัฒนาการท่องเที่ยวตามอัตลักษณ์ของท้องถิ่น
- ๔.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพบุคคลในชุมชนเพื่อการจัดการด้านการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน เพื่อให้ประชาชนสามารถจัดการท่องเที่ยวได้ด้วยตนเอง
- ๔.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยว ที่มุ่งเน้นให้เกิดการสร้างรายได้และการบริหารทรัพยากรการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
- ๔.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
- ๔.๖ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว
- ๔.๗ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ซึ่งเชื่อมโยงถึงการสร้างคุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม
- ๔.๘ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์
- ๔.๙ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยวทางทะเล
- ๔.๑๐ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
- ๔.๑๑ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ซึ่งเชื่อมโยงกับวัฒนธรรมด้านการเกษตรและอาหาร
- ๔.๑๒ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์
- ๔.๑๓ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยวที่เชื่อมโยงกับการจัดการประชุมและการจัดแสดงนิทรรศการต่าง ๆ (MICE Tourism – Meeting Intensive Convention Exhibition Tourism)

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๕ พัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานชีวภาพและพลังงานทางเลือกอื่น ประกอบด้วย ๗ แผนงานวิจัย ดังนี้

- ๕.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพแหล่งวัตถุดิบเพื่อการผลิตพลังงานผลิตพลังงานชีวภาพและพลังงานทางเลือกอื่น รวมทั้งการกำหนดเขตการผลิต (Zoning) พืชพลังงาน

๕.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานชีวภาพ

๕.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานทางเลือกอื่น

๕.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและการประหยัดการใช้พลังงานประเภทต่าง ๆ แบบมีส่วนร่วม

๕.๕ การวิจัยเกี่ยวกับพลังงานทดแทนในภาคการขนส่ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการขนส่งทุกประเภท

๕.๖ การวิจัยเกี่ยวกับความมั่นคงทางพลังงาน

๕.๗ การวิจัยเกี่ยวกับแผนพัฒนาและจัดการพลังงานที่ตอบสนองต่อสนธิสัญญาหรืออนุสัญญาระหว่างประเทศต่าง ๆ

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๖ ยกระดับประสิทธิภาพและมาตรฐานการให้บริการด้านโลจิสติกส์และการขนส่งสาธารณะที่มีคุณภาพ ประกอบด้วย ๙ แผนงานวิจัย ดังนี้

๖.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการด้านโลจิสติกส์และการขนส่งสาธารณะ

๖.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพระบบขนส่งผู้โดยสารทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ

๖.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานการให้บริการด้านโลจิสติกส์และการขนส่งสาธารณะ

๖.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านโลจิสติกส์และการขนส่งสาธารณะ

๖.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงข่ายคมนาคม และการเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งระหว่างภูมิภาคของไทยและระหว่างประเทศในภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Connectivity)

๖.๖ การวิจัยเกี่ยวกับระบบการจัดส่งและกระจายสินค้าที่มีมาตรฐาน และการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการขนส่งผลผลิตที่มีประสิทธิภาพ

๖.๖ การวิจัยเกี่ยวกับความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของวิธีการขนส่งต่าง ๆ

๖.๗ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการขนส่งระบบรางของประเทศ

๖.๘ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการขนส่งทางน้ำในประเทศ โดยครอบคลุมถึงด้านกายภาพ ชลศาสตร์และอุทกวิทยา

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๗ เพิ่มสมรรถนะและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วย ๗ แผนงานวิจัย ดังนี้

๗.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพขีดความสามารถทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๗.๒ การวิจัยเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และผู้ใช้บริการ

๗.๓ การวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชุมชน เพื่อผู้ด้อยโอกาส และเพื่อความมั่นคงของประเทศ

๗.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการแข่งขันและลดต้นทุน รวมทั้งรองรับนโยบายเสรีทางการค้า

๗.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุปกรณ์โทรคมนาคมและเทคโนโลยีสารสนเทศ

๓๗.๖ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างศักยภาพและขีดความสามารถทางอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์

๓๗.๓๗ การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันความเสียหายหรือแก้ไขปัญหาต่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือในระบบการสื่อสาร ทั้งภาคพื้นดิน มหาสมุทร และอวกาศ

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๔ พัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ประกอบด้วย ๑๒ แผนงานวิจัย ดังนี้

๔.๑ การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบทางเศรษฐกิจและเสถียรภาพทางการเงิน และแนวทางการแก้ไขปัญหาอันเกิดจากวิกฤตการเงิน

๔.๒ การเปลี่ยนแปลงนโยบายทางการค้า ข้อตกลงการค้าเสรี และการเชื่อมอาเซียนสู่สากล

๔.๓ การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการส่งเสริมการค้าและการลงทุนจากต่างประเทศเชิงรุกและสร้างสรรค์

๔.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการค้าชายแดนในภูมิภาคต่าง ๆ

๔.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างสัมพันธภาพและการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนร่วมกับประเทศเพื่อนบ้าน

๔.๖ การวิจัยเกี่ยวกับระเบียงเศรษฐกิจ (Economic Corridor) ของอนุภูมิภาค ที่มีเขตติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้าน

๔.๓๗ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งตะวันตก (Western Seaboard)

๔.๔๘ การวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบและกลไกที่เหมาะสมในการพัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศ และการพัฒนาศักยภาพของประเทศเพื่อรองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community – AEC)

๔.๔๙ การวิจัยเกี่ยวกับความพร้อมของการรับการแข่งขันจากข้อตกลงระหว่างประเทศ และการเพิ่มอำนาจต่อรองให้กับประเทศ

๔.๑๐ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างศักยภาพการเป็นศูนย์กลางในภูมิภาคด้านสุขภาพ (Health Hub) ด้านการแพทย์ (Medical Hub) ด้านการศึกษา (Education Hub) และด้านการบำรุงรักษาเครื่องบิน (Aeronautic Maintenance Hub) และด้านอื่น ๆ ที่มีศักยภาพในอนาคต

๔.๑๑ การวิจัยเกี่ยวกับนโยบายความร่วมมือเพื่อการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองระหว่างประเทศที่เหมาะสม

๔.๑๒ การวิจัยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากผลการวิจัยเพื่อสร้างศักยภาพของประเทศในเวทีนานาชาติและสร้างอำนาจต่อรองให้กับประเทศ

๓. ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๓ การอนุรักษ์ เสริมสร้าง และพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เป้าประสงค์การวิจัย : พัฒนาองค์ความรู้และฐานข้อมูล เพื่อการบริหารจัดการและการพัฒนาทุนทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่มีประสิทธิภาพอย่างเป็นระบบ โดยท้องถิ่นและชุมชนมีส่วนร่วม

ตัวชี้วัด : ๑. ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีกระบวนการวิจัยที่สอดคล้องกับเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ มีการถ่ายทอดผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย พัฒนาองค์ความรู้ และก่อให้เกิดผลกระทบทางสร้างสรรค์ในด้านการพัฒนาประเทศ

๒. งบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๓
- เป้าหมาย :**
๑. มีจำนวนผลงานวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข รวมทั้งการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับชุมชนและระดับประเทศ คิดเป็นสัดส่วนของงบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐทั้งหมดเพิ่มขึ้น
 ๒. มีการจัดสรรงบประมาณการวิจัยให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๓ เพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและสังคม รวมทั้งการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรดิน ทรัพยากรธรณี ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรสัตว์น้ำ รวมถึงการแบ่งปันการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการมีส่วนร่วมอย่างแท้จริง (Meaningful Public Participation) และการวิจัยที่เกี่ยวกับการรองรับและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น โดยในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้ ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ รวม ๔ กลยุทธ์ และ ๓๑ แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ บริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย ๑๒ แผนงานวิจัย ดังนี้

- ๑.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- ๑.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน
- ๑.๓ การวิจัยเกี่ยวกับสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อเสริมสร้างคุณค่า (Value Creation) ของผลผลิตและทรัพยากรธรรมชาติ
- ๑.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการใช้มาตรการทางสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ปัญหาการกีดกันทางการค้าและมาตรการอื่น ๆ ระหว่างประเทศ
- ๑.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศกับการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางการเกษตร ประมง และชายฝั่ง
- ๑.๖ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ๑.๗ การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์พื้นที่ที่สำคัญและมีความเปราะบางเชิงนิเวศ รวมทั้งการกีดกันชายฝั่ง
- ๑.๘ การวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟูและเพิ่มความสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชายเลน ป่าพรุ และทรัพยากรชายฝั่ง และการจัดการไฟป่า
- ๑.๙ การวิจัยเกี่ยวกับมลพิษ การจัดการมลพิษ และผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากมลพิษ

๑.๑๐ การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรชุมชน การสร้างเครือข่ายชุมชนในการสงวน อนุรักษ์ และคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑.๑๑ การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์ฟื้นฟูและการเพิ่มจำนวนสัตว์หรือสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

๑.๑๒ การวิจัยเกี่ยวกับกระบวนการยุติธรรมด้านสิ่งแวดล้อม

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๒ สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรดินและทรัพยากรธรณี

ประกอบด้วย ๖ แผนงานวิจัย ดังนี้

๒.๑ การวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรดินและวิทยาศาสตร์ทางดิน

๒.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพและการบำรุงฟื้นฟูทรัพยากรดินให้เหมาะสมกับการใช้

ประโยชน์

๒.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของดินเปรี้ยว ดินเค็ม

๒.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนา การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรดินอย่างมี

ประสิทธิภาพ

๒.๕ การวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรธรณี

๒.๖ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ร่วมกับทาง

สังคมศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างชาญฉลาด

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๓ พัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการและสร้าง

ความเป็นเอกภาพในการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ประกอบด้วย ๔ แผนงานวิจัย ดังนี้

๓.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศที่มี

ประสิทธิภาพ

๓.๒ การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสร้างเขื่อนและฝาย

๓.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างองค์ความรู้ในเชิงบูรณาการศาสตร์ทางอุทกนิยามวิทยา อุทกวิทยา

และชลศาสตร์ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

๓.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างองค์ความรู้ในการบูรณาการระหว่างน้ำใต้ดินและน้ำผิวดินในการ

จัดการน้ำ

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๔ สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติจากธรรมชาติ ประกอบด้วย ๙ แผน

งานวิจัย ดังนี้

๔.๑ การวิจัยเกี่ยวกับภัยพิบัติจากธรรมชาติ การสร้างองค์ความรู้และการป้องกันภัยพิบัติ

ธรรมชาติ และผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมจากภัยพิบัติธรรมชาติ

๔.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ระบบการพยากรณ์เตือนภัยและระบบการเฝ้า

ระวังเกี่ยวกับอุบัติภัยทางธรรมชาติ

๔.๓ การวิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและเกี่ยวข้องในพื้นที่ที่มีความเปราะบางหรือเสี่ยง

ต่อภัยพิบัติอันเกิดจากสภาพภูมิอากาศ

๔.๔ การวิจัยเกี่ยวกับภัยพิบัติจากอุตสาหกรรมและสร้างองค์ความรู้และการป้องกันภัยจาก

อุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) และเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Environmentally

Friendly Technology ๒ Green Technology)

๔.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการรองรับสถานการณ์และการฟื้นฟูที่เหมาะสมเมื่อเกิดสาธารณภัย และภายหลังการเกิดภัยธรรมชาติและภัยพิบัติ

๔.๖ การวิจัยเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมของบุคลากรด้านสุขภาพในการจัดการและการฟื้นฟูเมื่อเกิดพิบัติภัยและสาธารณภัย

๔.๗ การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบด้านสุขภาพกาย จิต สังคมและจิตวิญญาณของผู้ประสบภัยพิบัติและสาธารณภัย

๔.๘ การวิจัยเกี่ยวกับการดูแลและฟื้นฟูผู้ประสบภัยพิบัติและสาธารณภัย

๔.๙ การวิจัยเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมของชุมชนในการรับสถานการณ์ภัยพิบัติและสาธารณภัย

๔. ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๔ **การสร้างศักยภาพและความสามารถเพื่อการพัฒนาทางวิทยาการและทรัพยากรบุคคล**

เป้าประสงค์การวิจัย : พัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและการพึ่งพาตนเอง โดยใช้ฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิทยาการต่าง ๆ อย่างสมดุลและเหมาะสม

ตัวชี้วัด : ๑. ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีกระบวนการวิจัยที่สอดคล้องกับเป้าหมายและวัตถุประสงค์ มีการถ่ายทอดผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย สร้างเสริมองค์ความรู้ ทั้งการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ อันก่อให้เกิดผลกระทบในด้านการพัฒนาประเทศ

๒. งบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๔

เป้าหมาย : ๑. มีจำนวนผลงานวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคมและสาธารณะ ในระดับชุมชน ท้องถิ่น และระดับประเทศเพิ่มขึ้น

๒. มีการจัดสรรงบประมาณการวิจัยให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๔ คิดเป็นสัดส่วนเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาของประเทศและสาธารณะ ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพการวิจัยของประเทศ โดยในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้ ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ รวม ๒ กลยุทธ์ และ ๑๒ แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ พัฒนาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์
รวมทั้งองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ ทางสังคมศาสตร์ และการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ในวิทยาการต่าง ๆ ประกอบด้วย ๙ แผนงานวิจัย ดังนี้

๑.๑ การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์และองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น เทคโนโลยีชีวภาพ วัสดุศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสาร นาโนเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์

การแพทย์และสาธารณสุข สัตว์ทดลองและวิธีการอื่นเพื่อทดแทนการใช้สัตว์ เทคโนโลยีด้านอาวูชทุโทปรกรณ์ เป็น

- ๑.๒ การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์และองค์ความรู้ใหม่ทางสังคมศาสตร์
- ๑.๓ การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์และองค์ความรู้ใหม่ทางวิชาการอื่น ๆ
- ๑.๔ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างองค์ความรู้จากการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นและของประเทศ ด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศและเพื่อการพึ่งพาตนเอง
- ๑.๕ การวิจัยเกี่ยวกับการนำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสู่การพัฒนาวัฒนธรรมและองค์ความรู้ที่เป็นรูปธรรมที่เหมาะสมตามศักยภาพของท้องถิ่นด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์
- ๑.๖ การวิจัยเกี่ยวกับเศรษฐกิจสร้างสรรค์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้ภาคการผลิตและเศรษฐกิจ
- ๑.๗ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ด้านเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) และเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Environmentally Friendly Technology / Green Technology)
- ๑.๘ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชีวสารสนเทศ (Bioinformatics) ภูมิสารสนเทศ (Geoinformatics) และวิทยาการปัญญา (Cognitive Science) เพื่อการแข่งขันและรองรับนโยบายเขตการค้าเสรี
- ๑.๙ การวิจัยเกี่ยวกับการเสริมสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการทหาร

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๒ สร้างศักยภาพและความสามารถของทรัพยากรบุคคลทางการวิจัย ในวิทยาการต่าง ๆ ประกอบด้วย ๓ แผนงานวิจัย ดังนี้

- ๒.๑ การวิจัยเกี่ยวกับความต้องการนักวิจัยในวิทยาการสาขาต่าง ๆ ของภาครัฐและภาคเอกชน และการพัฒนาแผนความต้องการกำลังคนด้านการวิจัยของประเทศ
- ๒.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพและความสามารถของนักวิจัยรุ่นใหม่ นักวิจัย และนักบริหารการวิจัยให้มีมาตรฐานของวิชาชีพในวิทยาการต่าง ๆ ของภาครัฐและภาคเอกชน ตลอดจนนักวิจัยในชุมชนท้องถิ่นในภาคประชาชน ที่ควรเน้นทั้งปริมาณและคุณภาพ รวมถึงมีช่องทางความก้าวหน้าของอาชีพนักวิจัย
- ๒.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาผู้ช่วยนักวิจัยในภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน

๕. ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๕ การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ เพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและประชาสังคมอย่างแพร่หลาย

เป้าประสงค์การวิจัย : พัฒนาระบบและกลไกการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศเพื่อบริหารจัดการความรู้ของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิภาพ

- ตัวชี้วัด :**
๑. จำนวนโครงการวิจัยที่จะสามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ
 ๒. งบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๕
 ๓. สัดส่วนงบประมาณเพื่อการวิจัยระหว่างภาครัฐและเอกชน ๑:๑

- เป้าหมาย** :
๑. โครงการวิจัยที่จะสามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และสาธารณะเป็นร้อยละ ๘๐ ของโครงการวิจัยทั้งหมด โดยให้ ภาคประชาสังคมมีบทบาทในการวิจัยด้วยตนเอง
 ๒. มีการจัดสรรงบประมาณการวิจัยให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๕ เป็นร้อยละ ๓๐ ของงบประมาณการวิจัย
 ๓. สัดส่วนงบประมาณเพื่อการวิจัยระหว่างภาครัฐและเอกชน ๑:๑ เป็น ๕๐% ของงบประมาณการวิจัย

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการด้านการวิจัยของประเทศ โดยในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการ ผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้ ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ รวม ๒ กลยุทธ์ และ ๑๙ แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ วิจัยเพื่อการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ ประกอบด้วย ๑๖ แผนงานวิจัย ดังนี้

- ๑.๑ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบบริหารงานวิจัยของประเทศในแต่ละระบบ ได้แก่ ระบบนโยบายการวิจัย ระบบสนับสนุนทุนวิจัย ระบบทุนอุดหนุนการวิจัย ซึ่งครอบคลุมระบบการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยของประเทศ ระบบสถาบันการวิจัย ระบบบุคลากรวิจัย ระบบโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการวิจัย ระบบมาตรฐานการวิจัย ระบบการจัดการผลผลิตการวิจัย และระบบการติดตามและประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ
- ๑.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การใช้ประโยชน์โดยชุมชน ท้องถิ่น และสาธารณะ ตลอดจนสู่การพัฒนาเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์
- ๑.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบเครือข่ายการวิจัย (Research Network) เพื่อเสริมรอยต่อที่ขาดหาย (Missing Links) ของห่วงโซ่คุณค่าการวิจัย (Research Value Chain)
- ๑.๔ การวิจัยเกี่ยวกับระบบการส่งเสริมการวิจัยในภาคเอกชนเพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี
- ๑.๕ การวิจัยเกี่ยวกับระบบการสร้างแรงจูงใจให้ภาคเอกชนในต่างประเทศมาลงทุนวิจัยในประเทศ
- ๑.๖ การวิจัยเกี่ยวกับระบบการคุ้มครองสิทธิประโยชน์และทรัพย์สินทางปัญญา และแนวทางการผลักดันสู่การสร้างทรัพย์สินทางปัญญา
- ๑.๗ การวิจัยเกี่ยวกับระบบทรัพย์สินทางปัญญาเชิงพาณิชย์ การนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ
- ๑.๘ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อสร้างความพร้อมและสร้างขีดความสามารถของประเทศ
- ๑.๙ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศงานวิจัยและระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารการวิจัยของประเทศ

๑.๑๐ การวิจัยเกี่ยวกับการเข้าถึงทรัพยากรทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิทยาการสาขาต่าง ๆ ของประชาชน ตลอดจนการเข้าถึงองค์ความรู้ในประเทศและจากต่างประเทศ

๑.๑๑ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์การวิจัยระดับชุมชนและการสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยในระดับภูมิภาค

๑.๑๒ การวิจัยเกี่ยวกับระบบการบริหารการวิจัยในระดับภูมิภาค

๑.๑๓ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ คุณค่าทางภูมิปัญญา และอัตลักษณ์ทางศิลปวัฒนธรรม ทัศนคติ และความหลากหลายของกลุ่มคน สร้างมูลค่าสู่การตลาดด้วยกระบวนการบนพื้นฐานของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดการกระจายรายได้ และลดช่องว่างทางเศรษฐกิจ

๑.๑๔ การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการองค์ความรู้สู่การสื่อสารระดับชุมชนฐานรากด้วยภูมิปัญญา และวิทยาการสู่การจัดการอย่างเหมาะสม

๑.๑๕ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนากลไกการสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยที่มีประสิทธิภาพระหว่างภาครัฐ สถาบันการศึกษา และเอกชน รวมทั้งต่างประเทศ

๑.๑๖ การวิจัยเกี่ยวกับนโยบายทางภาษีและการปฏิรูประบบกฎหมาย ให้เอื้อต่อการประกอบการและการส่งเสริมการลงทุนวิจัยพัฒนาของภาคเอกชน

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๒ วิเคราะห์และประเมินผลเพื่อการพัฒนาศักยภาพและความสามารถด้านการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย ๓ แผนงานวิจัย ดังนี้

๒.๑ การวิจัยเกี่ยวกับระบบการวิเคราะห์และประเมินผลเพื่อการพัฒนาศักยภาพและความสามารถด้านการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ

๒.๒ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานการวิจัยของประเทศ

๒.๓ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาดัชนีด้านการวิจัยที่เหมาะสมแก่การพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและการพัฒนาประเทศ

กลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วนตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)

จาก ๕ ยุทธศาสตร์การวิจัยดังกล่าว เมื่อพิจารณาความสำคัญกลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วน โดยคำนึงถึงวิกฤตการณ์ที่เกิดขึ้น ความต้องการผลงานวิจัยและความรู้ เพื่อเร่งแก้ไขปัญหาและนำไปสู่การเสริมสร้างและการพัฒนาประเทศโดยเร็ว ประการสำคัญ เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ซึ่งในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นในกลุ่มเรื่องที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ดังนั้น จึงกำหนด **กลุ่มเรื่องวิจัยที่ควรมุ่งเน้น** ๑๓ กลุ่มเรื่อง และพีชสำคัญ ๓ ชนิด ดังนี้

๑. การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง

การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกของชุมชนด้านเศรษฐกิจพอเพียง การนำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสู่การพัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ ควบคู่ไปกับการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อคุณภาพที่ดีชีวิตที่ดี เสริมสร้างความมั่นคงในการดำรงชีวิต ขจัดความยากจน และพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน รวมทั้งการต่อยอดภูมิปัญญาให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ตลอดจนการจัดการงานและอาชีพในอนาคตของสังคมไทย

เป้าประสงค์ : สังคมมีความเข้มแข็ง ลดปัญหาความยากจน ลดปัญหาการว่างงาน ประชาชนสามารถดำรงชีวิตได้อย่างมั่นคง

๒. ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล

การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปประเทศไทย การปฏิรูปการเมืองทุกระดับ ความมั่นคงของรัฐและความมั่นคงของมนุษย์ การปรับปรุงและพัฒนากฎหมาย การมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ การเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม เพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาล การลดความเหลื่อมล้ำในสังคม รัฐสวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต ความมั่นคงกับประเทศเพื่อนบ้าน ปัญหาสถานการณ์ชายแดนและการพัฒนาขีดความสามารถในการจัดการด้านความมั่นคง รวมทั้งการบริหารรัฐกิจระหว่างรัฐบาล ท้องถิ่น และกลุ่มประชาสังคม

เป้าประสงค์ : เกิดความมั่นคงในประเทศ เกิดความปรองดอง มีความสมานฉันท์และความเป็นธรรมในสังคม ประชาชนมีความผาสุก

๓. การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรคการเรีนรูู้

การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการศึกษา การจัดการศึกษา และรูปแบบการศึกษาที่เชื่อมโยงสู่ภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งการบริหารจัดการการเรียนรู้สู่ระบบเศรษฐกิจชุมชน และการพัฒนาระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง

เป้าประสงค์ : ยกกระดับคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา มีการพัฒนาการศึกษาที่สอดคล้องกับท้องถิ่นและความต้องการของประเทศ อันนำไปสู่การสร้างเสริมความเข้มแข็งของสังคมฐานความรู้ในทุกกระดับ และสร้างความพร้อมของประเทศไทยเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

๔. การจัดการทรัพยากรน้ำ

การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบและโครงสร้างการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ทั้งในและนอกระบบชลประทานของประเทศ ตลอดจนทรัพยากรน้ำระหว่างประเทศให้มีประสิทธิภาพและประหยัด รวมทั้งการวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบต่าง ๆ ต่อการจัดการทรัพยากรน้ำในอนาคต รวมไปถึงข้อตกลงระหว่างประเทศ

เป้าประสงค์ : มีการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนและคุณภาพที่ดีของสิ่งแวดล้อม

๕. ภาวะโลกร้อนและพลังงานทางเลือก

การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับภาวะโลกร้อน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม พลังงานทดแทน พลังงานชีวภาพ พืชพลังงาน และพลังงานทางเลือกที่ก่อให้เกิดความคุ้มค่า ประหยัด มีประสิทธิภาพ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนข้อตกลงระหว่างประเทศและสนธิสัญญาต่าง ๆ

เป้าประสงค์ : สังคมมีความรู้และมีจิตสำนึกเกี่ยวกับผลกระทบอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศและการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม ก่อให้เกิดการประหยัดเงินตราต่างประเทศในการนำเข้าพลังงาน ลดการขาดแคลนพลังงาน และลดมลพิษจากการใช้พลังงาน รวมทั้งลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของประเทศ

๖ การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า

การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและเพิ่มผลผลิตทางการผลิต เพื่อพัฒนาศักยภาพการส่งออกในกลุ่มสินค้าที่สร้างรายได้หลักจากการส่งออกและสร้างรายได้ให้กับชุมชน และการวิจัยเพื่อต่อยอดภูมิปัญญาให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์ เกิดประโยชน์ต่อชุมชน ท้องถิ่น และสาธารณะ รวมทั้งการพัฒนาคุณภาพ

สินค้าและผลิตภัณฑ์ มาตรฐานสินค้าและผลิตภัณฑ์ ความปลอดภัยของอาหาร (Food Safety) และความมั่นคงด้านอาหาร (Food Security)

เป้าประสงค์ : เพิ่มมูลค่าสินค้าและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจชุมชน สร้างรายได้ให้กับประเทศ ก่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม และสามารถสร้างให้เกิดอำนาจการต่อรองให้กับประเทศได้

๓. การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพ

การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพ ประสิทธิภาพการให้บริการทางการแพทย์ การติดต่อวิทยาการใหม่ทางสาธารณสุข การพึ่งพาตนเองและเสริมสร้างความมั่นคงด้านสุขภาพในกลุ่มเป้าหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้พิการและผู้ด้อยโอกาส รวมถึงการวิจัยด้านบุคลากรการแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์แผนไทย และแพทย์ทางเลือก และการวิจัยเพื่อต่อยอดภูมิปัญญาให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ

เป้าประสงค์ : คุณภาพชีวิตของประชาชนและระบบการจัดการสาธารณสุขดีขึ้น และมีความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศ

๔. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ

การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ การพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ และพัฒนาคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติ การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสมและยั่งยืน และการเชื่อมต่อภูมิปัญญาท้องถิ่นกับองค์ความรู้ใหม่ให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ และการเสริมสร้างจิตสำนึกที่ดีในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เป้าประสงค์ : มีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนและสังคม มีการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติที่เหมาะสมบนฐานความรู้

๕. เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม

การวิจัยและพัฒนาเพื่อเสริมสร้างเทคโนโลยีใหม่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีที่สำคัญสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมทุกระดับ เช่น กลุ่มธุรกิจขนาดกลาง ขนาดย่อม รวมไปถึงขนาดใหญ่ รวมทั้งอุตสาหกรรม Eco-Industry การวิจัยเพื่อเป็นการขึ้นนำการพัฒนาการประดิษฐ์คิดค้นและนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ รวมทั้งการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์ : เสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยมีเทคโนโลยีที่นำไปสู่การพัฒนา ระบบโครงสร้างพื้นฐานและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีที่สนับสนุนภาคการผลิต ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ

๖. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว

การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยว การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน และการมีส่วนร่วมของชุมชนกับการพัฒนาการท่องเที่ยว โดยคำนึงถึงความเชื่อมโยงกับประชาคมอาเซียน

เป้าประสงค์ : สร้างคุณค่าจากวิถีชีวิตและวัฒนธรรมท้องถิ่น สร้างรายได้ให้กับชุมชน เพิ่มรายได้ให้กับประเทศ และนำไปสู่การสร้างเสริมภาพลักษณ์ที่ดีของประชาชน

๗. สังคมผู้สูงอายุ

การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุ การพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุและการพัฒนาผู้ดูแลผู้สูงอายุในครอบครัว/ชุมชน การพัฒนารูปแบบสถานดูแลผู้สูงอายุที่เหมาะสมในบริบทสังคม วัฒนธรรมไทย

ระบบและมาตรการการส่งเสริมดูแล การจัดการ สวัสดิภาพและสวัสดิการผู้สูงอายุให้มีความมั่นคงทางเศรษฐกิจ และสังคม การส่งเสริมบทบาทของผู้สูงอายุในสถาบันสังคมและชุมชน การนำศักยภาพของผู้สูงอายุมาใช้ในการพัฒนาประเทศและภูมิภาคอาเซียน ตลอดจนการถ่ายทอดภูมิปัญญาสู่สังคม

เป้าประสงค์ : ผู้สูงอายุมีศักยภาพที่พัฒนาขึ้นเพื่อสร้างคุณค่าให้กับสังคม ตลอดจนมีสวัสดิการและสวัสดิภาพต่าง ๆ ในการดำเนินชีวิตให้เกิดความมั่นคง

๑๒. ระบบโลจิสติกส์

การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบการคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์อย่างบูรณาการ ทั้งในด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนาประสิทธิภาพและมาตรการให้บริการด้านโลจิสติกส์ การพัฒนาบุคลากรด้านโลจิสติกส์ และระบบบริหารจัดการขนส่งที่เหมาะสม รวมทั้งการเชื่อมโยงระบบขนส่งและโลจิสติกส์ในภูมิภาคและเครือข่ายคมนาคมกับประเทศเพื่อนบ้าน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการค้า การลงทุน การท่องเที่ยว ความมั่นคง ตลอดจนส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

เป้าประสงค์ : ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

๑๓. การปฏิรูประบบวิจัย

การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูประบบวิจัยที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในมิติต่างๆ เช่น นโยบายการวิจัย งบประมาณการวิจัย ประเด็นการวิจัย สถาบันวิจัย บุคลากรวิจัย โครงสร้างพื้นฐานสำหรับการวิจัย มาตรฐานการวิจัย การจัดการผลผลิตการวิจัย ฐานข้อมูลการวิจัย การเชื่อมโยงระหว่างเครือข่ายผู้เกี่ยวข้องในระบบวิจัย ซึ่งรวมถึงผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย การติดตามและประเมินผล กฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการวิจัยเพื่อปรับปรุงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย และบุคลากรวิจัย สามารถให้บริการวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี และแลกเปลี่ยนความรู้ที่มีความเชื่อมโยงกับภาคเอกชน ชุมชน และเครือข่ายวิสาหกิจต่าง ๆ และอื่น ๆ ทั้งในส่วนกลางและในส่วนภูมิภาค รวมทั้งการวิจัยด้านการตลาดต่างประเทศ ระบบทรัพย์สินทางปัญญาเชิงพาณิชย์ และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพื่อเป็นพื้นฐานอันมั่นคงการพัฒนาประเทศสู่สังคมฐานปัญญา (Wisdom-Based Society) และนำไปสู่สังคมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy and Society) โดยคำนึงถึงความเชื่อมโยงการนำองค์ความรู้จากต่างประเทศมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ : ๑. มีระบบการวิจัยของประเทศที่เข้มแข็ง มีเอกภาพและมีประสิทธิภาพที่มีกลไกการขับเคลื่อนที่สามารถประสานทุกภาคส่วนของระบบให้มาทำงานสอดคล้องสัมพันธ์กันได้อย่างแท้จริง เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ

๒. มีระบบวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งที่ฝังตัว (Embedded) อย่างแนบแน่น อยู่ในองค์กร และสามารถทำหน้าที่ขับเคลื่อนให้เกิดการพัฒนาอย่างมั่นคงให้กับประเทศ โดยอาศัยฐานความรู้

๓. เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม โดยให้มีการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อสร้างขีดความสามารถของประเทศ และก่อให้เกิดสังคมแห่งการเรียนรู้ทุกระดับ

๔. มีการเชื่อมโยงเพื่อการนำผลการวิจัยไปสู่การลงทุนในเชิงพาณิชย์เพิ่มมากยิ่งขึ้น

๕. นำไปสู่การกำหนดนโยบาย เป้าหมาย และยุทธศาสตร์การวิจัย ทั้งระยะสั้น ระยะยาว

ยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) : ภาคเหนือ

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๑ การวิจัยเพื่อสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และองค์ความรู้แก้ไขปัญหาสังคมภาคเหนือ รวม ๔ กลยุทธ์ และ ๒๐ แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ นำองค์ความรู้ที่เป็นภูมิปัญญาและวิทยาการด้านการจัดการความมั่นคงของสังคมเป็นฐานความคิดสู่การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรโดยชุมชนเป็นศูนย์กลาง ลดปัญหาความขัดแย้ง เสริมสร้างความเข้มแข็งและความมั่นคง ประกอบด้วย ๕ แผนงานวิจัย ดังนี้

๑.๑ การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้การจัดการทรัพยากรโดยชุมชนเป็นศูนย์กลางสู่กลุ่มคนในชุมชนเพื่อการสร้างกลไกและเครือข่ายชุมชนในการจัดการ การพัฒนา การใช้ประโยชน์ และการอนุรักษ์ทรัพยากรชุมชนอย่างยั่งยืน

๑.๒ การวิจัยและพัฒนากระบวนการสื่อสารองค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นฐานการปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม และการสืบสานวัฒนธรรม ประเพณีชุมชนและท้องถิ่น โดยใช้วิทยาการและเทคโนโลยีที่เหมาะสม มีคุณค่าและสร้างสรรค์ เช่น วิทยุชุมชน เครือข่ายหอกระจายข่าวชุมชน และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

๑.๓ การวิจัยและพัฒนากระบวนการนำองค์ความรู้ท้องถิ่นผสมผสานองค์ความรู้และวิทยาการสมัยใหม่ นวัตกรรม และเทคโนโลยีสู่การจักระบบสวัสดิการชุมชน การลดปัญหาข้อขัดแย้งระหว่างชุมชน และการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน

๑.๔ การวิจัยและพัฒนากระบวนการสร้างเสริมบทบาทและศักยภาพขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในการกระจายผลประโยชน์และทรัพยากรสู่ชุมชนอย่างเป็นธรรม และเป็นกลไกสนับสนุนการแก้ไขปัญหาที่ดินทำกิน ปัญหาหนี้สิน การจักระบบกองทุนชุมชนและสวัสดิการชุมชน เช่น การจัดทำนโยบายสาธารณะท้องถิ่นเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน

๑.๕ การวิจัยและพัฒนากระบวนการเสริมสร้างความมั่นคงของครอบครัวและชุมชนด้วยระบบสนับสนุนกิจกรรมครอบครัวและชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการมีรายได้ ความรู้ สุขภาพอนามัย และสภาพแวดล้อมการอยู่อาศัยที่ดีและเป็นสุข

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๒ การปฏิรูปและจักระบบการศึกษาและการเรียนรู้ตามหลักการเรียนรู้ตลอดชีวิต พัฒนาทรัพยากรบุคคลของชุมชนและท้องถิ่นรองรับการเปลี่ยนแปลงและยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรายได้ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและระบบตลาดกระแสใหม่ ประกอบด้วย ๕ แผนงานวิจัย ดังนี้

๒.๑ วิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากร และสื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการขยายโอกาสการเข้าถึงแหล่งเรียนรู้การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของประชาชนในชุมชนและท้องถิ่น โดยเฉพาะการปรับบทบาทของศูนย์การเรียนรู้ระดับตำบลเป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตตั้งแต่ก่อนวัยเรียนจนถึงผู้สูงอายุในท้องถิ่น

๒.๒ วิจัยและพัฒนากระบวนการปฏิรูปการศึกษา โดยเฉพาะการจักระบบการศึกษาโดยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อพัฒนาความพร้อมของเด็กและเยาวชนเข้าสู่ระบบงานและอาชีพ การปรับตัวเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุในอนาคต

๒.๓ การวิจัยและพัฒนากระบวนการศึกษา ระดับอาชีวศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่การเติบโตของธุรกิจสำคัญในภาคเหนือ การพัฒนาทักษะฝีมือของแรงงานภาคเหนือเข้าสู่งานและอาชีพตามโครงสร้าง

ธุรกิจเดิมและธุรกิจใหม่ โดยเฉพาะแรงงานในตลาดธุรกิจอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ และธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว เป็นต้น

๒.๔ วิจัยและพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการวิจัยในแขนงต่าง ๆ เช่น บุคลากรการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ วิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีการสื่อสาร เศรษฐศาสตร์และการบริหารจัดการธุรกิจ สังคมศาสตร์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสถาบันอุดมศึกษาในภาคเหนือเพื่อเป็นภาคีเครือข่ายวิจัยรองรับการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก

๒.๕ การวิจัยกระบวนการสนับสนุนการคิดสร้างสรรค์การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชุมชน ทัศนคติ ศิลปกรรม และวัฒนธรรมท้องถิ่นสู่การสร้างงานอาชีพและรายได้ที่เหมาะสมในแต่ละท้องถิ่น

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๓ การเสริมสร้างระบบสวัสดิการชุมชน การจัดการระบบดูแลสุขภาพชุมชน การเพิ่มคุณค่าและศักยภาพจากผู้สูงอายุ การเฝ้าระวังและป้องกันการทอดทิ้งผู้สูงอายุ และการพัฒนาต่อยอดระบบคิติกกลุ่มผู้สูงอายุสู่ธุรกิจ ประกอบด้วย ๖ แผนงานวิจัย ดังนี้

๓.๑ การวิจัยและพัฒนาาระบบสวัสดิการชุมชนโดยชุมชนและเพื่อประโยชน์และพัฒนาการและสุขภาพที่ดีของคนในชุมชนตั้งแต่ตั้งอยู่ในครรภ์จนถึงเสียชีวิต โดยเฉพาะการรณรงค์กองทุนหมู่บ้านและกองทุนอื่น ๆ ในชุมชนมาเป็นเครื่องมือเสริมสร้างระบบสวัสดิการชุมชน

๓.๒ การวิจัยและพัฒนาาระบบดูแลสุขภาพ การรักษาพยาบาล การเฝ้าระวังภาวะการเจ็บป่วย ผลกระทบด้านสุขภาพจากปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองรุนแรงในจังหวัดภาคเหนือตอนบน ปัญหาการแพร่ระบาดของเอชไอวีในจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย พะเยา และแพร่ การเจ็บป่วยจากสารเคมีและสารกำจัดศัตรูพืชในจังหวัดกำแพงเพชร อุตรดิตถ์ และอุทัยธานี

๓.๓ การวิจัยการปรับตัวขององค์กรให้บริการ เช่น สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในการปรับโครงสร้างพื้นฐานการบริการให้เอื้อต่อสังคมผู้สูงอายุของชุมชนภาคเหนือ

๓.๔ การวิจัยและพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุที่มีองค์ความรู้และภูมิปัญญาเข้ามาเป็นกลุ่มทำงานช่วยเหลือผู้สูงอายุด้วยโอกาส การมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชน และการสื่อสารความรู้ให้กับคนในชุมชนตระหนักถึงภาวะสังคมของผู้สูงอายุภาคเหนือ

๓.๕ การวิจัยและพัฒนาาระบบการดูแล การให้คำปรึกษา และการเฝ้าระวังปัญหาผู้สูงอายุ โดยเฉพาะผู้สูงอายุด้วยโอกาส ผู้สูงอายุถูกทอดทิ้ง และผลที่เกิดจากสังคมผู้สูงอายุของภาคเหนือ

๓.๖ การวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนให้ผู้สูงอายุที่มีศักยภาพใช้ประโยชน์อย่างมีคุณค่าด้วยการสร้างเครือข่ายและสร้างรายได้จากกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เหมาะสมตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เช่น จากกิจกรรมเกษตรปลอดภัย เกษตรอินทรีย์ ทัศนกรรมและจักสาน การสร้างสรรค์ของที่ระลึกเพื่อจำหน่ายในแหล่งท่องเที่ยว เป็นต้น

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๔ การจัดการแรงงานต่างด้าว การจัดการเขตพื้นที่การใช้แรงงานต่างด้าว ที่ไม่ขัดหลักสิทธิมนุษยชน และป้องกันปัญหาสังคมและความมั่นคง ประกอบด้วย ๔ แผนงานวิจัย ดังนี้

๔.๑ การวิจัยระบบสนับสนุนการคัดกรองบุคคลต่างด้าวและบุคคลไทยไร้สัญชาติ และการใช้ประโยชน์จากแรงงานต่างด้าวอย่างเหมาะสมในพื้นที่เกษตรกรรม อุตสาหกรรมก่อสร้าง และการบริการ

๔.๒ การวิจัยความต้องการใช้และจัดระบบแรงงานต่างด้าวในจังหวัดชายแดน ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย และตากให้เอื้อต่อการทดแทนสาขาแรงงานที่ขาดแคลน

๔.๓ การวิจัยระบบแพ้ระวัง ป้องกันและแก้ไขปัญหาคือเป็นผลกระทบด้านลบจากแรงงานต่างด้าว ได้แก่ ปัญหาอาชญากรรม ยาเสพติด การค้ามนุษย์ และการระบาดของโรคติดต่อ เช่น โรคเท้าช้าง มาลาเรีย และวัณโรค เป็นต้น

๔.๔ การวิจัยระบบการดูแลสุขภาพและการจัดสวัสดิการเป็นการเฉพาะให้แก่ แรงงานต่างด้าวที่เข้ามาทำงานในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ตาก และเชียงราย แยกออกจากระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้าและระบบประกันสังคม

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๒ การวิจัยเพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจ การค้า และการลงทุนภาคเหนือสู่ประเทศอนุภาคลุ่มแม่น้ำโขงและอินโดจีน รวม ๔ กลยุทธ์ และ ๒๓ แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ สร้างคุณค่าจากผลผลิตภาคเกษตรและการใช้ประโยชน์จากพืชพื้นบ้าน พืชท้องถิ่น และพืชอาหารจากป่าสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มในภาคอุตสาหกรรมและเชื่อมโยงระบบตลาดตามกลุ่มธุรกิจสำคัญในภาคเหนือ ตามหลักการพึ่งตนเองอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย ๘ แผนงานวิจัย ดังนี้

๑.๑ วิจัยและพัฒนาการผลิตภาคเกษตรบนพื้นที่สูง เช่น กาแฟอาราบิก้า ชาพื้นเมือง ข้าวไร่ พืชเมืองหนาว และพืชอาหารจากป่า เช่น เห็ดเผาะ เห็ดหอมป่า ผักหวานป่า เป็นต้น เชื่อมโยงอุตสาหกรรมแปรรูปและระบบการตลาดครอบคลุมกลุ่มธุรกิจอาหารและเครื่องดื่ม ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเสริมความงามให้ได้มาตรฐานความปลอดภัย

๑.๒ วิจัยและพัฒนาคุณภาพพันธุ์พืช เช่น ข้าวโพด ลำไย ลิ้นจี่ มะม่วง ส้ม กล้วยไข่ และมะขามหวาน การเพิ่มผลผลิต ตลอดจนการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับพืชเกษตร โดยยึดหลักการรวมกลุ่ม (Cluster) ทั้งการผลิตและการตลาด มีการใช้เทคโนโลยีผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่นอย่างเหมาะสม และขับเคลื่อนเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์

๑.๓ วิจัยและพัฒนาห่วงโซ่การเพิ่มมูลค่าจากการผลิตสัตว์ สัตว์น้ำ นำไปสู่การพึ่งตนเองและความหลากหลายของแหล่งโปรตีนชุมชน และเพิ่มมูลค่าจากเอกลักษณ์เฉพาะถิ่นของสัตว์และสัตว์น้ำ เช่น โคพื้นเมือง โคดอย ไก่พื้นเมือง ปลาสายพันธุ์ท้องถิ่น และแมลงท้องถิ่น ตลอดจนการผลิตผลิตภัณฑ์สมัยใหม่ เช่น โคนมสุกร และไข่และไข่เนื้อ เพื่อการพึ่งตนเองด้านอาหาร และการต่อยอดสู่การผลิตเชิงพาณิชย์

๑.๔ วิจัยเกี่ยวกับพันธุ์ข้าว การสร้างคุณค่าจากห่วงโซ่การผลิตข้าวในแต่ละแหล่งผลิต เช่น แหล่งผลิตข้าวพิจิตร - นครสวรรค์ แหล่งผลิตข้าวเชียงราย-พะเยา ให้เป็นเอกลักษณ์และสร้างมูลค่าจากผลิตภัณฑ์ข้าว

๑.๕ การวิจัยระบบสนับสนุนและการสร้างแรงจูงใจให้คนรุ่นใหม่สืบทอดอาชีพเกษตร นำองค์ความรู้จากห้องเรียนสู่การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์สู่ธุรกิจและตลาดอย่างเป็นระบบ เช่น แนวทางการยกเว้นภาษีหรือลดดอกเบี้ยหรือยกเว้นการคืนเงินกู้การศึกษาให้กับบัณฑิตที่ผันตัวเองสู่อาชีพเกษตรกรรุ่นใหม่ เป็นต้น

๑.๖ วิจัยและพัฒนากระบวนการสวัสดิการอาชีพเกษตรกร ระบบประกันความเสี่ยงภาคเกษตรกรรม มาตรการส่งเสริมการลงทุนภาคเกษตรกรรมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้อาชีพเกษตรกร

๑.๗ วิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ พื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อสนับสนุนแนวทางการอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยชุมชนเป็นศูนย์กลางการใช้ประโยชน์ หน่วยงานรัฐสนับสนุน

ระบบการจัดการ องค์ความรู้ และการถอดบทเรียนจากภูมิปัญญาและวิถีชีวิต เพื่อลดการใช้สารเคมีและสนับสนุน เกษตรปลอดภัย เกษตรอินทรีย์บนพื้นที่ป่าต้นน้ำ

๑.๘ การวิจัยและพัฒนาเครือข่ายเกษตรกรรู่จัดการตลาดท่องเที่ยวเชิงเกษตรและการจัด เขตการท่องเที่ยวเชิงเกษตรภาคเหนือในพื้นที่ที่มีศักยภาพ เช่น การท่องเที่ยวเกษตรพื้นที่สูงโครงการหลวง การท่องเที่ยวเกษตรวิถีชีวิตชาวนา เป็นต้น

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๒ ยกระดับความเป็นเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรม ศิลปหัตถกรรม และ ประเพณีโดดเด่นด้วยภูมิปัญญาผสมผสานความเชื่อและการสื่อสารผ่านเทคโนโลยีสู่คุณภาพการท่องเที่ยว สร้างเศรษฐกิจท้องถิ่นภาคเหนือให้สมดุลและยั่งยืนเท่าทันกระแสตลาดท่องเที่ยวสากล ประกอบด้วย ๘ แผนงานวิจัย ดังนี้

๒.๑ วิจัยและพัฒนาเสริมสร้างความเข้มแข็งของวิสาหกิจชุมชนและเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน ผลผลิตสินค้าของที่ระลึกจากงานหัตถกรรม วัฒนธรรม และประเพณีเพื่อรองรับตลาดการท่องเที่ยวภาคเหนือ

๒.๒ วิจัยและพัฒนากระบวนการสนับสนุนกระบวนการผลิตและระบบการตลาดของสินค้า หัตถกรรมและวิสาหกิจชุมชนภาคเหนือเชื่อมโยงการท่องเที่ยวภายในประเทศ และกลุ่มประเทศลุ่มน้ำโขง

๒.๓ การวิจัยและพัฒนากระบวนการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวชุมชนและเครือข่ายการท่องเที่ยว ชุมชนสู่ธุรกิจภาคการผลิตและบริการอื่น ๆ ทั้งในเชิงพื้นที่และการเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศอนุ ภูมิภาคลุ่มน้ำโขง โดยให้ความสำคัญกับการจัดกลุ่มการท่องเที่ยว (Cluster) ที่มีศักยภาพ เช่น การท่องเที่ยวเชิง ประวัติศาสตร์จังหวัดสุโขทัย เชียงใหม่ เชียงราย การท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์มรดกโลกห้วยขาแข้ง การท่องเที่ยวเชิง สุขภาพและสปา เป็นต้น

๒.๔ วิจัยและพัฒนากระบวนการความเชื่อ ประเพณี วัฒนธรรม และพิธีกรรมของกลุ่มชาติพันธุ์หรือ ชนเผ่าของภาคเหนือสู่ตลาดการท่องเที่ยว โดยเฉพาะกลุ่มท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและวิถีชีวิตชุมชน เช่น การท่องเที่ยววิถีชีวิตไทลื้อจังหวัดพะเยา การท่องเที่ยววิถีชีวิตไทยของจังหวัดลำพูน และการท่องเที่ยววิถีชีวิตวัฒนธรรมชน เผ่าบนพื้นที่สูงจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย เป็นต้น

๒.๕ การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ ทักษะองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนในการ บริหารจัดการท่องเที่ยว ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์วัฒนธรรม วิถีชีวิตและภูมิปัญญาท้องถิ่น และการมีส่วนร่วม ในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวที่เป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นภาคเหนือ

๒.๖ วิจัยและพัฒนาการเชื่อมโยงภาคธุรกิจและการค้าสู่การพัฒนา รูปแบบการท่องเที่ยวที่เกี่ยวเนื่อง ใหม่ที่มีกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ เช่น ธุรกิจ MICE ในจังหวัดเชียงใหม่ ธุรกิจอุตสาหกรรมการถ่ายภาพยนตร์ ธุรกิจ สุขภาพและสปา และการเชื่อมโยงสู่การเปิดเส้นทางท่องเที่ยวใหม่ในกลุ่มประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง เป็นต้น

๒.๗ การวิจัยและพัฒนายกระดับการบริการและศักยภาพของบุคลากรด้านบริการให้ได้ มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของตลาด โดยเฉพาะบุคลากรสำหรับธุรกิจ MICE ธุรกิจสุขภาพและสปา

๒.๘ การวิจัยและพัฒนาบุคลากรชุมชนและท้องถิ่น การสร้างความพร้อมของชุมชนรองรับการ ท่องเที่ยวชุมชน การยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยทั้งด้านการเดินทาง ความปลอดภัยในที่พัก และ ความปลอดภัยในอาหาร รวมถึงความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของนักท่องเที่ยว และความรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ให้ ได้มาตรฐานองค์การท่องเที่ยวโลก

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๓ สร้างความเข้มแข็งกลุ่มธุรกิจที่มีศักยภาพสูง เชื่อมโยงการค้า การ ลงทุนด้วยเทคโนโลยีและฐานความรู้คู่คุณธรรม สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของภาคเหนือ

ประกอบด้วย ๓ แผนงานวิจัย ดังนี้

๓.๑ วิจัยสนับสนุนการจัดกลุ่มธุรกิจของภาคอุตสาหกรรม การค้า และการบริการที่สำคัญของภาคเหนือ เช่น การจัดกลุ่มธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว กลุ่มธุรกิจ หัตถกรรม อุตสาหกรรมเชิงสร้างสรรค์โดยใช้ฐานความรู้ด้านเทคโนโลยี ศิลปวัฒนธรรมและการออกแบบร่วมสมัยเพื่อสนองความต้องการของตลาด

๓.๒ วิจัยสนับสนุนการพัฒนาระบบการตลาด ระบบโลจิสติกส์ และความพร้อมของปัจจัยต่าง ๆ ที่เอื้อต่อเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ เช่น การพัฒนาดนรรองรับการพัฒนาพื้นที่เมือง การพัฒนาธุรกิจบริการด้านโลจิสติกส์ เป็นต้น

๓.๓ การวิจัยสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมและการพัฒนาเครือข่ายกลุ่มธุรกิจสำคัญ เช่น กลุ่มธุรกิจการค้าข้ามภาคเหนือ ธุรกิจเซรามิกส์ ธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว ธุรกิจหัตถอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ เป็นต้น

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๔ การวิจัยเสริมสร้างสภาพแวดล้อมของภาคเหนือที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ เชื่อมโยงกับเศรษฐกิจในภูมิภาค กลุ่มประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง และตลาดเสรีทางการค้าระหว่างประเทศ ประกอบด้วย ๔ แผนงานวิจัย ดังนี้

๔.๑ การวิจัยกระบวนการเสริมสร้างความเข้มแข็งของผู้ประกอบการท้องถิ่น การปรับตัวของผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็กให้เข้าถึงแหล่งข้อมูลทางการค้า การตลาด การขอรับการสนับสนุนแหล่งเงินทุน

๔.๒ การวิจัยกระบวนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับคู่ค้าเศรษฐกิจให้มีการใช้ทรัพยากรหรือปัจจัยการผลิต ได้แก่ ทุน ที่ดิน แรงงาน ร่วมกันเพื่อการเจริญเติบโตและความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ

๔.๓ การวิจัยแนวทางการเพิ่มมาตรการป้องกันและลดผลกระทบเพื่อให้เวลาในการปรับตัวของผู้ประกอบการท้องถิ่นและวิสาหกิจชุมชน ต่อกรณีถูกผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงหลังการเปิดเสรีทางการค้า เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมและความสามารถรักษาวิถีชีวิตดั้งเดิม

๔.๔ การวิจัยกระบวนการเร่งรัดการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การขนส่ง ระบบโลจิสติกส์ และสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนการค้าและบริการ โดยเฉพาะการขนส่งระบบรางสายเด่นชัย-เชียงใหม่-เชียงใหม่ เพื่อเป็นจุดเชื่อมโยงที่สำคัญระหว่างประเทศในภูมิภาค

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๓ การวิจัยเพื่อสนับสนุนการดำรงฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืนของภาคเหนือ รวม ๓ กลยุทธ์ และ ๑๖ แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ การวิจัยสนับสนุนการจัดการระบบนิเวศลุ่มน้ำแบบมีส่วนร่วมที่บูรณาการภูมิปัญญาและวิทยาการจัดการลุ่มน้ำเพื่อเชื่อมโยงสู่เครือข่ายการใช้น้ำตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และท้ายน้ำ รวมถึงการสร้างนวัตกรรมเพื่อลดการใช้น้ำ ประกอบด้วย ๗ แผนงานวิจัย ดังนี้

๑.๑ การวิจัยและพัฒนาระบบการชะลอน้ำในพื้นที่ต้นน้ำตามแนวพระราชดำริเรื่องฝายต้นน้ำลำธารอย่างเป็นระบบ และผลักดันสู่การปฏิบัติโดยกลไกระดับชุมชนและเครือข่ายชุมชน โดยการสนับสนุนด้านองค์ความรู้สมัยใหม่ และงบประมาณจากภาครัฐและท้องถิ่นอย่างเป็นรูปธรรม

๑.๒ การวิจัยและพัฒนาแนวทางการปลูกพืชอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าตามแนวพระราชดำริ เช่น ระบบกลีกรวมธรรมชาติ ธนาคารต้นไม้ การใช้ประโยชน์จากหญ้าแฝก

๑.๓ การวิจัยกำหนดแผนการใช้ที่ดินและมาตรการผังเมืองที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และการใช้ประโยชน์ในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ

๑.๔ การวิจัยเกี่ยวกับคุณภาพของน้ำ เช่น การปนเปื้อนของน้ำบาดิน ใต้ดิน และแม่น้ำ

๑.๕ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระดับพื้นที่หรือชุมชนและการสร้างเครือข่ายชุมชนในการบริหารจัดการลุ่มน้ำแบบมีส่วนร่วม

๑.๖ การวิจัยและพัฒนาความพร้อมของชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขา ใช้แผนจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำเป็นเครื่องมือเชื่อมโยงสู่องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นให้สนับสนุนและรองรับสิทธิชุมชนในการบริหารจัดการ จัดสรรการใช้ประโยชน์ และกำหนดรูปแบบการอนุรักษ์ทรัพยากรพื้นที่ลุ่มน้ำ

๑.๗ การวิจัยและพัฒนา รูปแบบการขับเคลื่อนสู่การจัดการจัดทำแผนพัฒนาลุ่มน้ำระดับชุมชน ตำบล อำเภอ และจังหวัด พร้อมกับผลักดันให้หน่วยงานราชการในพื้นที่เข้ามาสนับสนุนและรับรองแผนพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำ และเครือข่ายลุ่มน้ำของชุมชน เพื่อเชื่อมโยงสู่แผนยุทธศาสตร์การพัฒนารัฐบาลจังหวัดและกลุ่มจังหวัด

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๒ การวิจัยและพัฒนาสนับสนุนการจัดการในเชิงคุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพที่มุ่งเน้นการผสมผสานองค์ความรู้ต่อยอดภูมิปัญญาด้วยวิทยาการสมัยใหม่ ประกอบด้วย ๔ แผนงาน วิจัย ดังนี้

๒.๑ การวิจัยการใช้ประโยชน์จากพืชป่าเป็นพืชสมุนไพรสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์และอาหารสุขภาพ

๒.๒ การวิจัยระบบสนับสนุนการจัดการทำบัญชีความหลากหลายทางชีวภาพของท้องถิ่น เพื่อปฏิบัติการสงวน อนุรักษ์ ป่าชุมชน และคุ้มครองทรัพยากรท้องถิ่น

๒.๓ การวิจัยและพัฒนาการใช้และขยายผลองค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นและการประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม

๒.๔ การวิจัยสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้หรือศูนย์ศึกษาระบบนิเวศลุ่มน้ำ โดยชุมชนเป็นศูนย์กลาง เชื่อมโยงสู่การสอนในโรงเรียน และการสนับสนุนข้อมูลพื้นที่ในระบบสารสนเทศข้อมูลของหน่วยงานราชการ

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๓ การวิจัยสนับสนุนการลดปัญหาสิ่งแวดล้อม ภาวะโลกร้อนอันเกิดจากกิจกรรมและวิถีชีวิตของคนภาคเหนือ รวมถึงการพัฒนาอุปกรณ์สำหรับการเตือนภัยและการดูแลสิ่งแวดล้อมในชุมชน ประกอบด้วย ๕ แผนงานวิจัย ดังนี้

๓.๑ การวิจัยสนับสนุนแนวทางการลดปริมาณขยะครัวเรือนและชุมชนท้องถิ่น การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียครัวเรือน รวมทั้งระบบจัดการขยะและน้ำเสียขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีประสิทธิภาพและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

๓.๒ การวิจัยสนับสนุนแนวทางการสร้างการยอมรับการบังคับใช้ข้อบัญญัติองค์การท้องถิ่นด้านภาษีตามหลักผู้ก่อมลภาวะเป็นผู้จ่าย

๓.๓ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและบริการสาธารณะสู่การใช้ประโยชน์ของประชาชน เช่น ระบบขนส่งสาธารณะประหยัดพลังงาน

๓.๔ การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางและมาตรการให้ลดการเผาในพื้นที่โล่ง การเผาพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อแก้ปัญหาหมอกควัน เช่น แนวทางการใช้เทคโนโลยีในการย่อยสลายเศษไม้ กิ่งไม้ใช้ประโยชน์ในครัวเรือน การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการย่อยสลายขยะเปียกหรือใบไม้ ซากสัตว์และใช้ประโยชน์ในระบบเกษตรอินทรีย์ เป็นต้น

๓.๕ การวิจัยแนวทางการสร้างความพร้อมเพื่อรับมือกับภัยธรรมชาติ เช่น การจัดทำแผนป้องกัน การมีระบบเตือนภัยในชุมชนพื้นที่เสี่ยงภัย การจัดทำระบบฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยโดยชุมชนมีส่วนร่วม

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๔ การวิจัยเพื่อสนับสนุนการใช้ภูมิปัญญาและวิทยาการสู่การพึ่งพาตนเอง และจัดการพื้นที่เมือง ชนบท พื้นที่สูง และชายแดนภาคเหนือ รวม ๔ กลยุทธ์ และ ๑๖ แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ การวิจัยสนับสนุนการจัดทำแผนแม่บทและแผนบริหารจัดการเมือง พื้นที่ชนบท พื้นที่สูง และพื้นที่ชายแดนอย่างบูรณาการ รองรับการเปลี่ยนแปลงและการขยายตัวทางเศรษฐกิจ และรองรับการเป็นประชาคมการเมืองและความมั่นคงของอาเซียน (Asian Political and Security Communities, APSC) และประชาสังคมและวัฒนธรรมของอาเซียน (Asian Society – Cultural Communities, ASCC) ซึ่งจะมีผลบังคับใช้อย่างเป็นทางการภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ (พ.ศ. ๒๐๑๕) ประกอบด้วย ๕ แผนงานวิจัย ดังนี้

๑.๑ การวิจัยการจัดทำแผนแม่บทการจัดการพื้นที่เมืองภายใต้กฎหมาย ผังเมืองกับความสอดคล้องวิถีชีวิตท้องถิ่น มุ่งสู่การเป็นเมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การกำหนดผังเมืองเฉพาะพื้นที่อนุรักษ์เขตเมืองเก่า การป้องกันการรุกรานพื้นที่โบราณสถาน

๑.๒ การวิจัยและพัฒนาการจัดการพื้นที่ชนบท และพื้นที่สูง ตามวิถีชีวิตท้องถิ่น ภูมิปัญญา และวิถีวัฒนธรรม เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ

๑.๓ การวิจัยและพัฒนาสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่เมืองชายแดนแม่สอด แม่สาย เชียงแสน และเชียงของเพื่อเป็นจุดเชื่อมโยงความสัมพันธ์และการค้าชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน

๑.๔ การวิจัยและพัฒนาสนับสนุนการจัดการพื้นที่โดยระบบผังเมืองแบบมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน มีการจัดพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่เพื่อการพักผ่อนอย่างเป็นรูปธรรมและได้รับการยอมรับ รวมถึงการบังคับใช้กฎหมายผังเมืองอย่างจริงจัง

๑.๕ การวิจัยและพัฒนาสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่มีศักยภาพเป็นแหล่งท่องเที่ยว เช่น พื้นที่อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์ป่า พื้นที่โบราณสถาน และพื้นที่ชุมชนที่มีศักยภาพเหมาะสมโดยยึดหลักการกระจายประโยชน์สู่ชุมชนอย่างเป็นธรรม

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๒ การวิจัยสนับสนุนการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนในเมือง ระหว่างเมือง และโครงข่ายการคมนาคมสู่ประเทศเพื่อนบ้านตามแนว N-S และ E-W Economic Corridor ประกอบด้วย ๕ แผนงานวิจัย ดังนี้

๒.๑ การวิจัยสนับสนุนรูปแบบการเดินทางที่ประหยัดพลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น การพัฒนาระบบขนส่งมวลชนในเมืองใหญ่ของภาคเหนือให้มีประสิทธิภาพ ได้มาตรฐาน สอดคล้องกับสภาพของเมือง

๒.๒ การวิจัยและพัฒนาระบบบริการขนส่งสาธารณะระหว่างเมืองเชื่อมโยงสู่ส่วนกลาง และประเทศเพื่อนบ้านตามนโยบายรัฐบาลและยุทธศาสตร์การพัฒนาภาคเหนือ

๒.๓ การวิจัยผลได้และผลกระทบจากการลงทุนในระบบโครงข่ายคมนาคมสู่ประเทศเพื่อนบ้านตามแนว N-S และ E-W Economic Corridor

๒.๔ การวิจัยรูปแบบการรณรงค์ประชาสัมพันธ์เพื่อปรับเปลี่ยนค่านิยมการใช้พาหนะส่วนบุคคลมาเป็นการใช้บริการขนส่งสาธารณะในเมืองใหญ่ เช่น เมืองเชียงใหม่ เมืองเชียงราย เมืองพิษณุโลก และเมืองนครสวรรค์

๒.๕ การวิจัยและพัฒนาระบบภูมิทัศน์ให้เอื้อต่อการใช้บริการขนส่งสาธารณะ และการออกแบบเส้นทางจักรยาน รวมถึงเส้นทางการเดินเท้า

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๓ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพที่สนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิต การประหยัดพลังงาน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ๔ แผนงานวิจัย ดังนี้

๓.๑ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพที่สนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ภาคเหนือ

๓.๒ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพที่สนับสนุนการประหยัดพลังงานและพัฒนาพลังงานทดแทนในพื้นที่ภาคเหนือ

๓.๓ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพที่สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ภาคเหนือ

๓.๔ การวิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยีช่วยอำนวยความสะดวกในการเดินทาง การใช้เส้นทางภายในเมืองศูนย์กลาง เมืองชายแดน และเมืองท่องเที่ยว เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสู่สังคมเมืองและการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ลดปัญหาการจราจร

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๔ การวิจัยสนับสนุนระบบการบริหารจัดการระบบการสื่อสารระดับท้องถิ่นเพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน ประกอบด้วย ๒ แผนงานวิจัย ดังนี้

๔.๑ การวิจัยระบบสื่อสารสู่ประชาชนของท้องถิ่นเพื่อสร้างความเข้าใจในกิจการลงทุนและการบริการสาธารณะที่เกิดผลกระทบต่อประชาชนภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน

๔.๒ การวิจัยเพื่อส่งเสริมกระบวนการชุมชน แผนชุมชน และกระบวนการพัฒนาประชาธิปไตยเพื่อการวางแผนและการขับเคลื่อนแผนชุมชนและเครือข่ายชุมชน

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๕ การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบและกลไกบริหารเป็นภูมิคุ้มกันและสร้างความมั่นคงของท้องถิ่นและจังหวัดภาคเหนือ รวม ๓ กลยุทธ์ และ ๑๐ แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ การวิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างการบริหารและการเปลี่ยนแปลงบทบาทการบริหารขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่นเพื่อการบริหารสาธารณะ ประกอบด้วย ๔ แผนงานวิจัย ดังนี้

๑.๑ การวิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นต่อบทบาทการสร้างเครือข่ายชุมชนสนับสนุนการพัฒนาและบริการสาธารณะ

๑.๒ การวิจัยด้านการจัดการและแก้ไขปัญหาที่เป็นผลกระทบต่อประชาชนด้วยหลักบริการสาธารณะขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่น

๑.๓ การวิจัยและพัฒนาศูนย์วิจัยท้องถิ่น เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมข้อมูลและองค์ความรู้เพื่อการใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการและวางแผนพัฒนาท้องถิ่น

๑.๔ การวิจัยและพัฒนาแนวทางและรูปแบบการจัดตั้งกองทุนการวิจัยขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อสนับสนุนให้มีการวิจัยระดับท้องถิ่น โดยนักวิจัยท้องถิ่นและเพื่อชุมชนและทรัพยากรท้องถิ่น

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๒ การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงโครงสร้างการคลังท้องถิ่นและการกำหนดนโยบายท้องถิ่นเพื่อการลงทุนในกิจการท้องถิ่นขนาดใหญ่และสอดคล้องกับบทบาทและหน้าที่ท้องถิ่นในการบริการสาธารณะ เช่น ระบบสหกรณ์และสวัสดิการท้องถิ่น ประกอบด้วย ๓ แผนงานวิจัย ดังนี้

๒.๑ การวิจัยศักยภาพการลงทุนและการสนับสนุนการลงทุนขององค์กรภาคประชาชนโดยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในกิจการบริการสาธารณะ

๒.๒ การวิจัยและพัฒนาเพื่อผลักดันหรือสนับสนุนให้องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นออกข้อบัญญัติท้องถิ่นบังคับใช้เพื่อการสงวน ฟื้นฟู อนุรักษ์ ควบคุมและป้องกันทรัพยากร วิธีชีวิตชุมชนที่เป็นลักษณะเฉพาะของท้องถิ่นนั้น รวมถึงการจัดการทรัพยากรท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วมและเป็นธรรม

๒.๓ การวิจัยและพัฒนาในรูปแบบการณรงค์และสื่อสารเพื่อเผยแพร่นโยบายท้องถิ่นที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนสู่สาธารณะเพื่อผลักดันการบัญญัติเป็นกฎหมาย เช่น กฎหมายว่าด้วยผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่ายภาษี ผู้ใช้ประโยชน์ทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ ที่เป็นการแสวงหาประโยชน์เชิงเศรษฐกิจและนำประโยชน์นั้นออกสู่ชุมชนต้องมีการเก็บภาษีบำรุงท้องถิ่น เป็นต้น

กลยุทธ์การวิจัยที่ ๓ การวิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างการบริหารและการเสริมสร้างสมรรถนะบุคลากรท้องถิ่นรองรับการบริการสาธารณะที่เพิ่มขึ้น ประกอบด้วย ๓ แผนงานวิจัย ดังนี้

๓.๑ การวิจัยระบบการบริหารและการเสริมสร้างสมรรถนะบุคลากรท้องถิ่นภายใต้การเปลี่ยนแปลงและการปฏิรูปประเทศไทย

๓.๒ การวิจัยผลจากการกระจายอำนาจสู่ระบบกลไกการจัดการการเรียนรู้ การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของท้องถิ่น ด้วยฐานความรู้จากการวิจัยที่นำไปสู่ความมั่นคงทางอาหารและคุณภาพชีวิต

๓.๓ การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลการวิจัยที่รวบรวมองค์ความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นภาคเหนือเพื่อการใช้ประโยชน์ของท้องถิ่น

กลุ่มเรื่องวิจัยที่ควรมุ่งเน้นตามยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๙)

ประเด็นวิจัยที่ควรมุ่งเน้นภาคเหนือ

๑. การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง
๒. ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล
๓. การปฏิรูปการศึกษา
๔. การจัดการน้ำ
๕. การพัฒนาพลังงานทดแทน
๖. การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อส่งออกและลดการนำเข้า
๗. การป้องกันโรคและการรักษาสุขภาพ
๘. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ
๙. เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม
๑๐. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว
๑๑. สังคมผู้สูงอายุ
๑๒. ระบบโลจิสติกส์
๑๓. การปฏิรูประบบวิจัยของภาคเหนือ

กลุ่มเรื่องเร่งด่วน

๑. การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง

กรอบการวิจัย

เพื่อพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการอยู่ดีกินดีมีความสุขของประชาชนและเพื่อพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ในการประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในด้านต่าง ๆ ดังนี้

๑. ด้านธุรกรรมเกี่ยวกับการประกอบอาชีพและสร้างรายได้
๒. ด้านการบริหารจัดการการศึกษาให้เข้มแข็ง
๓. ด้านการสร้างชุมชนปลอดอบายมุข
๔. ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น
๕. ด้านการเสริมสร้างชุมชนปลอดอบายมุข
๖. ด้านการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้าน
๗. ด้านการเสริมสร้างระบบการออมและ/หรือสวัสดิการชุมชน

ผลผลิต

ต้นแบบหรือนวัตกรรมในการพัฒนาที่นำไปใช้เป็นต้นแบบได้ จำนวนไม่เกิน ๑๐ เรื่อง

๒. ความมั่นคงและวัฒนธรรมของชาติและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล

กรอบการวิจัย

๑. การสร้างความโปร่งใสบนพื้นฐานของความเป็นธรรม ความเสมอภาค และความรับผิดชอบที่ตรวจสอบได้ (accountability) ประกอบด้วย ๓ หัวข้อย่อย ได้แก่

๑.๑ แนวทางบูรณาการการท างานของกลไกการตรวจสอบการทุจริตและประพฤติมิชอบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการท างานอันประกอบด้วย ส านักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ (ป.ป.ท.) ส านักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ส านักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน

๑.๒ แนวทางการตรวจสอบการท างานองค์กรอิสระตามรัฐธรรมนูญและองค์กรในกระบวนการยุติธรรม โดยการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน

๑.๓ แนวทางการสื่อสารเพื่อปรับกระบวนทัศน์การอยู่ร่วมกันด้วยสันติวิธีในกรณีของ

- ๑๓.๑ ความขัดแย้งทางการเมืองที่มีแนวโน้มนำไปสู่การใช้ความรุนแรง
- ๑๓.๒ ความขัดแย้งที่ใช้ความรุนแรงในจังหวัดชายแดนภาคใต้
- ๑๓.๓ การเห็นคุณค่าของพหุวัฒนธรรมในสังคมไทย

๒. การเข้าถึงระบบบริการสาธารณสุขของประชาชนทุกกลุ่มอย่างเสมอภาคและมีประสิทธิภาพ

๓. การมีส่วนร่วมอย่างเหมาะสมเพื่อสร้างความมั่นคงทางสังคม วัฒนธรรม และความยั่งยืนของการพัฒนาของภาคเอกชน และภาคประชาสังคม ประกอบด้วย ๓ หัวข้อย่อย ได้แก่

๓.๑ บทบาทภาคธุรกิจเอกชนในการพัฒนา : จากบรรษัทภิบาล (Corporate Social Responsibility) สู่การสร้างค่านิยมร่วมกัน (Creating Shared Value) เพื่อการอยู่ร่วมกับชุมชนและ สิ่งแวดล้อม และ วัฒนธรรม

๓.๒ บทบาทของชุมชน ชุมชนท้องถิ่น ชุมชนท้องถิ่นดั้งเดิม ภาคธุรกิจพื้นฐานของท้องถิ่นในการ คัดกรองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม

๓.๓ บทบาทของสภาองค์กรชุมชนกับการมีส่วนร่วมในการสร้างความปรองดองในชาติ

๔. นโยบายแรงงานต่างด้าว : ความสมดุลระหว่างความมั่นคง วัฒนธรรม การพัฒนา และสิทธิมนุษยชน

๕. แนวทางการเตรียมความพร้อมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติและภัยธรรมชาติอย่างบูรณาการ โดยการมีส่วนร่วมของภาครัฐและภาคประชาชน

๖. การวิจัยเพื่อผลิตวัสดุอุปกรณ์ที่เกิดประโยชน์ต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงานด้าน ความมั่นคงและสามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเพิ่มขีดความสามารถในด้านความมั่นคงของ ประเทศ

๗. การสร้างความเชื่อมโยงกับประชาคมระหว่างประเทศในระดับทวิภาคีและพหุภาคี ประกอบด้วย ๒ หัวข้อย่อย ได้แก่

๗.๑ การสร้างความสัมพันธ์ในระดับภูมิภาคเพื่อสร้างความมั่นคงทางการเมือง เศรษฐกิจ และ วัฒนธรรมใน ๓ วงรอบ ได้แก่ ประเทศเพื่อนบ้านสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ASEAN) และ ภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก (APEC)

๗.๒ ความสัมพันธ์กับประชาคมโลกมุสลิมเพื่อการพัฒนาความร่วมมือในมิติต่าง ๆ เช่น ด้าน วัฒนธรรม ด้านการศึกษา ด้านเศรษฐกิจ เป็นต้น

วัตถุประสงค์

เพื่อให้สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้ ดังนี้

๑. เพื่อสร้างความเชื่อถือและเชื่อมั่นต่อสถาบันหลักของสังคมไทย บนเงื่อนไขของความเป็นธรรมชาติ ความเสมอภาค และความรับผิดชอบที่ตรวจสอบได้

๒. เพื่อการสร้างความปรองดองของคนในชาติ

๓. เพื่อเชื่อมโยงและสร้างความสัมพันธ์กับประชาคมระหว่างประเทศบนพื้นฐานของผลประโยชน์ ร่วมโดยเน้นประเด็นเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับความอ่อนไหวด้านความมั่นคง

ผลผลิต

การสร้างแนวคิดใหม่และข้อเสนอแนะที่สามารถนำไปปรับใช้ได้จริงในสังคมไทย โดย

๑. การนำไปกำหนดและ/หรือใช้ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ นโยบาย และมาตรการของชาติ

๒. การเผยแพร่เพื่อการสร้างความรู้และความเข้าใจแก่ประชาชน และในระบบการศึกษา

๓. การสร้างความเป็นธรรมในทุกภาคส่วน

๓. ปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้

กรอบการวิจัย

๑. การเสริมสร้างศีลธรรม คุณธรรมและจริยธรรม และคุณค่าทางวัฒนธรรมประชาชนเพื่อความมั่นคงของประเทศ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ประชาชนใช้หลักธรรมทางศาสนาที่ตนนับถือ เป็นเครื่องยึดเหนี่ยวจิตใจในการดำรงชีวิต และการปฏิบัติตนต่อสังคม ซึ่งจะก่อให้เกิดความสุขที่แท้จริงแก่ตนเอง และความสงบสุขของสังคมเป็นส่วนรวม
๒. เพื่อให้ศีลธรรม คุณธรรม และจริยธรรม อันเป็นหลักธรรมทางศาสนาที่ประชาชนนับถือ
 - เป็นเครื่องพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนซึ่งนำไปสู่การเป็นพลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ
 - เป็นเครื่องสร้างสรรค์ความสมัครสมานสามัคคี อันเป็นรากฐานแห่งความมั่นคงประเทศ
 - เป็นรากฐานวัฒนธรรมทางจิตใจของประชาชนนำไปสู่ความสำนึก และรับผิดชอบต่อส่วนรวมมากกว่าเห็นแต่ประโยชน์ส่วนตน
 - น้อมนำจิตใจของประชาชนให้ดำรงชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งก่อให้เกิดความสุขแท้จริงในครอบครัว นำไปสู่ความสุขสงบและความมั่นคงของประเทศ

ผลผลิต

๑. เพื่อให้ได้หลักการ คู่มือ รูปแบบกิจกรรม และหลักสูตรที่เหมาะสม ในการนำศีลธรรม คุณธรรม และจริยธรรม อันเป็นหลักธรรมของศาสนาที่ประชาชนนับถือ นำมาประยุกต์ในการพัฒนาสังคม
๒. สังคมของประเทศไทยมีความสุขและสามัคคีอย่างยั่งยืน
๓. ลดปัญหาสังคม (เช่น ความขัดแย้ง ยาเสพติด และอาชญากรรม เป็นต้น)
๔. สร้างความสมานฉันท์ในสังคม
๒. ระบบการเรียนการสอน (หลักสูตร สื่อ การประเมินผล) เพื่อยกระดับคุณภาพ

การศึกษาของประเทศ ได้แก่

- ๑ นโยบายการพัฒนาหลักสูตรการศึกษาที่สนองความต้องการของประเทศ (อดีต ปัจจุบัน และอนาคต)
๒. การสร้างสื่อเทคโนโลยีการศึกษาที่เสริมสร้างสมรรถนะในการสอนของผู้สอนและการเรียนรู้ของผู้เรียน
๓. การพัฒนาศักยภาพของครูด้านการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน
๔. การวิเคราะห์ความเหมาะสมและความสอดคล้องของระบบการวัดและประเมินผลผู้เรียนระดับโรงเรียนและระดับชาติ
๕. ความสามารถในการใช้แหล่งเรียนรู้ที่เกิดจากทรัพยากรบุคคลหรือภูมิปัญญาท้องถิ่นของชาติและนานาชาติหรือจากเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ได้ข้อมูลสารสนเทศที่นำไปสู่การพัฒนานโยบายการจัดการศึกษาที่ครอบคลุมนโยบาย หลักสูตร การจัดการเรียนการสอน สื่อ การประเมินผล ที่ต่อเนื่องและสอดคล้องระหว่างการศึกษาาระดับอนุบาล ประถมศึกษา มัธยมศึกษา และอุดมศึกษา

๒. เพื่อให้ได้นวัตกรรม เทคนิค วิธี หรือระบบ ที่ใช้ในการพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน ครู ผู้บริหาร และชุมชน

๓. เพื่อให้ระบบการวัดและประเมินผลระดับชั้นเรียน โรงเรียน เขตพื้นที่ ระดับชาติ มีความสอดคล้องกับหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน และคุณภาพการจัดการศึกษาของประเทศอย่างแท้จริง

ผลผลิต

๑. ได้แนวทางการปรับเปลี่ยนนโยบายการจัดการศึกษา
๒. ได้ตัวอย่างนวัตกรรมทางการศึกษาประเภทต่าง ๆ ที่ผู้ใช้อยอมรับในการนำไปปฏิบัติ และเห็นผลการใช้ที่เกิดกับผู้เรียน
๓. ได้แนวทางการปรับระบบการประเมินผลผู้เรียนที่เหมาะสม ทั้งระดับสถานศึกษาและระดับชาติ
๔. ได้แนวทางการจัดการศึกษาที่สามารถสร้างคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของคนไทย
๕. ได้ฐานข้อมูลนวัตกรรมทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องยอมรับและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
๖. ผลการประเมินคุณภาพผู้เรียนสะท้อนคุณภาพการจัดการศึกษาได้จริง และสามารถนำไปใช้ในการกำหนดนโยบายการจัดการศึกษาของประเทศได้ต่อไป

๓. การพัฒนาระบบข้อมูลการศึกษาเพื่อใช้ประโยชน์ด้านการพัฒนาการศึกษาของประเทศ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ได้สถานภาพ และแนวโน้มในอนาคตของบุคลากร องค์กรของทุกระดับการศึกษา ได้แก่ ผู้บริหาร ผู้สอน ผู้เรียน และผู้สนับสนุน
๒. เพื่อทราบถึงความต้องการเกี่ยวกับทรัพยากรทางการศึกษาของประเทศ
๓. เพื่อให้ได้แนวทางที่สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาประเทศ

ผลผลิต

๑. ได้นวัตกรรมที่ตอบสนองวัตถุประสงค์ข้างต้น
๒. ได้กระบวนการและวิธีการที่สามารถนำไปสู่การต่อยอดการวิจัย และนำไปสู่การใช้ประโยชน์
๓. ผู้เรียนมีพัฒนาการด้านความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความมีจิตสาธารณะ และองค์ความรู้รอบ
๔. การจัดการศึกษาสำหรับประชากรกลุ่มพิเศษ และการเรียนรู้ตลอดชีวิต

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสร้างคนที่มีคุณภาพ สำหรับสังคมที่มีความสุขและความปลอดภัยอย่างยั่งยืน
๒. เพื่อวิเคราะห์และสังเคราะห์ให้ได้แนวทางสำหรับการพัฒนาประเทศในอนาคตอย่างคุ้มค่า
๓. เพื่อให้ได้แนวทางการสร้างความเสมอภาค เสถียรภาพ และคุณภาพของประชาชนในประเทศ

ผลผลิต

๑. ได้หลักสูตร รูปแบบกิจกรรมที่เหมาะสม ในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทุกกลุ่ม ทุกระดับ ให้บรรลุศักยภาพสูงสุด

๒. ประชาชนไทยทุกกลุ่ม ทุกระดับได้รับการพัฒนาความสามารถทุกด้านที่เป็นประโยชน์ต่อตนเองและผู้อื่น และสามารถแสดงศักยภาพของตนเองได้อย่างเต็มที่

๓. ประชากรกลุ่มพิเศษได้รับความเสมอภาคตามสิทธิความเป็นมนุษย์ในสังคมไทย

๕. ศึกษาเพื่อความเข้มแข็งของคนไทยในประชาคมอาเซียน ได้แก่

๑. การพัฒนาตัวบ่งชี้ความสำเร็จของการจัดการศึกษาของสถานศึกษาเพื่อการเป็นสมาชิกของประชาคมอาเซียนที่มีคุณภาพ

๒. การวิเคราะห์สภาพและแนวโน้มการจัดการศึกษาของสถานศึกษาทุกระดับที่สนองการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขของประชาคมอาเซียน

๓. แนวทางการพัฒนาการศึกษาเพื่อความเข้มแข็งของคนไทยและประเทศในประชาคมอาเซียน (ความสามารถด้านภาษาอังกฤษ สมรรถนะข้ามวัฒนธรรม (cross-cultural competency) ทักษะชีวิต ฯลฯ)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ได้ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ

๒. เพื่อให้ได้ข้อมูลสารสนเทศที่ชี้สภาพปัญหา และแนวโน้ม ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อการกำหนดแนวทางการช่วยเหลือสถานศึกษา

๓. เพื่อให้ได้แนวทางการส่งเสริมการพัฒนาสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการเป็นสมาชิกที่ดีของประชาคมอาเซียน

ผลผลิต

๑. ได้ตัวบ่งชี้ที่สะท้อนความสำเร็จของการจัดการศึกษาอย่างแท้จริง

๒. ได้ข้อมูลสารสนเทศที่ชี้สภาพปัจจุบันของประเทศ และเป็นประโยชน์ต่อการกำหนดนโยบายของผู้เกี่ยวข้อง

๓. ได้แนวทางการส่งเสริมที่เหมาะสม และสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม

๔. การจัดการทรัพยากรน้ำ

กรอบการวิจัย

การกำหนดทิศทางของนโยบายการบริหารจัดการน้ำระดับประเทศ (National Policy / National Master Plan) และการศึกษาวิจัยเพื่อลดผลกระทบจากภัยพิบัติ โดยหาระบบที่เหมาะสมสำหรับ การประกันภัยและการชดเชย การกระจายความช่วยเหลือให้ทั่วถึงผู้ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ รวมทั้งเพื่อ จัดทำบทเรียนในการจัดการภัยพิบัติของประเทศไทย

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษาวิจัยหาทิศทางที่เหมาะสมของนโยบายการบริหารจัดการน้ำระดับประเทศเพื่อแก้ปัญหาที่สำคัญของการบริหารจัดการน้ำ การขาดแคลนน้ำ ปัญหายุทกภัย คุณภาพน้ำการจัดการในขณะเกิดภัยพิบัติ (Extreme Events) และการจัดลำดับความสำคัญของการใช้น้ำในภาคส่วนต่าง ๆ ขณะเกิดการขาดแคลนน้ำ (Equitable Water Management) การจัดการฐานข้อมูลกลางด้านน้ำ (ข้อมูลด้านภูมิอากาศ น้ำท่า น้ำใต้ดิน น้ำทะเล) ระดับประเทศ

๒. เพื่อศึกษาวิจัยหาโครงสร้างและกลไกที่เหมาะสมของการบริหารจัดการน้ำระดับประเทศ เช่น บทบาทของคณะกรรมการน้ำแห่งชาติและคณะกรรมการลุ่มน้ำ การแบ่งภารกิจของหน่วยงานราชการ ความเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และท้องถิ่น และเครือข่ายองค์กรวิจัยน้ำระดับประเทศ เป็นต้น

ทั้งในสถานการณ์ปกติและช่วงที่เกิดภัยพิบัติ

๓. เพื่อศึกษาวิจัยหาระบบที่เหมาะสมสำหรับการประกันภัยและการชดเชย การกระจายความช่วยเหลือให้ทั่วถึงให้กับผู้ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ รวมทั้งเส้นทางการเข้าถึงพื้นที่ประสบภัย

๔. เพื่อศึกษาบทเรียนในการจัดการภัยพิบัติของต่างประเทศ เพื่อหาแนวทางสำหรับปรับใช้กับประเทศไทย

๕. เพื่อถอดบทเรียนหลังจากการเกิดภัยพิบัติจากน้ำที่เกิดขึ้นจริงในประเทศไทย (Problem Base Learning)

ผลผลิต

๑. นโยบายและรูปแบบโครงสร้างการจัดการฐานข้อมูลกลางด้านน้ำ (ข้อมูลด้านภูมิอากาศ น้ำท่า น้ำใต้ดิน น้ำทะเล) ระดับประเทศ

๒. นโยบาย แผนแม่บท หรือมาตรการ รวมทั้งองค์กรรับผิดชอบในการบริหารจัดการน้ำระดับประเทศ

๓. โครงสร้างและกลไกที่เหมาะสมของการบริหารจัดการน้ำระดับประเทศ

๔. ระบบที่เหมาะสมสำหรับการประกันภัย การชดเชย และการกระจายความช่วยเหลือให้ทั่วถึงแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ รวมทั้งเส้นทางการเข้าถึงพื้นที่ประสบภัย

๕. บทเรียนและแนวทางในการจัดการภัยพิบัติที่เหมาะสมกับประเทศไทย

๕. ภาวะโลกร้อนและพลังงานทางเลือก

กรอบการวิจัย

๑. การวิจัยเชิงนโยบายแนวทางการจัดการขยะชุมชนเพื่อการผลิตพลังงานและใช้ประโยชน์ในระดับท้องถิ่นและระดับจังหวัด (การนำไปใช้ประโยชน์ การเพิ่มมูลค่า ในด้านอุตสาหกรรม)

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่ตอบสนองนโยบายระดับชาติสำหรับการบริหารจัดการขยะชุมชนเพื่อการผลิตพลังงานและใช้ประโยชน์ในระดับท้องถิ่น และศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลสำหรับการวางแผนและผลักดันให้การดำเนินการจัดการให้สำเร็จ ปัจจัยต่าง ๆ เช่น ระเบียบวิธีการรื้อถอน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เงินลงทุน แนวทางการบริหารจัดการ การวิจัยเพื่อให้มีการบริหารจัดการที่ดี ความรู้ความเข้าใจในการจัดการที่เหมาะสม การส่งเสริมบทบาทของประชาชน การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ

๒. การวิจัยเชิงนโยบายการทบทวนส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้าของพลังงานทางเลือกชนิดต่าง ๆ ของประเทศ รวมทั้งทำการประเมินศักยภาพพลังงานทางเลือกที่ได้ทบทวนส่วนเพิ่มขึ้นในระดับต่าง ๆ

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่ตอบสนองนโยบายระดับชาติใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้าที่เหมาะสมของประเทศ โดยพิจารณาจากปัจจัยที่เกี่ยวข้องในทุกมิติไม่ใช่เฉพาะต้นทุนของเทคโนโลยี โดยให้ศึกษาทบทวนส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้าของพลังงานทางเลือกชนิดต่าง ๆ รวมทั้งให้ศึกษาด้วยว่าหากมีการปรับส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้าเป็นอัตราต่าง ๆ ที่เพิ่มขึ้นจะมีผลต่อการประเมินศักยภาพพลังงานทางเลือกตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทน ๑๕ ปี และแผนพัฒนาการผลิตไฟฟ้าระยะยาว (PDP) เป็นจำนวนเท่าใด

๓. การวิจัยเชิงนโยบายการประเมินศักยภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำทำอย่างเก็บน้ำของประเทศที่มีการก่อสร้างและใช้งานอยู่แล้ว โดยให้ศึกษาศักยภาพด้านเทคนิค ด้านทรัพยากร ด้านเศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งปัจจัยที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมาย โดยนักวิจัยสามารถเสนอขอทุนวิจัยเป็นรายลุ่มน้ำหรือตามสภาพพื้นที่ได้ตามความเหมาะสม

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยเชิงนโยบายเพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจของผู้บริหารในการดำเนินการประเมินศักยภาพด้านทุกด้านตั้งแต่ด้านเทคนิค ทรัพยากร เศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งกฎหมายต่าง ๆ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำทำอย่างเก็บน้ำที่มีการก่อสร้างและใช้งานอยู่แล้วทั่วประเทศว่าหากจะมาผลิตกระแสไฟฟ้าจะผลิตได้จำนวนเท่าใด และใช้เทคโนโลยีแบบไหนในการผลิต เกิดมูลค่าจากการผลิตในมูลค่าเท่าใด และต้องลงทุนเท่าใดเกิดผลกระทบอย่างไรบ้าง

๔. การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อประเมินศักยภาพด้านทรัพยากร (Resource Potential Assessment) พืชน้ำมัน (ปาล์มน้ำมัน) ของประเทศเพื่อการผลิตไบโอดีเซล โดยเน้นการใช้พลังงานทางเลือกในภาคขนส่งในระยะ ๑๐ ปี ของประเทศ

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้งานวิจัยที่สามารถตอบได้ว่าวัตถุดิบปาล์มน้ำมันที่จะนำมาผลิตไบโอดีเซลของประเทศเพียงพอหรือไม่ และถ้านำมาผลิตต้องใช้เป็น B เท่าใดจึงจะเหมาะสม เนื่องจากที่ผ่านมาปาล์มน้ำมันสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอาหารและพลังงานไม่เพียงพอ ฉะนั้นในการศึกษาต้องบอกถึงข้อมูลทางวิชาการ รวมทั้งแนวทางในการบริหารจัดการและมาตรการต่าง ๆ เพื่อให้การจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพในระยะ ๕-๑๐ ปี ข้างหน้า

๕. การวิจัยโครงการต้นแบบน าร่องการจัดการขยะระดับมหาวิทยาลัยอย่างครบวงจร และเหมาะสม

วัตถุประสงค์

เพื่อให้มหาวิทยาลัยที่เป็นหน่วยงานการศึกษาได้ทำการวิจัยเพื่อจัดการขยะที่เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัยให้เกิดประโยชน์ทั้งเพื่อการผลิตปุ๋ยและใช้เป็นพลังงาน โดยต้องการให้ใช้หลักการบริหารจัดการรวมทั้งเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้ว โดยมหาวิทยาลัยต้องร่วมลงทุนด้วยตามความเหมาะสม โดยโครงการต้นแบบน าร่องการจัดการขยะในมหาวิทยาลัยต้องมีเป้าหมายขยายผลสู่หน่วยงานภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ เช่น อบต. ทั้งนี้หากมีหน่วยงานในพื้นที่เข้าร่วมควรมีการร่วมลงทุนด้วย

๖. การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิต (Process) ไบโอดีเซลที่เหมาะสมและลด ต้นทุนที่สามารถขยายผลในระดับโครงการต้นแบบน าร่องได้

วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกิดการวิจัยและพัฒนาลดต้นทุนกระบวนการ (Process) ผลิตไบโอดีเซล เนื่องจากปัจจุบันการผลิตใช้สารเคมีและพลังงานจำนวนมากในกระบวนการทำให้ต้นทุนสูง โดยงานวิจัยดังกล่าว ต้องสามารถทดลองทำในระดับต้นแบบได้ (Pilot Scale)

๗. การสำรวจและประเมินศักยภาพพันธุ์พืชน้ำมันทางเลือกชนิดใหม่เพื่อเป็นวัตถุดิบผลิตไบโอดีเซล เช่น สนูปองแดง สนูปองเหลือง มะกอกฝรั่ง (ฝิ่นต้น) หมุ่มานั่งแทน เข็มปัตตาเวีย เมล็ดยางพารา

หรือชนิดอื่นที่น่าสนใจ โดยงานวิจัยดังกล่าวต้องมีข้อมูลพื้นฐานเบื้องต้น แสดงผลยืนยันได้ว่าพันธุ์พืชชนิดนั้น ๆ มีศักยภาพและมีความเป็นไปได้ในการนำมาใช้เป็นวัตถุดิบ

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจว่าวัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซลมีพืชชนิดใหม่ ๆ หรือไม่ ที่มีศักยภาพเพื่อนำไปสู่การวางนโยบายของประเทศต่อไป

ผลผลิต

ข้อมูลแนวคิดจากผลงานวิจัยและข้อเสนอแนะที่สามารถนำไปปรับใช้ได้จริงในการกำหนดใช้ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ นโยบาย มาตรการพลังงานทางเลือกของประเทศ

๖. การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า

แผนงานวิจัยด้านเกษตรเพื่อความยั่งยืน ประกอบด้วย ๒ แผนงาน

กรอบการวิจัย

๑. แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร

๑.๑ การพัฒนาการผลิตพืช ๒๙ ชนิด

วัตถุประสงค์

- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ๒๙ ชนิด ตามมาตรการผลิต และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ต่อผู้บริโภค และกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อไม่ก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการส่งออก

- คิดค้นศึกษาวิจัยเพื่อสร้างกรรมวิธี และคู่มือการปฏิบัติเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันและการรักษาโรคพืช

- วิจัยด้านโรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำซากในพืช

- การศึกษาคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของกระบวนการผลิตพืชที่สำคัญ

ผลผลิต

- ได้ผลผลิตสูงขึ้น ได้ผลผลิตนอกฤดูกาลสูงขึ้น ผลตอบแทนเพิ่มขึ้น หรือต้นทุนการผลิตลดลง

- ได้กรรมวิธี และคู่มือการปฏิบัติได้

๑.๒ การพัฒนาการผลิตสัตว์ และผลิตภัณฑ์สัตว์เศรษฐกิจ (สุกร สัตว์ปีก และสัตว์เคี้ยว

เอื้อง)

วัตถุประสงค์

- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์ และพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสัตว์เพื่อความปลอดภัย

- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้อาหารสัตว์ และเวชภัณฑ์สำหรับสัตว์

- วิจัยด้านโรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำในสัตว์

- การศึกษาคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของปศุสัตว์ที่สำคัญเพื่อสนับสนุนการส่งออก และสร้างคู่มือ

สำหรับผู้ประกอบการ

ผลผลิต

- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์ในเชิงปริมาณ คุณภาพ และมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค

- ได้ผลตอบแทนสูงขึ้น หรือต้นทุนการผลิตต่ำลง

- ได้ชุดตรวจสอบ วัดชิ้น หรือกระบวนการในการป้องกัน วินิจฉัย และรักษาโรคในสัตว์

- ได้กรรมวิธี และคู่มือการปฏิบัติได้

๑.๓ การพัฒนาการผลิตสัตว์น้ำเศรษฐกิจ และพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจ

วัตถุประสงค์

- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสัตว์น้ำ และพรรณไม้น้ำเพื่อความปลอดภัย

- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้อาหารสัตว์น้ำ และเวชภัณฑ์สำหรับสัตว์น้ำ
- วิจัยด้านโรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำในสัตว์น้ำและพืชน้ำ
- เพื่อศึกษาพัฒนาอุปกรณ์ในการเลี้ยง และการจับสัตว์น้ำ

ผลผลิต

- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์น้ำ และพรรณไม้น้ำในเชิงปริมาณ คุณภาพ และมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค

- ได้ผลตอบแทนสูงขึ้น หรือต้นทุนการผลิตต่ำลง
- ได้ชุดตรวจสอบ วัคซีน หรือกระบวนการในการป้องกัน วินิจฉัย และรักษาโรคในสัตว์น้ำและพืชน้ำ
- ได้อุปกรณ์ในการเลี้ยง และการจับสัตว์น้ำที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

๒. แผนงานเพิ่มการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรโดยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง (สัตว์ วัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมเกษตร และพืช ยกเว้น ข้าว มันสำปะหลัง และยางพารา

วัตถุประสงค์

- ศึกษาวิจัยผลผลิตทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ใหม่ ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม และพัฒนาประสิทธิภาพการแปรรูปผลิตภัณฑ์

- ศึกษาวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าของวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร
- ศึกษาวิจัย และพัฒนาเครื่องจักรกลหลังการเก็บเกี่ยว และการแปรรูปทางการเกษตร

ผลผลิต

- เพิ่มผลิตภัณฑ์ใหม่ ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม และพัฒนาประสิทธิภาพการแปรรูปผลิตภัณฑ์

- ได้กระบวนการเพิ่มมูลค่าของวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร
- ได้ต้นแบบเครื่องจักรกลหลังการเก็บเกี่ยว และการแปรรูปทางการเกษตรที่มีประสิทธิภาพ

สูงขึ้น

๗. การป้องกันโรค การรักษาสุขภาพ และการฟื้นฟูสุขภาพ

๑. การป้องกันโรคและสุขภาพ

๑.๑ โรคติดต่อที่ยังคงเป็นปัญหาของประเทศ

ประเทศไทยมีผู้ป่วยจากโรคติดต่อ เช่น ไวรัสตับอักเสบบี ซี เอ ไวรัสเอดส์ไอวี ไข้เลือดออก ไข้หวัดใหญ่ โรคอุจจาระร่วง ไวรัสโรตา โรคที่เกิดจากแบคทีเรีย เช่น โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ วัณโรค leptospirosis โรคที่เกิดจากปรสิต เช่น มาลาเรีย เป็นจำนวนมาก ก่อให้เกิดภาวะทุพพลภาพและการสูญเสียชีวิต ในปัจจุบันมีการนำเข้าวัคซีนและยารักษาโรคมาใช้ในการป้องกันรักษาโรคเป็นจำนวนมาก การศึกษาวิจัยข้อมูล

พื้นฐาน ตั้งแต่ระดับปริญญา การจัดอันดับความสำคัญของโรคติดเชื้อต่าง ๆ การดูแลรักษาและป้องกันจะเป็นวิธีการที่ง่ายในการลดการสูญเสีย และมีการใช้งบประมาณดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดในการดูแลผู้ป่วย

กรอบการวิจัย

๑. ระบาดวิทยาของโรคติดเชื้อที่ยังคงเป็นปัญหาในประเทศไทย
๒. การจัดอันดับความสำคัญทบทวนหาความสำคัญของโรคดังกล่าวเพื่อการใช้ทรัพยากรที่เหมาะสม
๓. การศึกษาเชิงลึกเพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาวัคซีน
๔. การพัฒนายาและวัคซีนในการดูแลรักษาและป้องกัน
๕. ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าของการป้องกันและดูแลรักษาโรคดังกล่าว
๖. การสร้างระบบกลไกทางการวิจัยและการรักษาด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เหมาะสม

ของประเทศ

วัตถุประสงค์

๑. จัดลำดับความสำคัญของการระบาดของโรคติดเชื้อ
๒. ศึกษาระบาดของโรคติดเชื้อที่มีความสำคัญในอันดับต้น ทั้งพื้นฐานและเชิงลึก
๓. พัฒนายาและวัคซีนเพื่อการรักษาและการป้องกัน
๔. ศึกษาวัตถุประสงค์ในเชิงวิชาการและความคุ้มค่า

ผลผลิต

๑. ฐานข้อมูลของโรคติดเชื้อ การป้องกัน และการดูแลรักษา
๒. พัฒนายาและวัคซีน
๓. ระบบ/วิธีการ/กลไก ในการรักษาป้องกันการใช้จ่ายที่เหมาะสม
๔. ลดการติดเชื้อด้วยวิธีการที่มีประสิทธิภาพ คุ้มค่า และได้ผล เช่น โรคฉี่หนู
๕. ได้วิธีการรักษาโรคติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพที่เป็นระบบ

๑.๒ โรค Metabolic Syndrom

ปัจจุบันประเทศไทยมีอุบัติการณ์โรคที่เกิดจากพฤติกรรมเพิ่มขึ้นตามวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไป การกินอาหารไม่ถูกสุขลักษณะ ภาวะโภชนาการที่ไม่เหมาะสม เลือกไม่ทานผักผลไม้ อาหารจานด่วนที่มีไขมันสูง ดื่มน้ำอัดลมหรือน้ำที่มีน้ำตาลสูง ไม่ออกกำลังกาย มีการสะสมไขมันในช่องท้องเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เป็นโรคอ้วนลงพุง (Metabolic syndrome) ซึ่งเกิดภาวะแทรกซ้อนตามมา อาทิเช่น เบาหวาน ความดันโลหิตสูง หลอดเลือด หัวใจตีบ ภาวะกระดูก ข้อ ภูมิคุ้มกันบกพร่องโดยตนเอง เป็นต้น

กรอบการวิจัย

๑. ระบาดวิทยา ปัจจัยเสี่ยงและแนวทางการป้องกันและแก้ไข
๒. มาตรการเฝ้าระวังโรค Metabolic syndrome ในชุมชน
๓. การรักษาโรคโดยการออกกำลังกายหรือกิจกรรมต่าง ๆ เชิงวิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อ

ป้องกันและรักษาโรค

๔. ปัญหา Metabolic syndrome ในประชากรวัยเด็ก วัยเจริญพันธุ์ และวัยแรงงาน
๕. ความสัมพันธ์ระหว่างพันธุกรรม และ Metabolic syndrome

วัตถุประสงค์

๑. ศึกษาปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรค Metabolic syndrome ในทุกเพศทุกวัย
๒. ศึกษากลไกในการป้องกันและรักษาโรค Metabolic syndrome

ผลผลิต

๑. ได้สมมติฐานของการเกิดโรค Metabolic syndrome
๒. จำนวนคนที่เป็นโรค Metabolic syndrome ลดลง
๓. ได้วิธีการหรือแนวทางการป้องกันรักษาโรค Metabolic syndrome (เช่น สร้างชุมชน ที่มี

สุขภาพดี)

๑.๓ การใช้แพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือกในการรักษาโรค

ปัจจุบันนี้ค่าใช้จ่ายในการรักษาโรคด้วยยาแผนปัจจุบันมีราคาค่อนข้างสูง ในขณะที่ประเทศไทยมีพืชหลายชนิดที่เป็นสมุนไพร มีคุณสมบัติในการรักษาโรค แต่ไม่ได้นำมาใช้มากเท่าที่ควร (ประมาณ ๑๐%) ดังนั้น เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายดังกล่าว จึงเห็นสมควรให้มีการศึกษาทางด้านแพทย์แผนไทย และแพทย์ทางเลือก

กรอบการวิจัย

๑. การศึกษาการใช้การแพทย์แผนไทย หรือแพทย์ทางเลือก และภูมิปัญญาไทย เช่น การนวดในการบำบัดความเจ็บปวดเรื้อรังจากระบบกระดูกและปวยเรื้อรัง การฝังเข็ม การใช้ยาสมุนไพรร่วมกับการรักษาแผนปัจจุบัน

๒. การศึกษาถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลตลอดจนกลไกการออกฤทธิ์และพิษวิทยาแบบครบวงจรของสมุนไพรและตำรับแผนโบราณที่บรรจุเข้าบัญชียาหลัก เพื่อนำมาใช้เป็นยาใหม่ในการรักษาโรคต่าง

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้แพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือกในการรักษาโรคอย่างมีประสิทธิภาพ

ผลผลิต

๑. ได้กระบวนการรักษาโรคโดยแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือกที่เหมาะสม
๒. ลดค่าใช้จ่ายในการรักษาโรค โดยใช้สมุนไพร แพทย์แผนไทย และแพทย์ทางเลือก
๓. ลดการนำเข้าสารตั้งต้น ตำยา ในการผลิตยารักษาโรค
๔. ได้วิธีการรักษา และสมุนไพร ในการรักษาโรค

๑.๔ อุตบัติการณ์ของโรคที่เกิดขึ้นใหม่ และโรคที่เรื้อรังอันเนื่องมาจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของโลกและสังคม

ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของสังคม นอกจากจะก่อให้เกิดผลกระทบหลาย ๆ ด้าน แต่ด้านการเกิดโรคเป็นผลกระทบที่ส่งผลให้การแพร่เชื้อกระจาย โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ การใช้สารเคมีและการตกค้างของสารพิษ การใช้ยา และสารเสพติด เกิดขึ้นโดยมีผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของชีวิตมนุษย์ ประเทศไทยเป็นประเทศที่อยู่ในภูมิภาคที่มีผลกระทบจากภาวะโลกร้อน และการเกิดโรคชัดเจน อันเนื่องมาจากวงจรชีวิตของสัตว์ที่เป็นพาหะโรคเปลี่ยนแปลง รวมถึงสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดโรคใหม่ ๆ ขึ้น จึงเป็นประเด็นสำหรับการวิจัย ดังนี้

กรอบการวิจัย

๑. การคาดการณ์จากการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมของพาหะนำโรคในภาวะโลกร้อนที่จะก่อให้เกิดปัญหาให้กับคน

๒. การศึกษาเกี่ยวกับพาหะนำโรค เช่น ยุง นก หนู และหอย เป็นต้น

๓. การรักษาโรคที่เกิดจากพาหะนำโรคในข้อ (๒)

๔. การคาดการณ์การใช้สารเสพติดชนิดใหม่ ๆ

วัตถุประสงค์

๑. ศึกษาโรคระบาดบางชนิดที่มีผลจากการเปลี่ยนแปลงของโลก

๒. ศึกษาหาแนวทางการฟื้นฟูสุขภาพที่ได้ผลของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโรคระบาดเหล่านี้

ผลผลิต

๑. ได้ฐานข้อมูลการพัฒนาการของโรคระบาดที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของโลก

๒. ได้วิธีการรักษาโรคระบาดและการฟื้นฟูสุขภาพที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของโลก

๓. ลดการเกิดโรคระบาดที่มีอุบัติการณ์จากการเปลี่ยนแปลงของโลก

๔. ได้กระบวนการ/วิธีการ ที่จะควบคุมโรคระบาด รวมถึงการฟื้นฟูสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพ

ประสิทธิภาพ

๑.๕ ปัญหาโรคทางพันธุกรรมในประเทศไทย

โรคทางพันธุกรรม เป็นความผิดปกติที่สืบทอดทางพันธุกรรมอันก่อให้เกิดปัญหาในการดูแล รักษา ไม่ว่าจะเป็นโรคที่พบบ่อยหรือพบน้อยในประเทศไทยก็ตาม ก็ก่อให้เกิดปัญหาทางครอบครัวและสังคมที่ต้องดูแลจัดการผู้ป่วย การวิจัยเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ การป้องกัน และการดูแลรักษาจึงเป็นประเด็นในการกำหนดกรอบการวิจัย

กรอบการวิจัย

๑. การวิจัยเพื่อแก้ไข และป้องกันโรคพันธุกรรมที่เป็นปัญหาของประเทศ เช่น โรคเลือด โรคออทิสติก และโรคปัญญาอ่อน

๒. บทบาทของพันธุกรรมกับการเกิดโรคเมเร็งของระบบ และอวัยวะต่าง ๆ เช่น มะเร็งช่องปาก มะเร็งปากมดลูก มะเร็งเต้านม ระบบทางเดินอาหาร และอื่น ๆ

๓. การวิจัยทางเภสัชพันธุศาสตร์ (Personalized medicine)

วัตถุประสงค์

๑. ศึกษาบทบาทของโรคพันธุกรรมที่เป็นปัญหาของประเทศ

๒. เพื่อศึกษาวิจัยเภสัชพันธุศาสตร์ (Personalized medicine) โดยเฉพาะบทบาทในการตอบสนองต่อยา และการเกิดพิษจากยาบางชนิดที่ใช้กันมากในปัจจุบัน เช่น Allpurinol และ Carbamazepine เป็นต้น

ผลผลิต

๑. ได้ข้อมูลการเกิดโรคและกลไกของพยาธิสภาพของโรคทางพันธุกรรม

๒. ได้วิธีการรักษา/การป้องกัน การเกิดโรคทางพันธุกรรม

๓. เข้าใจพยาธิสภาพของโรคทางพันธุกรรมที่เกิดขึ้นแต่ละชนิด ซึ่งจะนำไปเป็นแนวทางในการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. ด้ต้องการรู้ใหม่ของโรคทางพันธุกรรมที่เป็นปัญหาของประเทศเพิ่มขึ้น

๕. จำนวนผู้ป่วยทางพันธุกรรมลดลงและมีสุขภาพดีขึ้น

๒. เวชภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์

การสร้างองค์ความรู้เพื่อมุ่งสู่การใช้ประโยชน์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ นวัตกรรม เวชภัณฑ์ และวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจ และการขาดดุลทางการค้าอันเนื่องมาจากเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีราคาสูง

กรอบการวิจัย

๑. การพัฒนาผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือที่มีอยู่แล้วให้มีคุณภาพดีขึ้น แต่ราคาถูกลง

๒. ค้นหาลิขสิทธิ์ใหม่ ๆ อุปกรณ์และเครื่องมือใหม่ ๆ โดยดำเนินการแบบบูรณาการของสหวิทยาการ เช่น การประดิษฐ์เครื่องมือตรวจสอบ/ตรวจวัดทางชีววิทยา เพื่อใช้ประโยชน์ในทางการแพทย์

๓. ใช้หลักการและพื้นฐานของวิศวกรรมศาสตร์ผสมผสานกับความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์สู่การประดิษฐ์คิดค้นสร้างเครื่องมือต้นแบบ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการวินิจฉัยโรค และรักษาโรคที่พบได้บ่อย

๔. การผลิตและพัฒนาอุปกรณ์สำหรับคนพิการ เพื่อช่วยทำให้คุณภาพชีวิตของบุคคลเหล่านี้ดีขึ้น เช่น ผลิตเครื่องมือช่วยการเดินของคนตาบอด และคนพิการอันเกิดจากโรคหรืออุบัติเหตุ และพัฒนาอุปกรณ์ช่วยฟังสำหรับคนหูหนวก เป็นต้น

๕. การพัฒนาชุดทดสอบ (Test kit) ที่มีประสิทธิภาพและราคาถูกลง สำหรับวินิจฉัยโรคต่าง ๆ เช่น ชุดตรวจโรคเบาหวาน โรคมะเร็ง และวัณโรค เป็นต้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อประดิษฐ์อุปกรณ์ เครื่องมือ โดยใช้หลักการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์เพื่อใช้ทางการแพทย์

๒. พัฒนาชุดทดสอบที่มีประสิทธิภาพ และราคาถูกลงสามารถแข่งขันกับต่างประเทศได้ในเชิงพาณิชย์

ผลผลิต

๑. ด้อุปกรณ์ เครื่องมือ และชุดทดสอบ ที่มีคุณภาพทัดเทียมต่างประเทศและมีราคาถูกลงเพื่อใช้ทางการแพทย์และผู้พิการ

๒. ทำให้ผู้ป่วย/ผู้พิการ มีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เกิดความเชื่อมั่นในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และชุดทดสอบ ที่ผลิตขึ้น

๓. ลดการนำเข้าวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และชุดทดสอบทางการแพทย์

๔. มีการจดสิทธิบัตรวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ และชุดทดสอบทางการแพทย์เพิ่มขึ้น

๔. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศมีแนวโน้มเสื่อมโทรมอย่างรวดเร็ว สาเหตุสำคัญเกิดจากการใช้ทรัพยากรเกินขีดความสามารถและขาดการจัดการที่ดี การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพเป็นกรอบและแนวทางหนึ่งที่จะ

ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพให้สัมฤทธิ์ผล คือ กำหนดแนวทางการวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถนำผลงานวิจัยไปประยุกต์ ใช้ให้เกิดการบูรณาการในการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติได้อย่างยั่งยืนและนำไปสู่จุดมุ่งหมาย เพื่อความเพียงพอของอาหารที่อยู่อาศัย ยารักษาโรค สุขภาพอนามัยของมนุษย์ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีและสมดุล กรอบงานวิจัยได้กำหนดเป็นเรื่องเร่งด่วนและการวิจัยพื้นฐานเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ การเพิ่มคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ สำหรับงานวิจัยเร่งด่วนนั้นจะเน้นกรอบงานวิจัยที่สามารถลดมลพิษจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การอนุรักษ์ทรัพยากรและความหลากหลายทางชีวภาพ การสร้างมูลค่าของทรัพยากรและการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพให้เกิดความยั่งยืน การป้องกันการลดและการบำบัดมลพิษ การฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน การจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการที่มีส่วนร่วมของชุมชนทุกระดับเป็นสิ่งสำคัญ การจัดการสิ่งแวดล้อม การพัฒนาคุณค่าและใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน

สถานการณ์ปัจจุบันเป็นที่ปรากฏชัดว่าทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพเสื่อมโทรมลง ทั้งปริมาณและความสมบูรณ์ และมีแนวโน้มที่จะเสื่อมโทรมลงอีกเป็นลำดับ ซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชากรในด้านความมั่นคงและความปลอดภัยของอาหาร สุขภาพอนามัยและการดำรงชีพงานวิจัยเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยกำหนดแนวทางปฏิบัติและการจัดการ เพื่อการจัดการบริหารสิ่งแวดล้อมการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาคุณค่าและการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน ดังนั้นจึงได้กำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัยเพื่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาความหลากหลายทางชีวภาพ

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นกรอบในการจัดทำและพิจารณาสนับสนุนโครงการวิจัยด้านการบริหารจัดการและสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ

กรอบและแนวคิดในการวิจัยเพื่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพได้กำหนดไว้ ดังนี้

๑. การวิจัย “เพื่อเสริมสร้างศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืนในลักษณะการบูรณาการและการถ่ายทอดความรู้สู่ท้องถิ่นและชุมชน” เช่น

- การสร้างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- การส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมฯ ทุกระดับ
- การถ่ายทอดความรู้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมฯ ทุกระดับ
- การสร้างจิตสำนึก ความตระหนักเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม
- การบูรณาการเพื่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมฯ และพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพในระดับพื้นที่ ท้องถิ่น และชุมชน
- การพัฒนาและต่อยอดองค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น (การเชื่อมโยงฐานทรัพยากรจากองค์กรในท้องถิ่น เช่น เยาวชน ชุมชน โรงเรียน องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น โครงการพระราชดำริ หน่วยงานสนองพระราชดำริฯ สถาบันการศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

๒. การวิจัย “การป้องกัน การลด การบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อม” เช่น

- ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการบำบัดมลพิษจากกิจกรรมภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรมและชุมชน หรือภาคบริการ

- จุลินทรีย์ และสัตว์ (ชีวภาพบำบัด)
- พืชบำบัด (สาหร่าย แผลก พืชพื้นเมืองอื่น ๆ ฯลฯ)
- การจัดการมลพิษและของเสียสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ
- การบริโภคและการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- การฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น เหมืองแร่ พื้นที่ดินเค็ม และปนเปื้อนมลพิษ เป็นต้น
- การใช้ประโยชน์จากของเหลือใช้ และของเสียจากภาคส่วนต่าง ๆ

๓. การวิจัย “ผลกระทบและการแก้ไขสถานะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และคุณภาพสิ่งแวดล้อม” เช่น

- ผลผลิตพืชอาหารและผลผลิตสัตว์ (โคนม โคเนื้อ สุกร กระบือ เป็ด ไก่ ฯลฯ)
- ฤดูกาลเพาะปลูก การปรับปรุงระบบการจัดการฟาร์ม
- การปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์ให้สอดคล้องกับฤดูกาล
- การเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล (Phenology) ของพืชและสัตว์ (การปรับตัว)
- Cropping System
- การปรับตัวของสิ่งแวดล้อมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาวะโลกร้อน (เช่น ฝุ่น และโรคระบาด

ต่าง ๆ)

- CDM, GHG nventory และ Carbon footprint เป็นต้น
- ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๔. การวิจัย “การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและเพิ่มมูลค่าความหลากหลายทางชีวภาพ”

เช่น

- พืชสมุนไพรในการผลิตอาหาร ยา และเครื่องสำอาง
- พืชและสัตว์ เพื่อการอนุรักษ์ ปรับปรุงพันธุ์และเพิ่มผลผลิต
- การกำหนดมาตรฐานคุณภาพพืชสมุนไพรในการผลิตอาหาร ยา และเครื่องสำอาง
- การพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์จากความ

หลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืนในชุมชน

- การต่อยอดการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพของชุมชน

๕. การวิจัย “ด้านการอนุรักษ์พันธุ์พืชและสัตว์” เช่น

- สัตว์ป่าและพันธุ์พืชหายาก
- ประมง/ปะการัง และสัตว์ทะเลเศรษฐกิจ
- จุลินทรีย์
- พืชผักพื้นบ้าน (เห็ด ผักหวาน ฯลฯ)
- พืชสมุนไพร

- ระบบนิเวศ/ห่วงโซ่อาหาร (การเจริญเติบโตของพืชและสัตว์ การพึ่งพาอาศัยในระบบ เป็นต้น)

๖. นวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อป้องกันและบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม และนวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพในการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากร (โดยเฉพาะเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Tech) เช่น

- เทคโนโลยีพื้นบ้าน การพัฒนาและต่อยอด
- เทคโนโลยีที่มีต้นทุนต่ำ
- เทคโนโลยีสะอาดหรือเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- เทคโนโลยีทางชีวภาพ (เน้นการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากร การเก็บรักษา การอนุรักษ์ การพัฒนา การปรับปรุงขยาย การนำไปใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่า)

ผลผลิต

๑. การวิจัยเพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ปกรณของส่วนท้องถิ่นและชุมชน เพื่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืนในลักษณะการบูรณาการและการถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน (๓๐%)

๒. การป้องกัน การลด การบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อม (๒๐%)

๓. ผลกระทบและการแก้ไขสภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และคุณภาพสิ่งแวดล้อม (๒๐%)

๔. การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและเพิ่มมูลค่าความหลากหลายทางชีวภาพ (๑๐%)

๕. การวิจัยด้านการอนุรักษ์พันธุ์พืชและสัตว์ (๑๐%)

๖. นวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อการป้องกันและบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม และนวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพในการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากร (๑๐%)

๙. เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม

๙.๑ เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๙.๒ วัสดุและนาโนเทคโนโลยี

๙.๓ วัสดุย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

๙.๑ แผนงานวิจัยด้านเทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)

เนื่องจากเป็นกลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วนที่จะต้องบูรณาการงบประมาณ จึงต้องมีกลุ่มเป้าหมายที่จะต้องนำผลของการวิจัยและพัฒนาไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริงและโดยรวดเร็ว ซึ่งเป้าหมาย คือ ประชาชนทั่วไป เกษตรกร และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันหรือในเชิงการแข่งขันเพื่อสร้างธุรกิจใหม่ ซึ่งกลุ่มประชาชนเหล่านี้เป็นกลุ่มที่ประสบปัญหาที่รัฐบาลจะต้องให้การส่งเสริมและสนับสนุน ดังนั้นการประเมินโครงการวิจัยของกลุ่มเทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรมสำหรับ SMEs ควรต้องเน้นทางด้านเกษตรและการท่องเที่ยว ซึ่งเป็นจุด

แข็งของประเทศไทยโดยดำเนินในเรื่องเทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรมวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) ดำเนินการต่อไปนี้

กรอบการวิจัย

๑. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่และสำคัญ เพื่อการเกษตรอย่างครบวงจร เพื่อความมั่นคงทางด้านอาหาร (คนและสัตว์) ด้านพลังงานหมุนเวียน และสุขภาพ ภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ โดยการสร้างมูลค่าใหม่ เพิ่มมูลค่า และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยเน้นเรื่องข้าว ยางพารา มันสำปะหลัง ปาล์ม อ้อย มะพร้าว และพืชสมรรถนะสูงในการดูดซับคาร์บอน การถนอมอาหาร การพัฒนาบรรจุภัณฑ์การเกษตร การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการปรับปรุงพันธุ์ เช่น การใช้อนุภาคไฮออนทำให้ได้พันธุ์พืชใหม่ ระยะเวลาเพาะปลูกอันสั้น เป็นต้น

๒. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่และสำคัญ เพื่อการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์ เพื่อเพิ่มปริมาณ คุณภาพ และความปลอดภัยทางอาหารทั้งมนุษย์และสัตว์ เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตใหม่ในการเลี้ยงสัตว์ภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ

๓. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่และสำคัญ เพื่อผลิตเครื่องจักรกลการเกษตร เช่น การศึกษาและพัฒนาการสร้างเครื่องมือจักรกลอุตสาหกรรมในการผลิต การศึกษากระบวนการจัดการผลิตสินค้าด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมและลดต้นทุนและขั้นตอนการผลิต

๔. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่และสำคัญ เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม เน้นทางด้านการพัฒนาวัสดุที่ใช้ในกระบวนการผลิต ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล เครื่องมือวัดและควบคุมการผลิต ที่มีผลต่อการเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ การบริหารการจัดการ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์

๕. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่และสำคัญ เพื่อเพิ่มสมรรถนะกำลังคน และเทคโนโลยีเกี่ยวกับการพัฒนาวัยเด็กรวมทั้งการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อช่วยเหลือคนพิการ เช่น การศึกษาและพัฒนาโปรแกรมหรือหลักสูตร เพื่อพัฒนาคนด้าน IT การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์อำนวยความสะดวก สำหรับคนพิการ

๖. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่และสำคัญ เพื่อความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อป้องกันอาชญากรรม เช่น พัฒนาเครื่องตรวจจับระเบิด เครื่องเก็บกู้ระเบิด

๗. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่และสำคัญ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว เช่น การศึกษาวิจัยพัฒนาวัตถุดิบด้านอัญมณีและเครื่องประดับ เพื่อเพิ่มมูลค่าการพัฒนาวัตถุดิบเพื่อทดแทนอัญมณีธรรมชาติ ได้แก่ พลอยสังเคราะห์และพลอยเลียนแบบ (synthetic and imitation) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องมือ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีใหม่เพื่อส่งเสริมสุขภาพของนักท่องเที่ยว

วัตถุประสงค์

๑. ศึกษาการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรต่าง ๆ เพื่อเพิ่มมูลค่าอย่างครบวงจร
๒. พัฒนาพันธุ์พืชอาหารหลัก เพื่อให้ได้พันธุ์พืชใหม่ในระยะเวลาอันสั้น เช่น การฉายรังสีหรือการใช้อนุภาคไฮออนเพื่อเพิ่มผลผลิต
๓. ศึกษาและพัฒนาการสร้างเครื่องมือจักรกลอุตสาหกรรมในการผลิต
๔. ศึกษากระบวนการจัดการผลิตสินค้าด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมและลดต้นทุนและขั้นตอนการผลิต

๕. ศึกษาพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อความมั่นคงและปลอดภัย และสามารถป้องกัน
อาชญากรรมได้

๖. ศึกษาและพัฒนาโปรแกรม หรือหลักสูตร เพื่อพัฒนาคนด้าน IT หรือเทคโนโลยี

๙.๒ วัสดุและนาโนเทคโนโลยี

กรอบการวิจัย

๑. การวิจัยและพัฒนาโดยใช้นาโนเทคโนโลยีในการพัฒนาพลังงานทดแทน เช่น เซลล์
แสงอาทิตย์ การสังเคราะห์แสง ชีวมวล เซลล์เชื้อเพลิง พลังงานน้ำ (Solar cells/Thermoelectricity/
Rechargeable batteries and Supercapacitors/Heat insulation and conductance)

๒. การวิจัยและพัฒนาการผลิตวัสดุต่าง ๆ ในระดับนาโนเมตร เช่น การผลิตวัสดุพื้นฐาน
ต่าง ๆ ในระดับนาโนเมตร และด้วยเทคนิคต่าง ๆ เช่น Nanoporous/Nanoparticles/Nanocomposites/Dendrimers/
Thin film & coatings

๓. การวิจัยและพัฒนาใช้นาโนเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพและการแพทย์ เช่น Drug
encapsulation/Drug delivery/Drug targeting/Molecular Imaging/Bio-photonics/Medical Imaging/Biochips/High-
throughput screening/Lab-on-a-chip devices/Bio-molecular sensors การผลิตอุปกรณ์เพื่อสุขภาพและ
การแพทย์ (เช่น การผลิตเครื่องฟอกอากาศรอบ ๆ ตัวขนาดเล็ก สามารถพกพาการกำจัดจุลินทรีย์ในห้องต่าง ๆ
 เป็นต้น)

๔. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ เพื่อเพิ่มคุณค่า และมูลค่าของผลิตภัณฑ์เสริม
สุขภาพและความงาม เช่น การวิจัยและพัฒนาสารชีวภาพออกฤทธิ์จากแหล่งผลิตใหม่ หรือด้วยเทคโนโลยีใหม่
เช่น จากเซลล์ต้นกำเนิดจากพืช จุลินทรีย์ เทคโนโลยีนาโน ฯลฯ เพื่อใช้เป็นองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์อาหารเสริม
และเครื่องสำอาง รวมทั้งการวิจัยและพัฒนาสูตรสำหรับต้นแบบใหม่ และนำเสนอใจแตกต่างจากท้องตลาด เพื่อ
ดึงดูดผู้บริโภคซื้อใช้ส่งเสริมสุขภาพและความงาม

๕. การวิจัยและพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับใช้ในการศึกษาวิจัยด้านนาโน
เทคโนโลยี เช่น การผลิตและพัฒนาเครื่องมือ และอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการด้านนาโนเทคโนโลยีในราคาที่ถูกลง
และมีใช้อย่างกว้างขวาง การพัฒนาบุคลากรด้านนาโนเทคโนโลยีให้สามารถพัฒนาเครื่องมือใช้เองและซ่อมแซม
เครื่องมือได้ การผลิตและพัฒนาเครื่องมือ และอุปกรณ์ด้านนาโนเทคโนโลยีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

๖. การพัฒนานาโนเทคโนโลยีเพื่อใช้ในภาคเกษตรกรรมและภาคอุตสาหกรรม การ
จัดการหลังการเก็บเกี่ยว การเคลือบผิวผลไม้ การวิจัยการใช้ปุ๋ย การแปรรูปสินค้าเกษตร การถนอมอาหาร การ
ฆ่าเชื้อในอุตสาหกรรมอาหาร การกำจัดจุลินทรีย์ในการส่งออกสินค้าเกษตร การใช้นาโนเทคโนโลยีแม่เหล็กในการ
คัดเลือกพันธุ์พืช

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้นาโนเทคโนโลยีในการพัฒนาพลังงานทดแทน
๒. เพื่อผลิตวัสดุพื้นฐานต่าง ๆ ในระดับนาโนเมตร และด้วยเทคนิคต่าง ๆ
๓. เพื่อการผลิตและพัฒนาเครื่องมือ และอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการด้านนาโนเทคโนโลยี
ในราคาที่ถูกลงและมีใช้อย่างกว้างขวาง
๔. เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านนาโนเทคโนโลยีให้สามารถพัฒนาเครื่องมือใช้เองและ
ซ่อมแซมเครื่องมือได้

๕. เพื่อการผลิตและพัฒนาเครื่องมือ และอุปกรณ์ด้านนาโนเทคโนโลยีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

๖. เพื่อพัฒนานาโนเทคโนโลยีใช้ในภาคอุตสาหกรรม เช่น การผลิตสีเคลือบรถ เพื่อป้องกันรอยร่อน

ผลผลิต

๑. ได้เทคนิคในการผลิตวัสดุพื้นฐานต่าง ๆ ในระดับนาโนเมตร เพื่อนำไปใช้ในด้านพลังงานทดแทน และวัสดุเพื่อการเกษตร อย่างน้อย ๓ ชนิด

๒. ได้เทคนิค/เครื่องมือ/อุปกรณ์ด้านนาโนเทคโนโลยีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

๓. ได้แนวทาง/วิธีการผลิตและพัฒนาเครื่องมือ และอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการด้านนาโนเทคโนโลยีในราคาที่ถูกกลง อย่างน้อย ๑ รายการ

๙.๓ แผนงานวิจัยด้านวัสดุย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

กรอบการวิจัย

๑. การผลิตพลาสติกชีวภาพจากวัสดุย่อยสลายได้ทางชีวภาพในระดับต้นน้ำ (Fermentation and Polymerization)

๑.๑ การคัดเลือกจุลินทรีย์ การหมักและการผลิตสารตั้งต้นวัสดุชีวภาพ (Screening, Fermentation and Production) เช่น การหาวิธีที่เป็น Rapid screening สำหรับการตรวจหา จุลินทรีย์ที่ผลิต PHA, PHB การผลิต Succinic acid/Propanediol การผลิต D-LA หรือ L-LA จากจุลินทรีย์หรือวิธีการแยกที่มีประสิทธิภาพ การผลิตโดยการหมักเพื่อให้ได้ PHA, PHB หรือ LA ในปริมาณที่สูง การกลายพันธุ์จุลินทรีย์ให้ผลิต PHA, PHB หรือ LA ได้มากขึ้น การสังเคราะห์พอลิเมอร์โดยการปรับแต่งพันธุกรรมในพืช โดยใช้ยีนจากจุลินทรีย์

๑.๒ การแยก การสกัด การท าผลิตภัณฑ์ให้บริสุทธิ์หลังการหมัก (Separation/Extraction/Purification) ทั้งในระดับ Lab/Pilot scale

๑.๓ Polymerization Step เช่น การท า PLA ให้มีขนาดโมเลกุลสูงขึ้น Ring Opening Polymerization (ROP), Direct Condensation, Addition การศึกษาวิจัยความบริสุทธิ์ของสารที่ได้ หลังการท า Polymerization

๑.๔ Copolymerization โดยใช้ PLA based หรือ PHA based เป็นต้น

๒. การผลิตพลาสติกชีวภาพจากวัสดุย่อยสลายได้ทางชีวภาพในระดับปลายน้ำ (Compounding การขึ้นรูป การพัฒนาผลิตภัณฑ์) เช่น การปรับปรุงคุณสมบัติของ PLA ให้เหมาะสมกับ ผลิตภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง (Hi-end) การทำบรรจุภัณฑ์อาหารที่ทำจาก โพรตีนสัตว์ การพัฒนาสูตรเม็ดคอมพาวนด์ Plastic bag, film, thermoforming etc. การพัฒนากระบวนการขึ้นรูป การฉีด การเป่า การอัดรีด เส้นใย การพัฒนาเครื่องมือการผลิต

๓. การศึกษาวิจัยและจัดทำมาตรฐานการทดสอบ (Standard and Testing) เช่น การศึกษาการย่อยสลายวัสดุพอลิเมอร์ที่ผลิตได้ การศึกษาวิธีการ/เทคโนโลยีใหม่ ที่ลดระยะเวลาการทดสอบตามมาตรฐานการศึกษา LCA (Life Cycle Assessment)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ได้กระบวนการผลิตสารตั้งต้น (monomer) ในการนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ด้านพลาสติกชีวภาพที่สามารถย่อยสลายได้และเตรียมความพร้อมสำหรับถ่ายทอดเทคโนโลยี

๒. มีการคิดค้นเทคโนโลยีใหม่ เพื่อความได้เปรียบเชิงพาณิชย์
๓. ได้คอมพิวเตอร์ที่ตั้งตรงความต้องการของภาคอุตสาหกรรม และสามารถขยายผลสู่ภาคอุตสาหกรรมได้
๔. สามารถลดต้นทุนการผลิตและมีผลิตภัณฑ์ที่ตรงความต้องการของตลาดส่งออก
๕. เพื่อให้สามารถเลี้ยววัตถุดิบที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพมาเข้ากระบวนการผลิตที่เข้าสู่อุตสาหกรรมได้

ผลผลิต

๑. ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับการผลิตพลาสติกชีวภาพในระดับอุตสาหกรรม ๑๐ เรื่อง
๒. ได้เทคโนโลยีการผลิตพลาสติกชีวภาพในกิ่งอุตสาหกรรมและระดับอุตสาหกรรม อันเป็นผลที่เกิดจากการนำเอาเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ จำนวนเทคโนโลยี ๒ เทคโนโลยี
๓. ได้เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพของไทย จำนวนเทคโนโลยี ๕ เทคโนโลยี

๑๐. สังคมผู้สูงอายุ

กรอบการวิจัย

๑. การวิจัยด้านผลิตภัณฑ์และบริการสำหรับผู้สูงอายุ ที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้สูงอายุและบริบทของสังคมไทย ในมิติสุขภาพแวดล้อม เทคโนโลยีสุขภาพ อาหาร ระบบการเฝ้าระวัง ระบบบริการ และผลกระทบจากการเปิดการค้าเสรี (effect of free trade agreement) ต่อผลิตภัณฑ์ การบริการและการดูแลผู้สูงอายุ
๒. การวิจัยเพื่อเพิ่มโอกาส/ศักยภาพทางสังคมให้ผู้สูงอายุในกลุ่มผู้สูงอายุที่ช่วยเหลือตนเองได้ (Active aging) กลุ่มผู้สูงอายุที่ต้องการความช่วยเหลือ (Need a little help) และผู้สูงอายุที่ช่วยเหลือไม่ได้ (Need help) เพื่อให้มีสุขภาพ/คุณภาพชีวิตที่ดี และมีโอกาสในการท างานตามศักยภาพและ ความต้องการในประเด็น

- ๑) การบริการสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ (ทั้งกายและใจ) และการดูแลระยะยาวในสังคมผู้สูงอายุ

๒) การให้การศึกษาตลอดชีวิต การเสริมทักษะ/ความรู้

๓) การจัดการและการเข้าถึงทรัพยากรธรรมชาติ

๔) การดำรงซึ่งความเป็นไทย

๕) กลไกการจัดสวัสดิการในสังคม

๖) การขยายโอกาสในการท างานให้ผู้สูงอายุ

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้งานวิจัยที่ตอบสนองนโยบายระดับชาติ ตอบสนองต่อระบบ (ภาครัฐและเอกชน) ระดับปฏิบัติ (ท้องถิ่น) และการให้พลังทางสังคมในประเด็นดังนี้

๑. กลุ่มที่จะได้รับการดูแล หรือบริการที่ควรจัดให้
๒. การจัดสรรทรัพยากรจากรัฐ เอกชนและท้องถิ่น เพื่อให้บริการตามนโยบายระดับต่าง ๆ
๓. ประเด็นทางกฎหมาย/กฎระเบียบ ที่เกี่ยวกับผู้สูงอายุ เช่น

ผู้สูงอายุ

- ผลของการบังคับใช้กฎหมาย
- กฎหมายที่เป็นอุปสรรคและไม่สนับสนุนคุณภาพชีวิตและความมั่นคงของ

สิทธิผู้สูงอายุ

๔. การให้บริการที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุกลุ่มต่าง ๆ

ผลผลิต

บริการ

๑. ผลงานวิจัยที่ตอบคำถามระบบ สิ่งก่อสร้าง การจัดระเบียบองค์กร/สังคม และ
๒. วัฒนธรรม
๓. ได้เครื่องมือที่เหมาะสมกับสังคมไทยที่สามารถนำไปใช้
 - ๓.๑ แยกกลุ่มผู้สูงอายุตามสุขภาพและความต้องการการช่วยเหลือในระดับต่าง ๆ
 - ๓.๒ แยกกลุ่มตามระดับความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

๑๑. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว

กรอบการวิจัย

๑. การวิจัยเพื่อวิเคราะห์ กำหนดและปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวไทย ในภาคสาขาการท่องเที่ยว (Tourism Sectors) ที่มีศักยภาพต่อการพัฒนาประเทศ
๒. การวิจัยเพื่อเตรียมความพร้อมของทุนมนุษย์ (Human Capital) ของอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวต่อผลกระทบจากการรวมกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)
๓. การวิจัยเพื่อวิเคราะห์ผลกระทบทางเศรษฐกิจการท่องเที่ยวของชาติ (National Tourism Economic Impacts) เพื่อคาดการณ์และวางแผนการเพิ่มมูลค่าคงเหลือทางการท่องเที่ยวของชาติ (National Tourism Retained Value)
๔. การวิจัยเพื่อสร้างมูลค่าและคุณค่าเพิ่มทางการท่องเที่ยวของชาติ (Tourism Value Adding)
๕. การวิจัยเพื่อค้นหา อัตรากำลังและรักษาฐานทรัพยากรทางการท่องเที่ยวของ ชาติ
๖. การวิจัยเพื่อศึกษาและค้นหาศักยภาพทางการตลาดการนักท่องเที่ยว โดยเน้น นักท่องเที่ยวคุณภาพ (High Quality Niche Markets) เช่น กลุ่มบราซิล รัสเซีย อินเดียและจีน (BRIC) และกลุ่ม ประเทศ GCC (Gulf Cooperation Council : การ์ตา โอมาน สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ บาห์เรน คูเวต และซาอุดีอารา เบีย)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อผลักดันการน าผลการวิจัยสู่การกำหนดนโยบายการพัฒนาการท่องเที่ยวสู่ ความยั่งยืนตามแนวคิดเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์
๒. เพื่อเพิ่มปริมาณงานวิจัยที่สามารถใช้ในพัฒนาพื้นที่ที่มีศักยภาพทางการ ท่องเที่ยวของไทย

๓. เพื่อส่งเสริมการบูรณาการการวิจัยแบบสหวิทยาการสู่การพัฒนาการท่องเที่ยวของประเทศไทย
๔. เพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่
๕. เพื่อกระตุ้นให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการท่องเที่ยวบนฐานความรู้กับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการท่องเที่ยว
๖. เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงระหว่างกระบวนการวิจัยที่กระตุ้นให้เกิดการพัฒนาการท่องเที่ยวบนฐานความรู้

ผลผลิต

ก่อให้เกิดผลการวิจัยที่สามารถยกระดับสู่การกำหนดนโยบายการพัฒนาการท่องเที่ยวแก่หน่วยงานภาครัฐระดับกระทรวง กรมและท้องถิ่น หน่วยงานเอกชน และประชาชนผ่านกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วมที่เสริมสร้างศักยภาพแก่ภาคีทางการท่องเที่ยวให้สามารถพัฒนาการท่องเที่ยวบนฐานความรู้สู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์

๑. จำนวนงานวิจัยมากกว่าร้อยละ ๘๐ ที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สนับสนุนในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ ถูกยกระดับสู่การกำหนดนโยบายเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวของชาติ โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๒. ได้นโยบายการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวในแต่ละ Sub-Sector ในระดับต่าง ๆ ในระดับมหภาค และจุลภาคไม่น้อยกว่า ๕ sectors ที่มีศักยภาพ
๓. จำนวนหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนที่เข้าร่วมกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยงาน
๔. จำนวนผู้เข้าร่วมในกระบวนการวิจัยไม่น้อยกว่า ๕๐๐ คน
๕. พัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ทางการท่องเที่ยวไม่น้อยกว่า ๕๐ คน
๖. สร้างนักวิจัยข้ามสาขาสู่สาขาการท่องเที่ยวไม่น้อยกว่า ๕๐ คน
๗. มีผู้เข้าร่วมการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพด้านการกำหนดนโยบายการพัฒนาและจัดการการท่องเที่ยวไม่น้อยกว่า ๕๐๐ คน

๑๒. โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

กรอบการวิจัย

๑. การสังเคราะห์องค์ความรู้เชิงมหภาคของประเทศไทยเพื่อวิเคราะห์บนบริบทโลจิสติกส์และโซ่อุปทานของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) เช่น
 - การศึกษาทบทวนกฎระเบียบด้านโลจิสติกส์ที่ไม่เอื้อต่อการค้าและการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในอาเซียน
 - การศึกษาประมวลผลบนบริบทโซ่อุปทาน AEC เพื่อหาแนวทางให้ผู้ประกอบการ ไทยได้รับประโยชน์
 - การศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมของประเทศอื่นในกลุ่มอาเซียน

เป้าหมาย

- รู้จักและเข้าใจ AEC
- กำหนดแนวทางประเทศไทย สำหรับเดินไปข้างหน้า พร้อมการได้รับประโยชน์จาก AEC
- ศึกษาผลกระทบของเส้นทางที่จะเกิดขึ้นใหม่และ/หรือโครงสร้างพื้นฐานในอนาคต

(ตัวอย่างเช่น ท่าเรือทวาย ฯลฯ)

๒. การใช้ประโยชน์และการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทยภายใต้**บริบทประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) เช่น**

- การสร้างใช้คุณค่า มุ่งเน้นการสร้างรายได้ให้กับประเทศการบริหารจัดการเชิงมหภาค และพื้นที่ มีรูปแบบการบริหารจัดการเชิงมหภาคของประเทศไทยเพื่อรองรับ AEC เกิดมาตรฐานการขนส่ง สินค้า (Standard) มุ่งเน้นถึงประโยชน์ที่ประเทศไทยได้รับ

- การศึกษาระบบโลจิสติกส์และ Supply chain ของประเทศไทยบนเส้นทางการค้า เชื่อมโยงกับประเทศในอนุภูมิภาคอาเซียนตะวันออก (BIMP-EAGA) –บรูไน อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ เพื่อสนับสนุนความสามารถในการแข่งขันให้กับภาคธุรกิจไทย โดยครอบคลุมทั้งระบบการขนส่งสินค้า ระบบการอำนวยความสะดวกทางการค้า และความสัมพันธ์ของธุรกิจและผู้ประกอบการในห่วงโซ่อุปทาน

เป้าหมาย

- การสร้างใช้คุณค่าในระดับมหภาคและเชิงพื้นที่ของประเทศ
- สร้างมาตรการการบริหารเชิงมหภาคของประเทศไทย

๓. ศึกษาบทบาท อุตสาหกรรมไทย เพื่อเตรียมความพร้อมสู่โซ่อุปทานประชาคม**เศรษฐกิจอาเซียน (AEC) เช่น**

- การศึกษาเพื่อปรับปรุงระบบโลจิสติกส์และ Supply chain การนำเข้าสินค้า อุตสาหกรรมข้ามแดนจากอาเซียน (Cross Border) และจีน เพื่อนำไปสู่การยกระดับคุณภาพสินค้า อุตสาหกรรม เพื่อความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

- การศึกษาแนวทางการใช้ Incoterm ๒๐๑๑ ที่เหมาะสมกับธุรกิจแต่ละประเทศของไทย เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันให้กับภาคเอกชนไทย

เป้าหมาย

- เตรียมความพร้อมอุตสาหกรรมไทยต่อการรวมกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)

๔. การส่งเสริมให้เกิดการเชื่อมโยงระหว่าง Node ที่สำคัญบนเส้นทางการค้าและ**คมนาคมอย่างเป็นรูปธรรม เช่น**

- การศึกษา Design/Redesign Node และ sub nodes ต่าง ๆ ที่สำคัญ บนเส้นทางการค้า และคมนาคมที่มีศักยภาพ ให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการขนส่งสินค้าทั้งภายใน ประเทศและการเชื่อมโยงไปยังต่างประเทศ และลดต้นทุนให้แก่ผู้ประกอบการและผู้ให้บริการ

- การศึกษาเรื่องของการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม หรือเขตเศรษฐกิจพิเศษ

เป้าหมาย

- เชื่อมโยงระหว่าง Node ต่าง ๆ ที่สำคัญบนเส้นทางการค้าและคมนาคม

๕. การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานของกลุ่มอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy) กรณีศึกษาโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสุขภาพ (Health Care Supply Chain) เช่น

- Supply Chain
 - การจัดการโลจิสติกส์เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจประเทศไทย ศึกษาลงลึกรายละเอียดของโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสุขภาพ (Health Care Logistics and Supply Chain) มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพในโซ่อุปทานและประโยชน์ต่อผู้รับบริการ
 - การเชื่อมโยงระหว่าง Player ในโซ่อุปทาน หรือรูปแบบการรวมกลุ่มภายใน โซ่อุปทาน เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพของการแข่งขันภายในประเทศ และระหว่างประเทศ
 - การจัดการข้อมูลและปัญหาความคลาดเคลื่อนทางยาระดับชุมชนหรือกลุ่มอุตสาหกรรม
 - การจัดการโลจิสติกส์ขนย้ายผู้ป่วย/ชิ้นส่วนส่งตรวจ/โลหิต/และผลิตภัณฑ์โลหิต
 - การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานของเครื่องมือแพทย์
 - การยกระดับสู่สากล
- Information Technology
 - การปรับปรุงทางด้านโครงสร้างพื้นฐานสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ อาทิเช่น การสร้างรหัสมาตรฐานสากล เพื่อใช้ในการจัดการการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในโซ่อุปทาน
 - การแชร์ข้อมูลในกลุ่มโรงพยาบาลและตลอดโซ่อุปทาน

เป้าหมาย

- การส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจเชิงสร้างสรรค์ มุ่งเน้นสุขภาพความเป็นอยู่ของประชากร
- ๖. การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานของกลุ่มอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy) กรณีศึกษาโลจิสติกส์และโซ่อุปทานท่องเที่ยว เช่น**

- Supply Chain
 - การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจประเทศไทยศึกษาลงลึก รายละเอียดของโลจิสติกส์และโซ่อุปทานท่องเที่ยวในเชิงสร้างสรรค์ และการพัฒนาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวแบบยั่งยืน
 - การวัดสมรรถนะในโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว (Performance Measurement)
 - การพัฒนาศูนย์กลางข้อมูลด้านสถานที่ท่องเที่ยวทั้งในระดับท้องถิ่น ประเทศ และภูมิภาคอาเซียน ให้เกิดการเชื่อมโยงกัน
 - การเปรียบเทียบเคียง (Benchmarking) อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
 - ศึกษา Best Practices ขององค์กรชั้นนำในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
 - การสร้างพันธมิตร (Alliance) และ Time Sharing และ Space Management สำหรับธุรกิจท่องเที่ยว

- AEC
 - พิจารณาถึงผลกระทบของการเปิดการค้าเสรี AEC ต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
- Value Chain
 - โอกาสในการสร้างคุณค่าของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวไทย

เป้าหมาย

- การพัฒนาเชิงสร้างสรรค์ให้กับอุตสาหกรรมและเพิ่มศักยภาพให้กับธุรกิจ โดยเกิดแผนระดับปฏิบัติการเพื่อจัดระบบโลจิสติกส์ของโซ่อุปทานท่องเที่ยว

๓. เทคโนโลยีการสร้าง Cluster อุตสาหกรรมการศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนให้เกิดการสร้างคลัสเตอร์ของกลุ่มอุตสาหกรรม เช่น

- วิจัยและพัฒนาตัวกลางการเชื่อมโยงของกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน เพื่อนำไปสู่การเชื่อมโยงระหว่างอุตสาหกรรม

เป้าหมาย

- การสนับสนุนปัจจัยเอื้อต่อการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม โดยมุ่งเน้นให้เกิดการรวมกลุ่มอุตสาหกรรม

๔. การวิจัยเพื่อสร้างคุณค่าและจัดการคุณค่าในโซ่อุปทานสินค้าเกษตรและอาหาร เช่น

- การศึกษาเพื่อปรับปรุงระบบโลจิสติกส์และ Supply chain การนำเข้าสินค้า เกษตรข้ามแดนจากอาเซียน (Cross Border) และจีน เพื่อนำไปสู่การยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตร เพื่อการบริโภคในประเทศ
- ต้นทุนโลจิสติกส์เกษตรราย Sector ของกลุ่มสินค้าเกษตรเป้าหมายภายใต้บริบท AEC
- การวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain Analysis) โดยตลาดในประเทศจะเน้นสินค้าเกษตรประเภทอาหาร ส่วนตลาดต่างประเทศ อาจเน้นทั้งอาหารและพืชเศรษฐกิจ เช่น

- ตลาดส่งออกเดิม เช่น ญี่ปุ่น จีน สหภาพยุโรป
- ตลาด Niche เช่น Halal
- ตลาดเกิดใหม่ อันเป็นผลจาก AEC

เป้าหมาย

- สร้างคุณค่าและยกระดับคุณภาพของอาหารในประเทศ
- เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดต่างประเทศ

๕. การวิจัยเพื่อยกระดับผลผลิตด้านโลจิสติกส์ (Logistics Productivity) ของสินค้าเกษตรไทย เช่น

- การวางแผนรักษาสสมดุลระหว่าง Demand และ Supply
- การเพิ่มประสิทธิภาพในการขนส่งด้วยการเลือกรูปแบบการขนส่ง (mode) กลยุทธ์การรวบรวมสินค้า (Consolidation strategies) การพัฒนาผู้ให้บริการขนส่ง
- การลดความสูญเสียของตัวสินค้าที่เกิดระหว่างการขนส่ง (Product loss during transportation)
- Stock and Warehouse Management โดยเฉพาะสินค้าเน่าเสียง่าย

- การออกแบบและการใช้บรรจุภัณฑ์
- การปรับปรุงกระบวนการจัดซื้อวัตถุดิบหรือปัจจัยการเพาะปลูก เช่น การร่วมกันซื้อ

เป็นต้น

เป้าหมาย

- ดันทุนโลจิสติกส์เกษตรต่อยอดขายราย sector ของกลุ่มสินค้าเกษตรเป้าหมาย ภายใต้บริบท AEC เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดทำดัชนีวัดการพัฒนาโลจิสติกส์เกษตร
- ลดต้นทุนความสูญเสียและความไร้ประสิทธิภาพในระบบโลจิสติกส์ทั้งช่วง Pre-harvest และ Post-harvested

๑๐. การวิจัยเกี่ยวกับการประกันคุณภาพเพื่อความปลอดภัยด้านอาหาร เช่น

- ศึกษาความต้องการด้านคุณภาพของแต่ละตลาดเป้าหมาย (ทั้งในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต)
- ออกแบบและกำหนดระบบการจัดการคุณภาพและระบบการตรวจสอบย้อนกลับที่สอดคล้องกับลักษณะสินค้าและความต้องการของตลาด (เน้นการศึกษาวิจัยในระดับ Farm

เป้าหมาย

- ระบบการจัดการคุณภาพ
- ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ

๑๑. การวิจัยเพื่อยกระดับความเป็นอยู่ของสมาชิกในโซ่อุปทาน เช่น

- การศึกษาลักษณะและรูปแบบความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในโซ่อุปทาน
- การศึกษาแสวงหาแนวทางในการใช้การจัดการโซ่อุปทานในการจัดการความเสี่ยงเหล่านั้น
- การศึกษาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงระบบเครือข่ายและระบบบริหารจัดการของสหกรณ์การเกษตร เพื่อสนับสนุนกิจกรรมด้านโลจิสติกส์ของเกษตรกรในภาคเหนือ ภาคอีสาน ภาคกลางและภาคใต้

เป้าหมาย

- การจัดการความเสี่ยง (Risk Management)
- การแบ่งปันผลตอบแทนและความเสี่ยงที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม

๑๒. อื่น ๆ เช่น

- การศึกษาเพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการโลจิสติกส์ในระดับปฏิบัติการที่มีประสิทธิภาพในสถานการณ์วิกฤติ กรณีศึกษาน้ำท่วมภาคใต้และภาคกลาง
- การศึกษาเพื่อสร้างองค์ความรู้ แนวทาง และรูปแบบการจัดการโลจิสติกส์ รองรับการจัดมหกรรมระดับโลกในประเทศไทย เช่น World Expo, The Olympic Games.

เป้าหมาย

- เพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยมีการพัฒนาระบบบริหารจัดการโลจิสติกส์ภายใต้สถานการณ์วิกฤติในระดับปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพสูง สามารถแก้ไขสถานการณ์ปัญหาภัยธรรมชาติเรื้อรังของประเทศไทยได้อย่างรวดเร็ว

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจไทยเวทีการค้าแห่งประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community : AEC) และเวทีการค้าระดับภูมิภาค
๒. เพื่อส่งเสริมการปรับระบบสหกรณ์การเกษตรและการจัดการสินค้าเกษตรของประเทศไทยเข้าสู่ระบบห่วงโซ่อุปทานสินค้าเกษตรแบบสมัยใหม่ ที่สามารถแข่งขันได้อย่างยั่งยืนภายใต้กระแสการเปิดเสรีทางการค้าทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก
๓. เพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยมีการพัฒนาระบบบริหารจัดการโลจิสติกส์ภายใต้สถานการณ์วิกฤติในระดับปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพสูง สามารถแก้ไขสถานการณ์ปัญหาภัยธรรมชาติเรื้อรังของประเทศได้อย่างรวดเร็ว

ผลผลิต

๑. รายงานการศึกษาที่มีข้อเสนอรูปแบบธุรกิจ (Business model) และกลยุทธ์ที่เหมาะสม สำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานของภาคธุรกิจไทยบนเส้นทางการค้าเชื่อมโยงกับประเทศอนุภูมิภาคอาเซียนตะวันออก (BIMP-EAGA) ๑ ฉบับ
๒. รายงานการศึกษาที่มีข้อเสนอแนวทางการปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบด้านโลจิสติกส์ที่ไม่เอื้อต่อการค้าและการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน ทั้งนี้จะต้องระบุประเด็น หัวข้อ หรือมาตรา ทั้งของเดิมและที่แก้ไขใหม่ให้ชัดเจน ๑ ฉบับ
๓. รายงานการศึกษาที่มีข้อเสนอแนะในระดับกลยุทธ์และระดับปฏิบัติการอย่างเป็นระบบสำหรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์และ Supply chain การนำเข้าสินค้าเกษตรและ/หรืออุตสาหกรรม ข้ามแดนจากอาเซียน (Cross Border) และจีนอย่างน้อย ๑ ฉบับ
๔. รายงานการศึกษาที่เสนอแนะ กลยุทธ์ และแนวปฏิบัติอย่างเป็นระบบ เพื่อการปรับปรุงระบบสหกรณ์การเกษตรและการจัดการสินค้าเกษตรของประเทศไทยเข้าสู่ระบบห่วงโซ่อุปทานสินค้าเกษตรแบบสมัยใหม่ที่สามารถแข่งขันได้อย่างยั่งยืนภายใต้กระแสการเปิดเสรีการค้าทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก อย่างน้อย ๑ ฉบับ

๑๓. ข้าว

๑. การวิจัยด้านเศรษฐกิจและสังคมชาวนา (๑๐%)

วัตถุประสงค์

ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับขนาดของครอบครัวและแรงงาน ขนาดและลักษณะการถือครองที่ดิน (ของตนเอง/เช่า) รายได้รายจ่ายของครัวเรือนทั้งภาคการเกษตรและนอกภาคการเกษตร หนี้สินและทรัพย์สินของครัวเรือน การยอมรับเทคโนโลยีทันสมัย การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น ประเพณีวัฒนธรรมข้าว รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคของชาวนา เพื่อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาและแก้ไขปัญหาของชาวนา

ผลผลิต

๑. ได้ข้อมูลสถานภาพของชาวนา และปัญหาการประกอบอาชีพ
๒. ได้แนวทางการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกษตรกรยอมรับ
๓. ได้แนวทางการปรับปรุงฐานะความเป็นอยู่ของชาวนา

๒. การวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อลดต้นทุนการผลิตข้าว (๑๕%)

วัตถุประสงค์

เพื่อหาแนวทางการลดต้นทุนการผลิตเชิงบูรณาการของชาวนาอย่างเป็นรูปธรรม

ผลผลิต

ต้นทุนการผลิตข้าวลดลงอย่างมีนัยสำคัญภายใต้สภาวะแวดล้อม และปัจจัยการผลิตที่ไม่เปลี่ยนแปลง

๓. การวิจัยด้านนโยบายภาครัฐ (๕%)

วัตถุประสงค์

ศึกษานโยบายตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เช่น การรับจำนำ การประกันรายได้ การประกันภัย การเปิดเสรีทางการค้า กำลังการผลิตของโรงสีและผู้ส่งออกของประเทศ

ผลผลิต

ได้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่ยังคงขีดความสามารถของข้าวไทยในตลาดโลก ลดภาระงบประมาณเกษตรกรพึงพอใจ และไม่ขัดต่อกฎกติกาการค้าโลก หรือพันธะกรณีระหว่างประเทศต่าง ๆ เช่น FTA

๔. การวิจัยพันธุ์ข้าวที่ทนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation) (๑๕%)

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาพันธุ์ข้าวที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพเมล็ดดี ทนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ผลผลิต

ได้พันธุ์ข้าวที่ทนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๕. การวิจัยพันธุ์ข้าวที่ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Mitigation) (๑๐%)

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาพันธุ์ข้าวที่ให้ผลผลิตสูง คุณภาพเมล็ดดีที่ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ผลผลิต

ได้พันธุ์ข้าวที่ได้พันธุ์ข้าวที่ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๖. การวิจัยพันธุ์ข้าวลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิตต่อไร่และเพิ่มคุณภาพที่เหมาะสมเพื่อการแปรรูปเชิงอุตสาหกรรม (๑๐%)

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาพันธุ์ข้าวลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูง และมีคุณภาพเมล็ดที่เหมาะสมเพื่อการแปรรูปเชิงอุตสาหกรรม

ผลผลิต

ได้พันธุ์ข้าวลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูง และมีคุณภาพเมล็ดที่เหมาะสมเพื่อการแปรรูปเชิงอุตสาหกรรม

๗. การวิจัยการจัดการก่อนและระหว่างการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความสูญเสียเชิงปริมาณ (๑๐%)

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาสาเหตุและแนวทางแก้ไขการสูญเสียของผลผลิตข้าวระหว่างการเก็บเกี่ยวเชิงปริมาณ

ผลผลิต

ได้เทคโนโลยี และรูปแบบการบริหารจัดการเพื่อลดปริมาณการสูญเสียระหว่างการเก็บเกี่ยว
เชิงปริมาณ

๘. การวิจัยการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความสูญเสียเชิงปริมาณ (๕%)วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาสาเหตุและแนวทางแก้ไขการสูญเสียของผลผลิตข้าวหลังการเก็บเกี่ยวเชิงปริมาณ

ผลผลิต

ได้เทคโนโลยี และรูปแบบการบริหารจัดการเพื่อลดปริมาณการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวเชิง
ปริมาณ

๙. การวิจัยการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวลดความสูญเสียเชิงคุณภาพ (๕%)วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาสาเหตุและแนวทางแก้ไขการสูญเสียของผลผลิตข้าวหลังการเก็บเกี่ยวเชิงคุณภาพ

ผลผลิต

ได้เทคโนโลยี และรูปแบบการบริหารจัดการเพื่อลดปริมาณการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวเชิง
คุณภาพ

๑๐. การวิจัยการแปรรูปเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง (๑๐%)วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับข้าวโดยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง เช่น เครื่องสำอาง
อาหารเสริม และยารักษาโรค

ผลผลิต

ได้เทคโนโลยีการแปรรูปข้าวเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง

๑๑. การวิจัยเพื่อการส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโดยเกษตรกร (๕%)วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนารูปแบบการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวที่เหมาะสมโดยเกษตรกร ทั้งเทคโนโลยีการผลิต
เมล็ดพันธุ์และการบริหารจัดการ

ผลผลิต

ได้รูปแบบการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีทั้งด้านปริมาณ และคุณภาพ

๑๔. มั่นสำปะหลังกรอบการวิจัย

๑. การพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังให้มีผลผลิตสูงขึ้น (น้ำหนัก ปริมาณแป้ง) ความต้านทาน
โรคและแมลงและปรับปรุงพันธุ์เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ

๒. การป้องกันและกำจัดเพลี้ยแป้งและแมลงหิวข้าว และการเตรียมความพร้อมและศึกษา
เพื่อป้องกันและกำจัดโรคที่ยังไม่พบ แต่มีแนวโน้มอาจจะระบาดได้ในอนาคต เช่น โรคใบด่าง, Witches' broom เป็น
ต้น

๓. การบริหารจัดการเทคโนโลยีการปลูกเพื่อเพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่และประสิทธิภาพการผลิต

๔. รวบรวมและประเมินเชื้อพันธุกรรม

๕. วิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับปลูก การกำจัดวัชพืช การเก็บเกี่ยวและการลำเลียงมันสำปะหลังจากไร่

๖. วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง

๗. พัฒนารูขุมมูล/การเข้าถึงข้อมูลพื้นฐานด้านการผลิตมันสำปะหลังในแต่ละพื้นที่เพาะปลูกโดยรวมปัจจัย

๘. ศึกษาระเบียบกฎหมายเกณฑ์ของภาครัฐที่เป็นอุปสรรคต่อการนำเข้า แปรรูป และส่งออก วัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ

วัตถุประสงค์

๑. ให้ได้พันธุ์ที่ผลผลิตสูง ปริมาณแป้งสูง และมีความต้านทานโรคและแมลง มีคุณสมบัติเฉพาะทาง

๒. เพื่อป้องกัน ควบคุม และเตรียมความพร้อมในการกำจัดโรคและแมลงที่กำลังจะระบาดและอาจจะระบาดในอนาคต

๓. ได้ระบบการผลิตและเทคโนโลยีที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพ

๔. รักษา ประเมิน และใช้ประโยชน์การเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลัง

๕. พัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนแรงงาน เพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิต

๖. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ จากมันสำปะหลัง

๗. ได้ฐานข้อมูลการจัดการด้านการผลิตมันสำปะหลังในแต่ละพื้นที่เพาะปลูกโดยรวม ปัจจัยการผลิต เช่น ปริมาณน้ำฝน ปุ๋ย เป็นต้น ความต้องการของตลาด การรับรองมาตรฐานสินค้าและคาดการณ์

๘. เพื่อทราบข้อเสนอแนะการแก้ไข ระเบียบกฎหมายที่เป็นอุปสรรคต่อการนำเข้า/แปรรูป และส่งออกวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ

ผลผลิต

๑. ได้พันธุ์มันสำปะหลังพันธุ์ดี ตรงตามวัตถุประสงค์และเป็นที่ต้องการของเกษตรกรและภาคอุตสาหกรรม

๒. สามารถควบคุม กำจัดเพลี้ยแป้ง แมลงหิวข้าว และเตรียมความพร้อมในการป้องกันและกำจัดโรคที่ยังไม่พบ แต่มีแนวโน้มอาจจะระบาดได้ในอนาคต เช่น โรคใบด่าง, Witches' broom เป็นต้น

๓. เกษตรกรสามารถนำเทคโนโลยีหรือวิธีการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังไปใช้ได้จริง

๔. ข้อมูลคุณสมบัติต่าง ๆ ของเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลัง

๕. ได้เครื่องจักรกลเพื่อทดแทนแรงงานที่ขาดแคลน และการผลิตมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๖. ผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ ๆ จากมันสำปะหลัง

๗. ฐานข้อมูลด้านการผลิต (ปัจจัยการผลิตในแต่ละพื้นที่) การตลาด และการเข้าถึงเกษตรกร

๘. ได้ข้อเสนอแนะที่เป็นรูปธรรมในการแก้ไขระเบียบ กฎเกณฑ์ของภาครัฐที่เป็นอุปสรรคต่อการนำเข้าแปรรูปและส่งออก วัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ

๙. มีวัตถุดิบที่มีคุณภาพสูง และพอเพียงต่อความต้องการของอุตสาหกรรมชนิดต่าง ๆ

๑๐. ระบบการผลิตยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ

๑๑. ผลผลิตและประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น
๑๒. นักปรับปรุงพันธุ์สามารถนำเชื้อพันธุกรรมที่สะสมไว้ไปใช้ประโยชน์ได้มากยิ่งขึ้น
๑๓. ลดการพึ่งพาแรงงาน และลดต้นทุนการผลิต
๑๔. เกิดสินค้าและผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ ที่มีศักยภาพ
๑๕. ได้ข้อมูลที่สามารถใช้ในการประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการการผลิต การแปรรูป และการตลาด
๑๖. ผลผลิตพอเพียงสำหรับอุตสาหกรรมและมีผลิตภัณฑ์แปรรูปใหม่ ๆ มากขึ้น
๑๗. ผลผลิตสูงขึ้นหรือแบ่งสูงขึ้นหรือต้านทานโรคและแมลง และมีการผลิตมันสำปะหลังเพื่ออุตสาหกรรมเฉพาะทาง
๑๘. การระบาดของโรคและแมลงลดน้อยลง สามารถควบคุมได้
๑๙. ผลผลิตและประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น
๒๐. จำนวนเชื้อพันธุกรรมที่นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์
๒๑. จำนวนเครื่องจักรกลและการนำไปใช้
๒๒. สินค้าและผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ
๒๓. การนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์
๒๔. ได้ทราบข้อมูลของกฎ ระเบียบของภาครัฐที่เป็นอุปสรรคต่อการนำเข้า แปรรูป และส่งออก วัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ

๑๕. ยางพารา

กรอบการวิจัย

๑. การวิจัยเชิงนโยบาย เพื่อศึกษาหาแนวทางการสนับสนุนด้านการผลิตยางพาราของประเทศทั้งระบบ

วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีการวิจัยเชิงนโยบายเพื่อศึกษาว่าจำเป็นต้องมีมาตรการ/นโยบาย/การเตรียมการเพื่อนำไปสู่การผลักดันให้ภาครัฐจัดทำนโยบายต่อไป เช่น เสนอมาตรการการรักษาสถิติราคาขาย เสนอแนวทางการกำหนดและทบทวนกฎระเบียบต่าง ๆ ให้เอื้อต่อการผลิตและประกอบการ เสนอการบริหารและจัดการสำหรับนโยบายการเงินสงเคราะห์ยาง (cess) เสนอแนวทางการกำหนดและมาตรการเพื่อกระตุ้น การสร้าง demand ภายในประเทศ เสนอแนวทางการสนับสนุนและการเตรียมการนักวิชาการ/นักวิจัย ด้านยางพารา และการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์จริงในระยะสั้นและระยะยาว

๒. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เดิมและผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีศักยภาพ

วัตถุประสงค์

๒.๑ วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เดิมซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ปลายน้ำที่มีความโดดเด่นด้านการใช้ และเพิ่มมูลค่ายางพาราให้สามารถแข่งขันได้ ทั้งด้านสัดส่วนการใช้ระหว่างยางพารากับยางสังเคราะห์ ด้านเทคโนโลยีและประสิทธิภาพการผลิต ตลอดจนการควบคุมคุณภาพ

๒.๒ วิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากสารที่ไม่ใช่ยางในน้ำยาง (non rubber constituents) ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง เช่น เวชสำอาง ผลิตภัณฑ์อาหารเสริม เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ (เน้นงานวิจัยที่สามารถจะต่อยอดได้หรืองานวิจัยที่ต่อยอดจากผลงานที่ผ่านมา)

๒.๓ วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าพลาสติคชีวภาพ สามารถทดแทนการใช้พลาสติคย่อยสลายได้ง่าย มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (เน้นงานวิจัยที่สามารถจะต่อยอดได้หรืองานวิจัยที่ต่อยอดจากผลงานที่ผ่านมา)

๓. ด้านการกำหนดมาตรฐานยางดิบและผลิตภัณฑ์ยาง

วัตถุประสงค์

การวิจัยเพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับการกำหนดมาตรฐานยางดิบและผลิตภัณฑ์ยาง ซึ่งข้อมูลหรือวิธีการที่ได้จากการวิจัยใช้ข้อมูลถูกต้องและแม่นยำในการบ่งชี้คุณภาพเพื่อใช้กำหนดมาตรฐานยางดิบและผลิตภัณฑ์ยางอย่างน้อย ๑ รายการ

๔. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตให้มีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

๔.๑ การวิจัยและพัฒนากระบวนการที่สามารถเพิ่มมูลค่าและลดต้นทุนในอุตสาหกรรมต้นน้ำ ได้แก่ การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับยางก้อนถ้วยและเศษยางที่มีต้นทุนการผลิตไม่สูง และการพัฒนากระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่หรือภูมิปัญญาชาวบ้าน เพื่อให้เกษตรกรมีความเข้าใจทั่วถึงและสามารถนำไปใช้ได้จริงและทำได้ง่าย

๔.๒ วิจัยและพัฒนาเทคนิคการผลิตและการควบคุมคุณภาพน้ำยางให้มีความสม่ำเสมอและมีคุณภาพสอดคล้องตามความต้องการของแต่ละอุตสาหกรรมวิจัยเพื่อทราบพารามิเตอร์ (parameters) เพื่อกำหนดคุณภาพน้ำยางที่สามารถบ่งชี้สมบัติการขึ้นรูปและคุณภาพผลิตภัณฑ์ได้อย่างแม่นยำ

๔.๓ การวิจัยและพัฒนาการควบคุมคุณภาพยางแห้งเพื่อให้ได้เทคนิคการผลิตและวิธีการควบคุมคุณภาพยางแห้งให้มีความสม่ำเสมอและมีคุณภาพสอดคล้องตามความต้องการของแต่ละอุตสาหกรรม

๕. การวิจัยเชิงนโยบาย เพื่อศึกษาเรื่อง คาร์บอนเครดิต (carbon credit) คาร์บอน ฟุตพริ้นต์ (carbon footprint) และวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ (water footprint) จากการดำเนินการปลูกสร้าง สวนยางพารา ระยะที่ ๓ แปรแผนไร่ และต่อเนื่องจากระยะที่ ๒ หนึ่งล้านไร่

วัตถุประสงค์

๕.๑ ศึกษาถึงกรรมวิธีเพื่อให้ได้ผลตอบแทนจากการขายคาร์บอนเครดิต จากการดำเนินการปลูกสวนยางพาราที่เพิ่มขึ้น รวมทั้งการวิจัยต้องเสนอมาตรการหรือวิธีการที่ภาครัฐที่เกี่ยวข้องหรือภาคเอกชนต้องดำเนินการอย่างไร เพื่อให้ได้ผลตอบแทนดังกล่าว หากเสนอทำเป็นโครงการน ำร่องได้จะใช้เป็นต้นแบบต่อไป

๕.๒ ศึกษาถึงคาร์บอนฟุตพริ้นต์ (carbon footprint) วอเตอร์ฟุตพริ้นต์ (water footprint) ของการปลูกสวนยางพารา เพื่อใช้เป็นข้อมูลต่อผู้บริหารในการตัดสินใจกำหนดนโยบาย หรือดำเนินการ ในการส่งเสริมการปลูกยางพารา รวมทั้งเป็นองค์ความรู้ของประเทศเนื่องจากยังไม่เคยมีการท ำวิจัยมาก่อน

ผลผลิต

๑. ได้ผลงานวิจัยที่ตอบวัตถุประสงค์ของโจทย์ในแต่ละด้านได้
๒. ได้เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ อย่างน้อยปีละ ๑ เรื่อง
๓. ได้ข้อมูลพื้นฐานสำหรับการวิจัยยางพาราที่สามารถขยายและ/หรือพัฒนาระดับอุตสาหกรรมได้ในอนาคตต่อไป

ผนวก ๓

กลุ่มงานวิจัยที่มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ

พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๕๕

กลุ่มงานวิจัยที่มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๕๕

มหาวิทยาลัยแม่โจ้มีกรอบงานวิจัยเร่งด่วนตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ โดยมุ่งเน้นการวิจัยเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศและตอบสนองต่อความต้องการของชุมชน แบ่งออกเป็น ๔ กลุ่มเรื่อง ดังนี้

กลุ่มที่ ๑ การวิจัยด้านเกษตรและอาหาร

มหาวิทยาลัยได้ให้ความสำคัญด้านการวิจัย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- (๑) ด้านพืชเศรษฐกิจ มุ่งเน้น ลำไย กัญชง ไม้ ข้าว สมุนไพร ยางพารา
- (๒) ด้านปศุสัตว์ มุ่งเน้นการผลิตโคเนื้อครบวงจร การวิจัยโกพื้นเมือง
- (๓) ด้านประมง มุ่งเน้นกึ่งก้ามกราม ปลานิลและปลาดุก การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำระบบปิด
- (๔) ด้านเกษตรอินทรีย์

แผนงานวิจัย :

๑. การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการผลิตพืช สัตว์ และประมง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง
๒. การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการจัดการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร
๓. การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานด้านการผลิตและผลิตภัณฑ์ด้านการเกษตร
๔. การวิจัยเกี่ยวกับอาหารปลอดภัย
๕. การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตเกษตรอินทรีย์
๖. การวิจัยด้านการอนุรักษ์พันธุ์พืช สัตว์ และประมง
๗. การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานสินค้าและผลิตภัณฑ์ด้านความปลอดภัยของอาหาร (Food Safety)
๘. การปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์พืชและสัตว์
๙. การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพเครื่องมืออุปกรณ์ทางการเกษตร
๑๐. การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและการสร้างตลาดทั้งในและต่างประเทศ
๑๑. การวิจัยเพื่อยกระดับประสิทธิภาพและมาตรฐานการให้บริการด้านโลจิสติกส์และการขนส่งสาธารณะที่มีคุณภาพ

กลุ่มที่ ๒ การวิจัยและพัฒนาด้านพลังงานทดแทน

แผนงานวิจัย :

๑. การประเมินและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพลังงาน เพื่อการแข่งขันและพึ่งพาตนเองด้านพลังงาน เช่น ปาล์มน้ำมัน สาหร่ายน้ำมัน มะเขือเทศ ไม้โตเร็ว การประเมินชีวมวลจากป่าไม้ การกักเก็บคาร์บอนของพืช
๒. แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการเปลี่ยนรูปวัสดุทางการเกษตรเพื่อเป็นพลังงาน เช่น ไบโอดีเซล ก๊าซชีวภาพ เอทานอล แก๊สชีวมวล เชื้อเพลิงเหลว และงานวิจัยในการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานชีวภาพ

๓. การพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานเพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้พลังงานทางเลือก เช่น พลังงานน้ำ ขนาด ๓๖๐๔ ตัน การเปลี่ยนรูปขยะเป็นพลังงานชุมชน พลังงานแสงอาทิตย์ เป็นต้น
๔. การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร โรงงาน การจัดการและอนุรักษ์พลังงานสำหรับชุมชน
๕. การศึกษาผลกระทบเชิงเศรษฐศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อมในการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนตามนโยบายภาครัฐ เช่น การใช้น้ำมันยนต์ E๘๕ การประเมินคาร์บอนเครดิตในโครงการด้านพลังงาน การประเมินวัฏจักรชีวิต (LCA)
๖. การวิจัยเกี่ยวกับการสำรวจ การเพาะเลี้ยงสาหร่ายและแพลงก์ตอนสายพันธุ์ท้องถิ่นเพื่อการผลิตพลังงานทดแทน
๗. การวิจัยและพัฒนาเทคนิคการรวบรวมและสกัดน้ำมันจากสาหร่ายและแพลงก์ตอนน้ำมัน

กลุ่มที่ ๓ การวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ

แผนงานวิจัย :

๑. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อระบบนิเวศทรัพยากรทางการเกษตรและการประมง
๒. การสำรวจ การอนุรักษ์ การพัฒนาองค์ความรู้ และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) ของพืช สัตว์ และจุลินทรีย์
๓. การวิจัยการตลาดและการเพิ่มมูลค่าผลผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green product)
๔. การวิจัยเกี่ยวกับมลพิษ การจัดการมลพิษ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากมลพิษ
๕. การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
๖. การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพและการฟื้นฟูบำรุงดิน

กลุ่มที่ ๔ การวิจัยด้านชุมชน

แผนงานวิจัย :

๑. การจัดการตนเองของชุมชนเกษตร
๒. การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
๓. การวิจัยเกี่ยวกับกระบวนการสร้างองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะและส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์
๔. การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการผลิตและการตลาดสินค้าในระดับชุมชนที่เหมาะสมโดยใช้องค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น
๕. การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพอาหารท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน
๖. การวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มเครือข่ายเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ
๗. การวิจัยเศรษฐกิจชุมชนและชนเผ่าในประเทศ รวมทั้งอนุภูมิภาคกลุ่มแม่น้ำโขง (Greater Mekong Subregion : GMS) และประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

ผนวก ๔

นียมามเกี่ยวกับการวิจัย

นิยามเกี่ยวกับการวิจัย

๑. **การวิจัย**^๑ หมายถึง การศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ หรือทดลองอย่างมีระบบ โดยอาศัยอุปกรณ์หรือวิธีการ เพื่อให้พบข้อเท็จจริง หรือหลักการไปใช้ในการตั้งกฎ ทฤษฎี หรือแนวทางในการปฏิบัติ

๒. **ลักษณะของงานที่ถือว่าเป็นการวิจัย** ควรจะประกอบด้วยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญ ๆ ดังต่อไปนี้

๒.๑ การคัดเลือกหัวข้อในการวิจัย (selection of problem area)

๒.๒ วิธีการเก็บและรวบรวมข้อมูล (method of gathering data)

๒.๓ การวิเคราะห์และการตีความข้อมูล (analysis and interpretation of the data)

๒.๔ การเสนอผลการวิจัยและข้อสรุป (conclusions and final report)

กิจกรรม หรือลักษณะงานที่เป็นเพียงขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งของการวิจัย เช่นการสำรวจเพื่อรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การทำรายงานหรือเผยแพร่ผลงานวิจัย หรือกิจกรรมสนับสนุนการวิจัย ได้แก่ การฝึกอบรมนักวิจัย การให้เงินอุดหนุนการวิจัย ฯลฯ เหล่านี้ไม่นับเป็นการวิจัยตามนิยามข้างต้น และสามารถแบ่งการวิจัยตามกลุ่มสาขาวิชาการใหญ่ๆ ได้เป็น ๒ ด้าน คือ

การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ หมายถึง การสำรวจ วิเคราะห์ ทดลองอย่างมีระบบและเป็นขั้นตอนด้วยอุปกรณ์หรือวิธีพิเศษ เกี่ยวกับธรรมชาติ สิ่งมีชีวิต ปรากฏการณ์ธรรมชาติ ตลอดจนสิ่งที่มนุษย์ได้สร้างสรรค์ขึ้นมาด้วยความรู้ หรือประสบการณ์ เพื่อเสนอความรู้ใหม่ เพื่อสุขภาพอนามัย ความผาสุกและความเจริญก้าวหน้าของมนุษยชาติ

การวิจัยทางสังคมศาสตร์ หมายถึง การศึกษาค้นคว้าหาความจริงด้วยระบบและวิธีการทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับ พฤติกรรม ปรากฏการณ์ หรือปฏิกิริยา ตลอดจนความรู้สึนึกคิดของมนุษย์และสังคม เพื่อให้ทราบถึงความรู้และความจริงที่จะนำมาแก้ไขปัญหาของสังคม หรือก่อให้เกิดความรู้ใหม่

๓. **มิติหลักและองค์ประกอบการวิจัย**^๒ (core and functional dimension)

๓.๑ **ทิศทางการวิจัย** (research direction) หมายถึง ลักษณะหรือแนวทางการทำวิจัยที่มุ่งไปสู่สิ่งที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต หากดำเนินการไปตามแนวทางนี้ การคาดหวังยังไม่เป็นรูปธรรมที่เป็นตัวเลขที่กำหนดไว้ แต่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้นโดยลำดับ ทั้งนี้ ทิศทางการวิจัยเปรียบเสมือนนโยบายวิจัย (research policy)

๓.๒ **แผนวิจัย** (research plan) หมายถึง โครงร่างข้อกำหนดที่ระบุเรื่องหรือลักษณะการดำเนินการในการทำวิจัยให้เป็นไปในทางสอดคล้องกับทิศทางการวิจัยหรือนโยบายวิจัยที่กำหนดไว้

^๑จุมพล สวัสดิ์ดิยากร *หลักและวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์* สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ๒๕๒๐, หน้า ๙

^๒นที เนียมศรีจันทร์ *ประโยชน์ที่คาดหวังจากการติดตามและประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัย : มุมมองของผู้กำหนดนโยบายการวิจัย* สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ๒๕๔๕, หน้า ๒

๓.๓ แผนงานวิจัย (research program) หมายถึง แผนซึ่งถูกกำหนดขึ้นเพื่อดำเนินการวิจัย ประกอบด้วยโครงการวิจัย (research project) หลาย ๆ โครงการ หรืออาจเรียกว่า**ชุดโครงการวิจัย** โดยมีความสัมพันธ์หรือสนับสนุนซึ่งกันและกัน มีลักษณะบูรณาการ (integration) ทำให้เกิดองค์รวม (holistic ideology) เป็นการศึกษาที่เป็นสหสาขาวิชาการ (multi-disciplines) และครบวงจร (complete set) โดยมีเป้าหมายที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน

๓.๔ แผนงานวิจัยย่อย (research sub-program) หมายถึง หัวข้อการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย ซึ่งกำหนดลักษณะการทำงานวิจัยของโครงการวิจัย

๓.๕ โครงการวิจัย (research project) หมายถึง รูปการที่กำหนดหรือคิดไว้ใน การดำเนินการวิจัย โดยมีแผนการแสดงหัวข้อรายละเอียดในการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ หรือทดลองอย่างมีระบบที่แน่นอน ซึ่งหน่วยงานหนึ่ง ๆ หรือหลายหน่วยงานจะร่วมกันดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในช่วงระยะเวลาหนึ่ง

๓.๖ โครงการวิจัยย่อย (research sub-project) หมายถึง หัวข้อการวิจัยภายใต้โครงการวิจัย ซึ่งระบุถึงการวิจัยที่ดำเนินการ

๓.๗ งานวิจัยย่อย (research task) หมายถึง เป็นขั้นสุดท้ายของแต่ละโครงการวิจัย (research project)

๓.๘ กิจกรรมวิจัย (research activity) หมายถึง การแสดงหัวข้อเรื่องวิจัยที่จะต้องปฏิบัติในงานวิจัยย่อย โครงการวิจัย และแผนงานวิจัย โดยให้สอดคล้องและเป็นลำดับกับแผนการดำเนินงาน (work plan) ที่กำหนดไว้

๔. ประเภทของการวิจัย (type of research) หมายถึง การวิจัยและพัฒนา (R&D)^๓ ประกอบด้วย

๔.๑ การวิจัยพื้นฐาน (basic research หรือ pure research หรือ theoretical research) เป็น การศึกษาค้นคว้าในทางทฤษฎี หรือในห้องทดลองเพื่อหาความรู้ใหม่ ๆ เกี่ยวกับสมมติฐานของปรากฏการณ์ และ ความจริงที่สามารถสังเกตได้ หรือเป็นการวิเคราะห์หาคุณสมบัติโครงสร้างหรือความสัมพันธ์ต่าง ๆ เพื่อตั้งและ ทดสอบสมมติฐาน (hypothesis) ทฤษฎี (theories) และกฎต่าง ๆ (laws) โดยมีได้มุ่งหวังที่จะใช้ประโยชน์โดยเฉพาะ

๔.๒ การวิจัยประยุกต์ (applied research) เป็น การศึกษาค้นคว้าเพื่อหาความรู้ใหม่ ๆ และมี วัตถุประสงค์เพื่อนำความรู้นั้นไปใช้ประโยชน์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเป็นการนำเอาความรู้และวิธีการต่าง ๆ ที่ได้ จากการวิจัยขั้นพื้นฐานมาประยุกต์ใช้อีกต่อหนึ่ง หรือหาวิธีใหม่ ๆ เพื่อบรรลุเป้าหมายที่ได้ระบุไว้แน่ชัดล่วงหน้า

๔.๓ การพัฒนาทดลอง (experimental development) เป็นงานที่ทำอย่างเป็นระบบ โดยใช้ ความรู้ที่ได้รับจากการวิจัยและประสบการณ์ที่มีอยู่ เพื่อสร้างวัสดุ ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือใหม่ เพื่อการติดตั้ง กระบวนการ ระบบและบริการใหม่ หรือเพื่อการปรับปรุงสิ่งต่าง ๆ เหล่านั้นให้ดีขึ้น

^๓ที่มา : Organization for Economic Co – operation and Development (OECD). ๑๙๙๓. The Measurement of Scientific and Technological Activities : Functional Distribution : ๖๗ – ๗๒.

๕. สาขาวิชาการ หมายถึง สาขาวิชาการ และกลุ่มวิชาของสภาวิจัยแห่งชาติ ประกอบด้วย

๕.๑ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา คณิตศาสตร์ และสถิติ ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลกและอวกาศ ธรณีวิทยา อุทกวิทยา สมุทรศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา ฟิสิกส์ของสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๒ สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์การแพทย์ แพทยศาสตร์ สาธารณสุข เทคนิคการแพทย์ พยาบาลศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ สังคมศาสตร์การแพทย์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๓ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ประกอบด้วยกลุ่มวิชา อนินทรีย์เคมี อินทรีย์เคมี ชีวเคมี เคมีอุตสาหกรรม อาหารเคมี เคมีโพลีเมอร์ เคมีวิเคราะห์ ปิโตรเลียม เคมีสิ่งแวดล้อม เคมีเทคนิค นิวเคลียร์เคมี เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีชีวภาพ เภสัชเคมีและเภสัชวิเคราะห์ เภสัชอุตสาหกรรม เภสัชกรรม เภสัชวิทยา และพิษวิทยา เครื่องสำอาง เภสัชเวช เภสัชชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๔ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ทรัพยากรพืช การป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๕ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมอุตสาหกรรมวิจัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๖ สาขาปรัชญา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ปรัชญา ประวัติศาสตร์ โบราณคดี วรรณคดี ศิลปกรรม ภาษา สถาปัตยกรรม ศาสนา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๗ สาขานิติศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา กฎหมายมหาชน กฎหมายเอกชน กฎหมายอาญา กฎหมายเศรษฐกิจ กฎหมายธุรกิจ กฎหมายระหว่างประเทศ กฎหมายวิธีพิจารณาความ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๘ สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ นโยบายศาสตร์ อุดมการณ์ทางการเมือง สถาบันทางการเมือง ชีวิตทางการเมือง สังคมวิทยาทางการเมือง ระบบการเมือง ทฤษฎีการเมือง รัฐประศาสนศาสตร์ มติสาธารณะ ยุทธศาสตร์เพื่อความมั่นคง เศรษฐศาสตร์การเมือง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๙ สาขาเศรษฐศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา เศรษฐศาสตร์ พาณิชยศาสตร์ บริหารธุรกิจ การบัญชี และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๑๐ สาขาสังคมวิทยา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา สังคมวิทยา ประชากรศาสตร์ มานุษยวิทยา จิตวิทยาสังคม ปัญหาสังคม สังคมศาสตร์ อาชญาวิทยา กระบวนการยุติธรรม มนุษย์นิเวศวิทยาและนิเวศวิทยา สังคม พัฒนาศังคม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิศาสตร์สังคม การศึกษาความเสมอภาคระหว่างเพศ คดีชนวิทยา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๑๑ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม การสื่อสารด้วยดาวเทียม การสื่อสารเครือข่าย การสำรวจและรับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สารสนเทศศาสตร์ นิเทศศาสตร์ บรรณารักษศาสตร์ เทคนิคพิพิธภัณฑสถานและภัณฑาคาร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๑๒ สาขาการศึกษา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา พื้นฐานการศึกษา หลักสูตรและการสอนการวัดและประเมินผลการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา บริหารการศึกษา จิตวิทยาและการแนะแนวการศึกษา การศึกษานอกโรงเรียน การศึกษาพิเศษ พลศึกษา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผนวก ๙

จรรยาบรรณนักวิจัย

จรรยาบรรณนักวิจัย

ความเป็นมา

ปัจจุบันนี้ผลการวิจัยมีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมเป็นอย่างยิ่ง หากงานวิจัยที่ปรากฏสู่สาธารณชน มีความเที่ยงตรง นำเสนอสิ่งที่เป็นความจริงสะท้อนให้เห็นสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างแท้จริงก็จะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาได้ตรงจุดและมีประสิทธิภาพ การที่จะให้ได้มาซึ่งงานวิจัยที่ดีมีคุณภาพ จำเป็นต้องมีส่วนประกอบสำคัญหลายประการ นอกจากการดำเนินการตามระเบียบวิธีการวิจัยอย่างมีคุณภาพแล้ว คุณธรรมหรือจรรยาบรรณของนักวิจัยเป็นปัจจัยสำคัญยิ่งประการหนึ่ง

คณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาสังคมวิทยา ตระหนักถึงความสำคัญของจรรยาบรรณนักวิจัยดังกล่าว จึงได้ริเริ่มดำเนินการยกร่างจรรยาบรรณนักวิจัยเพื่อเป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งประเทศ เพื่อให้ให้นักวิจัย นักวิชาการ ในสาขาวิชาการต่าง ๆ สามารถนำไปปฏิบัติได้ โดยผ่านกระบวนการขอรับความคิดเห็นจากนักวิจัย ผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาต่าง ๆ และได้ปรับปรุงให้เหมาะสมรัดกุมชัดเจน จนกระทั่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ ประกาศให้เป็นหลักเกณฑ์ควรประพฤติของนักวิจัยทั่วไป

วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการประพฤติปฏิบัติของนักวิจัยทั่วไป โดยมีลักษณะเป็นข้อพึงสังวรณมากกว่าจะเป็นข้อบังคับ อันจะนำไปสู่การเสริมสร้างจรรยาบรรณในหมู่นักวิจัยต่อไป

นิยาม

นักวิจัย หมายถึง ผู้ที่ดำเนินการค้นคว้าหาความรู้อย่างเป็นระบบ เพื่อตอบประเด็นที่สงสัย โดยมีระเบียบวิธีอันเป็นที่ยอมรับในแต่ละศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งครอบคลุมทั้งแนวคิด มโนทัศน์ และวิธีการที่ใช้ในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล

จรรยาบรรณ หมายถึง หลักความประพฤติอันเหมาะสมแสดงถึงคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบอาชีพ ที่กลุ่มบุคคลแต่ละสาขาวิชาชีพประมวลขึ้นไว้เป็นหลัก เพื่อให้สมาชิกในสาขาวิชาชีพนั้น ๆ ยึดถือปฏิบัติ เพื่อรักษาชื่อเสียงและส่งเสริมเกียรติคุณของสาขาวิชาชีพของตน

จรรยาบรรณนักวิจัย หมายถึง หลักเกณฑ์ควรประพฤติปฏิบัติของนักวิจัยทั่วไป เพื่อให้การดำเนินงานวิจัยตั้งอยู่บนพื้นฐานของจริยธรรมและหลักวิชาการที่เหมาะสม ตลอดจนประกันมาตรฐานของการศึกษาค้นคว้าให้เป็นไปอย่างสมศักดิ์ศรีและเกียรติภูมิของนักวิจัย

จรรยาบรรณนักวิจัย : แนวทางปฏิบัติ

ข้อ ๑. นักวิจัยต้องซื่อสัตย์และมีคุณธรรมในทางวิชาการและการจัดการ

นักวิจัยต้องมีความซื่อสัตย์ต่อตนเองไม่นำผลงานของผู้อื่นมาเป็นของตน ไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น ต้องให้เกียรติและอ้างถึงบุคคลหรือแหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในงานวิจัย ต้องซื่อตรงต่อการแสวงหาทุนวิจัย และมีความเป็นธรรมเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย

แนวทางปฏิบัติ

- ๑.๑ นักวิจัยต้องมีความซื่อสัตย์ต่อตนเองและผู้อื่น
 - ๑.๑.๑ นักวิจัยต้องมีความซื่อสัตย์ในทุกขั้นตอนของกระบวนการวิจัย ตั้งแต่การเลือกเรื่องที่จะทำวิจัย การเลือกผู้เข้าร่วมทำวิจัย การดำเนินการวิจัย ตลอดจนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
 - ๑.๑.๒ นักวิจัยต้องให้เกียรติผู้อื่น โดยการอ้างถึงบุคคลหรือแหล่งที่มาของข้อมูลและ ความคิดเห็นที่นำมาใช้ในงานวิจัย
- ๑.๒ นักวิจัยต้องซื่อตรงต่อการแสวงหาทุนวิจัย
 - ๑.๒.๑ นักวิจัยต้องเสนอข้อมูลและแนวคิดอย่างเปิดเผยและตรงไปตรงมาในการเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุน
 - ๑.๒.๒ นักวิจัยต้องเสนอโครงการวิจัยด้วยความซื่อสัตย์โดยไม่ขอทุนซ้ำซ้อน
- ๑.๓ นักวิจัยต้องมีความเป็นธรรมเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย
 - ๑.๓.๑ นักวิจัยต้องจัดสรรสัดส่วนของผลงานวิจัยแก่ผู้ร่วมวิจัยอย่างยุติธรรม
 - ๑.๓.๒ นักวิจัยต้องเสนอผลงานอย่างตรงไปตรงมาโดยไม่นำผลงานของผู้อื่นมาอ้างว่า เป็นของตน

ข้อ ๒. นักวิจัยต้องตระหนักถึงพันธกรณีในการทำวิจัย ตามข้อตกลงที่ทำไว้กับหน่วยงานที่สนับสนุนการวิจัยและต่อหน่วยงานที่ตนสังกัด

นักวิจัยต้องปฏิบัติตามพันธกรณีและข้อตกลงการวิจัยที่เกี่ยวข้องของทุกฝ่ายยอมรับร่วมกัน อุทิศเวลาทำงานวิจัยให้ได้ผลดีที่สุดและเป็นไปตามกำหนดเวลา มีความรับผิดชอบไม่ละทิ้งงานระหว่างดำเนินการ

แนวทางปฏิบัติ

- ๒.๑ นักวิจัยต้องตระหนักถึงพันธกรณีในการทำวิจัย
 - ๒.๑.๑ นักวิจัยต้องศึกษาเงื่อนไข และกฎเกณฑ์ของเจ้าของทุนอย่างละเอียดรอบคอบ เพื่อป้องกันความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้นในภายหลัง
 - ๒.๑.๒ นักวิจัยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ระเบียบและกฎเกณฑ์ ตามข้อตกลงอย่างครบถ้วน
- ๒.๒ นักวิจัยต้องอุทิศเวลาทำงานวิจัย
 - ๒.๒.๑ นักวิจัยต้องทุ่มเทความรู้ ความสามารถและเวลาให้กับการทำงานวิจัย เพื่อให้ได้มาซึ่งผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์
- ๒.๓ นักวิจัยต้องมีความรับผิดชอบในการทำวิจัย
 - ๒.๓.๑ นักวิจัยต้องมีความรับผิดชอบ ไม่ละทิ้งงานโดยไม่มีเหตุผลอันควร และส่งงานตามกำหนดเวลา ไม่ทำผิดสัญญาข้อตกลงจนก่อให้เกิดความเสียหาย

๒.๓.๒ นักวิจัยต้องมีความรับผิดชอบในการจัดทำรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เพื่อให้ผลอันเกิดจากการวิจัยได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

ข้อ ๓. นักวิจัยต้องมีพื้นฐานความรู้ในสาขาวิชาการที่ทำวิจัย

นักวิจัยต้องมีพื้นฐานความรู้ในสาขาวิชาการที่ทำวิจัยอย่างเพียงพอและมีความรู้ความชำนาญหรือมีประสบการณ์เกี่ยวเนื่องกับเรื่องที่ทำวิจัย เพื่อนำไปสู่งานวิจัยที่มีคุณภาพ และเพื่อป้องกันปัญหาการวิเคราะห์ การตีความ หรือการสรุปที่ผิดพลาด อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่องานวิจัย

แนวทางปฏิบัติ

- ๓.๑ นักวิจัยต้องมีพื้นฐานความรู้ ความชำนาญหรือประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องที่ทำวิจัยอย่างเพียงพอ เพื่อนำไปสู่งานวิจัยที่มีคุณภาพ
- ๓.๒ นักวิจัยต้องรักษามาตรฐานและคุณภาพของงานวิจัยในสาขาวิชาการนั้น ๆ เพื่อป้องกันความเสียหายต่อวงการวิชาการ

ข้อ ๔. นักวิจัยต้องมีความรับผิดชอบต่อสิ่งที่ศึกษาวิจัย ไม่ว่าจะเป็นสิ่งที่มีชีวิตหรือไม่มีชีวิต

นักวิจัยต้องดำเนินการด้วยความรอบคอบระมัดระวัง และเที่ยงตรงในการทำวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคน สัตว์ พืช ศิลปวัฒนธรรม ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม มีจิตสำนึกและปณิธานที่จะอนุรักษ์ ศิลปวัฒนธรรม ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม

แนวทางปฏิบัติ

- ๔.๑ การใช้คนหรือสัตว์เป็นตัวอย่างทดลอง ต้องทำในกรณีที่ไม่มีความเสี่ยงอื่นเท่ากัน
- ๔.๒ นักวิจัยต้องดำเนินการวิจัยโดยมีจิตสำนึกที่จะไม่ก่อความเสียหายต่อคน สัตว์ พืช ศิลปวัฒนธรรม ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม
- ๔.๓ นักวิจัยต้องมีความรับผิดชอบต่อผลที่จะเกิดแก่ตนเอง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาและสังคม

ข้อ ๕. นักวิจัยต้องเคารพศักดิ์ศรี และสิทธิของมนุษย์ที่ใช้เป็นตัวอย่างในการวิจัย

นักวิจัยต้องไม่คำนึงถึงผลประโยชน์ทางวิชาการจนละเลย และขาดความเคารพในศักดิ์ศรีของเพื่อนมนุษย์ ต้องถือเป็นภาระหน้าที่ที่จะอธิบายจุดมุ่งหมายของการวิจัยแก่บุคคลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างโดยไม่หลอกลวงหรือบีบบังคับ และไม่ละเมิดสิทธิส่วนบุคคล

แนวทางปฏิบัติ

- ๕.๑ นักวิจัยต้องมีความเคารพในสิทธิของมนุษย์ที่ใช้ในการทดลองโดยต้องได้รับความยินยอม ก่อนทำการวิจัย
- ๕.๒ นักวิจัยต้องปฏิบัติต่อมนุษย์และสัตว์ที่ใช้ในการทดลองด้วยความเมตตา ไม่คำนึงถึงแต่ผลประโยชน์ทางวิชาการจนเกิดความเสียหายที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้ง
- ๕.๓ นักวิจัยต้องดูแลปกป้องสิทธิประโยชน์ และรักษาความลับของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลอง

ข้อ ๖. นักวิจัยต้องมีอิสระทางความคิด โดยปราศจากอคติในทุกขั้นตอนของการทำวิจัย

นักวิจัยต้องมีอิสระทางความคิด ต้องตระหนักว่าอคติส่วนตัวหรือความลำเอียงทางวิชาการ อาจส่งผลให้มีการบิดเบือนข้อมูลและข้อค้นพบทางวิชาการ อันเป็นเหตุให้เกิดผลเสียหายต่องานวิจัย

แนวทางปฏิบัติ

- ๖.๑ นักวิจัยต้องมีอิสระทางความคิด ไม่ทำงานวิจัยด้วยความเกรงใจ
- ๖.๒ นักวิจัยต้องปฏิบัติงานวิจัยโดยใช้หลักวิชาการเป็นเกณฑ์และไม่ถือคติมาเกี่ยวข้อง
- ๖.๓ นักวิจัยต้องเสนอผลงานวิจัยตามความเป็นจริง ไม่จงใจเบี่ยงเบนผลการวิจัย โดยหวังผลประโยชน์ส่วนตัว หรือต้องการสร้างความเสียหายแก่ผู้อื่น

ข้อ ๗. นักวิจัยพึงนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในทางที่ชอบ

นักวิจัยพึงเผยแพร่ผลงานวิจัยเพื่อประโยชน์ทางวิชาการและสังคม ไม่ขยายผลข้อค้นพบจนเกินความเป็นจริง และไม่ใช้ผลงานวิจัยไปในทางมิชอบ

แนวทางปฏิบัติ

- ๗.๑ นักวิจัยพึงมีความรับผิดชอบและรอบคอบในการเผยแพร่ผลงานวิจัย
- ๗.๒ นักวิจัยพึงเผยแพร่ผลงานวิจัยโดยคำนึงถึงประโยชน์ทางวิชาการและสังคม ไม่เผยแพร่ผลงานวิจัยเกินความเป็นจริงโดยเห็นแก่ประโยชน์ส่วนตัวเป็นที่ตั้ง
- ๗.๓ นักวิจัยพึงเสนอผลงานวิจัยตามความเป็นจริง ไม่ขยายผลข้อค้นพบโดยปราศจากการ ตรวจสอบยืนยันในทางวิชาการ

ข้อ ๘. นักวิจัยพึงเคารพความคิดเห็นทางวิชาการของผู้อื่น

นักวิจัยพึงมีใจกว้าง พร้อมที่จะเปิดเผยข้อมูลและขั้นตอนการวิจัย ยอมรับฟังความคิดเห็นและเหตุผลทางวิชาการของผู้อื่น และพร้อมที่จะปรับปรุงแก้ไขงานวิจัยของตนให้ถูกต้อง

แนวทางปฏิบัติ

- ๘.๑ นักวิจัยพึงมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ยินดีแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และสร้างความเข้าใจในงานวิจัยกับเพื่อนร่วมงานและนักวิชาการอื่นๆ
- ๘.๒ นักวิจัยพึงยอมรับฟัง แก้ไขการทำวิจัยและการเสนอผลงานวิจัยตามข้อเสนอแนะที่ดี เพื่อสร้างความรู้ที่ถูกต้องและสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้

ข้อ ๙. นักวิจัยพึงมีความรับผิดชอบต่อสังคมทุกระดับ

นักวิจัยมีจิตสำนึกที่จะอุทิศกำลังสติปัญญาในการทำวิจัย เพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการ เพื่อความเจริญและประโยชน์สุขของสังคมและมวลมนุษยชาติ

แนวทางปฏิบัติ

- ๙.๑ นักวิจัยพึงไตร่ตรองหาหัวข้อการวิจัยด้วยความรอบคอบและทำการวิจัยด้วยจิตสำนึกที่จะอุทิศกำลังปัญญาของตนเพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการ เพื่อความเจริญของสถาบันและ ประโยชน์สุขต่อสังคม

- ๙.๒ นักวิจัยพึงรับผิดชอบในการสร้างสรรค์ผลงานวิชาการเพื่อความเจริญของสังคม ไม่ทำการวิจัยที่ขัดกับกฎหมาย ความสงบเรียบร้อยและศีลธรรมอันดีของประชาชน
- ๙.๓ นักวิจัยพึงพัฒนาบทบาทของตนให้เกิดประโยชน์ยิ่งขึ้นและอุทิศเวลา น้ำใจ ทรัพยากร ส่งเสริมพัฒนาความรู้ จิตใจ พฤติกรรมของนักวิจัยรุ่นใหม่ให้มีส่วนสร้างสรรค์ความรู้แก่สังคมสืบไป
-

ผนวก ๑๐

จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ

จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

สภาวิจัยแห่งชาติ

บทนำ

นับแต่อดีตกาลจนถึงปัจจุบัน สัตว์หลากหลายชนิดจำนวนหลายสิบล้านตัวได้ถูกนำมาใช้ในงานวิจัย งานทดสอบ และงานสอนด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์และสัตว์ ความจำเป็นที่ต้องใช้สัตว์เพื่อการนี้ยังมีอยู่ต่อไป เนื่องจากในหลาย ๆ กรณียังไม่มีวิธีการอื่นใดที่จะนำมาใช้ทดแทนได้ดีกว่า หรือ ดีเท่า

อย่างไรก็ตาม ตลอดเวลาที่ผ่านมา ผู้ใช้สัตว์จำนวนไม่น้อยละเลยคุณธรรมที่พึงมีต่อสัตว์ ไม่คำนึงถึงชีวิต สัตว์ที่จะต้องสูญเสียไปในการทดลองแต่ละครั้ง ไม่คำนึงว่าวิธีการที่นำมาใช้จะทำให้เกิดความทรมานและสร้างความเจ็บปวดแก่สัตว์หรือไม่ ไม่คำนึงถึงความกดดันที่สัตว์ได้รับเนื่องจากถูกกักขังสูญเสียอิสรภาพ และไม่คำนึงถึงการสูญพันธุ์ของสัตว์ป่าที่ถูกนำออกจากป่ามาใช้โดยไม่มีการเพาะขยายพันธุ์เพิ่มเติมด้วย เหตุนี้ กลุ่มพิทักษ์สิทธิของสัตว์ กลุ่มต่อต้านการทรมานสัตว์ และกลุ่มอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่า จึงต่อต้านในรูปแบบต่าง ๆ บางครั้งมีการทำลายทรัพย์สิน บางครั้งรุนแรงถึงกับเสียเลือดเนื้อและชีวิต กลุ่มผู้ใช้สัตว์และผู้รักษากฎหมาย จึงกำหนดมาตรการต่างๆ ขึ้นใช้เป็นแนวทางปฏิบัติรวมทั้งออกกฎหมายบังคับใช้ เช่น ประเทศอังกฤษเป็นประเทศแรกที่ออกกฎหมายเกี่ยวกับการทารุณกรรมสัตว์ขึ้น เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๑๙ และปรับปรุงให้รัดกุมยิ่งขึ้น เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๒๙ จนเป็นที่ทราบกันดีว่าประเทศอังกฤษเป็นประเทศที่มีการควบคุมใช้สัตว์ในงานวิจัยที่เข้มงวดที่สุด

องค์การระหว่างประเทศ คือ สภาองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Council for International Organization of medical Science หรือ CIOMS) ได้จัดให้มีการประชุมระหว่างผู้ใช้สัตว์ทดลองและกลุ่มผู้คัดค้านจากทั่วโลก ที่นครเจนีวา ประเทศสวิสเซอร์แลนด์ เมื่อ พ.ศ. ๒๕๒๘ และได้จัดทำข้อสรุปเป็นแนวทางการปฏิบัติในการใช้สัตว์เพื่อการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ (International Guiding Principles for Biomedical Research Involving Animals) ซึ่งหลายประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา แคนาดา ออสเตรเลีย ได้นำมาใช้เป็นแนวทาง ในการกำหนดจรรยาบรรณควบคุมการใช้สัตว์ทดลองในประเทศของตนอย่างได้ผล จรรยาบรรณดังกล่าวได้นำไปสู่มาตรฐานต่าง ๆ เช่น การพัฒนาพันธุ์กรรมของสัตว์ขึ้นอย่างหลากหลาย และนำไปสู่การใช้พันธุวิศวกรรมในการผลิตสัตว์ เพื่อแก้ไขปัญหาโรคต่าง ๆ ที่ยังไม่มีสัตว์เป็นตัวแบบ นอกจากนั้น จรรยาบรรณนี้ยังได้นำไปสู่การเลี้ยงสัตว์อย่างเป็นระบบ และได้พัฒนาเทคนิคในการปฏิบัติต่อสัตว์แต่ละชนิด โดยเฉพาะเพื่อลดความทรมานของสัตว์ลง ขณะเดียวกันก็มีความพยายามที่จะนำวิธีการทางด้านคณิตศาสตร์ ด้านคอมพิวเตอร์ และ In vitro biological system มาใช้แทนการใช้สัตว์ เพื่อลดจำนวนการใช้สัตว์ลง แต่วิธีการเหล่านี้ได้ผลเฉพาะบางกรณีเท่านั้น ยังไม่สามารถใช้ทดแทนได้ทุกกรณี

นักวิชาการที่ใช้สัตว์ในการทดลองต่างตระหนักดีว่า พันธุกรรมของสัตว์ สภาพแวดล้อมในการเลี้ยงดู และเทคนิคที่ใช้ปฏิบัติต่อสัตว์ เป็นตัวแปรที่สำคัญต่อผลการทดลอง คณะกรรมการนานาชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ สัตว์ทดลอง (International Committee on Laboratory Animal Science, ICLAS) ได้แนะนำให้นักวิจัย รายงานปัจจัย ทั้งสามอย่างละเอียดในการรายงานผลการวิจัย และได้เรียกร้องให้วารสารที่ตีพิมพ์ผลงานวิจัยทางวิชาการตีพิมพ์เฉพาะผลงานที่เสนอรายละเอียดอย่างสมบูรณ์ในการใช้สัตว์เท่านั้น รวมทั้งเสนอให้แหล่งทุนอุดหนุน การวิจัย ยกเลิกการให้ทุนในกรณีที่ได้รับทุนวิจัยปฏิบัติแผนงานการใช้สัตว์ที่ได้เสนอไว้ ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวได้รับการสนับสนุนทั้งจากรัฐบาลและแหล่งทุนอุดหนุนการวิจัยเป็นอย่างดี

ในปัจจุบัน วิทยาการด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยก้าวหน้าไปอย่างไม่หยุดยั้ง มีผู้ใช้สัตว์ในงานวิจัย งานทดสอบ งานสอน และงานผลิตชีววัตถุ เป็นจำนวนมากเช่นเดียวกับในต่างประเทศ ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวของประเทศไทย มีมาตรฐานในระดับสากล สภาวิจัยแห่งชาติ จึงเห็นควรกำหนด "จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์" ขึ้น เพื่อให้ให้นักวิจัยและนักวิชาการได้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ ในการใช้สัตว์อย่างถูกต้องเหมาะสม และเป็นผลดีต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์และสัตว์ อย่างแท้จริงต่อไป

นิยาม

จรรยาบรรณ หมายถึง หลักความประพฤติอันเหมาะสม แสดงถึงคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบอาชีพ ที่กลุ่มบุคคล แต่ละสาขาวิชาชีพประมวลขึ้นไว้เป็นหลัก เพื่อให้สมาชิกในสาขาวิชาชีพนั้น ๆ ยึดถือปฏิบัติ เพื่อรักษาชื่อเสียง และส่งเสริมเกียรติคุณของสาขาวิชาชีพของตน

สัตว์ หมายถึง สัตว์ที่มีกระดูกสันหลังทุกชนิด รวมถึง สัตว์ทดลอง สัตว์ป่า

สัตว์ทดลอง หมายถึง สัตว์ที่ถูกนำมาเพาะเลี้ยงในที่กักขัง สามารถสืบสายพันธุ์ได้ซึ่งมนุษย์นำมาใช้เพื่อประโยชน์ ในเชิง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกสาขา

สัตว์ป่า หมายถึง สัตว์ทุกชนิดที่เกิดหรือดำรงชีวิตอยู่ในป่าตามธรรมชาติ

ผู้ใช้สัตว์ หมายถึง ผู้ใช้สัตว์ในงานวิจัย งานทดสอบ งานสอน และงานผลิตชีววัตถุ ในเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกสาขา

องค์กร หมายถึง สถาบันการศึกษาทุกระดับ หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานเอกชน และองค์กรต่าง ๆ

จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ หมายถึง หลักเกณฑ์ที่ผู้ใช้สัตว์และผู้เลี้ยงสัตว์เพื่อ งานวิจัย งานทดสอบ งานผลิตชีววัตถุ และงานสอน ในเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกสาขา ยึดถือปฏิบัติ เพื่อให้การดำเนินงานตั้งอยู่บนพื้นฐานของจริยธรรม คุณธรรม มนุษยธรรม และหลักวิชาการที่เหมาะสม ตลอดจน เป็นมาตรฐานการดำเนินงานที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วกัน

จรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

๑. ผู้ใช้สัตว์ต้องตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตสัตว์

ผู้ใช้สัตว์ต้องใช้สัตว์เฉพาะกรณีที่ได้พิจารณาอย่างถี่ถ้วนแล้วว่าเป็นประโยชน์และจำเป็นสูงสุดต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์และสัตว์และ/หรือความก้าวหน้าทางวิชาการ และได้พิจารณาอย่างถี่ถ้วนแล้วที่ไม่มีวิธีการอื่นที่เหมาะสมเท่าหรือเหมาะสมกว่า

๒. ผู้ใช้สัตว์ต้องตระหนักถึงความแม่นยำของผลงานโดยใช้สัตว์จำนวนน้อยที่สุด

ผู้ใช้สัตว์จะต้องคำนึงถึงคุณสมบัติทางพันธุกรรมและคุณสมบัติทางสุขภาพของสัตว์ที่จะนำมาใช้ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้สัตว์ เพื่อให้มีการใช้สัตว์จำนวนที่น้อยที่สุด และได้รับผลงานที่ถูกต้องแม่นยำมากที่สุด

๓. การใช้สัตว์ป่าต้องไม่ขัดต่อกฎหมายและนโยบายการอนุรักษ์สัตว์ป่า

การนำสัตว์ป่ามาใช้ ควรกระทำเฉพาะกรณีที่มีความจำเป็นต่อการศึกษาวิจัย โดยไม่สามารถใช้สัตว์ประเภทอื่นทดแทนได้ และการใช้สัตว์ป่านั้น จะต้องไม่ขัดต่อกฎหมายและนโยบายการอนุรักษ์สัตว์ป่า

๔. ผู้ใช้สัตว์ต้องตระหนักว่าสัตว์เป็นสิ่งมีชีวิตเช่นเดียวกับมนุษย์

ผู้ใช้สัตว์ต้องตระหนักว่าสัตว์มีความรู้สึกเจ็บปวดและมีความรู้สึกตอบสนองต่อสภาพแวดล้อมเช่นเดียวกับมนุษย์ จึงต้องปฏิบัติต่อสัตว์ด้วยความระมัดระวังทุกขั้นตอนนับตั้งแต่การขนส่ง การใช้วัสดุอุปกรณ์ ในการเลี้ยงสัตว์ การจัดการสภาพแวดล้อมของสถานที่เลี้ยง เทคนิคในการเลี้ยง และการปฏิบัติต่อสัตว์ โดยไม่ให้สัตว์ได้รับความเจ็บปวด ความเครียด หรือความทุกข์ทรมาน

๕. ผู้ใช้สัตว์ต้องบันทึกข้อมูลการปฏิบัติต่อสัตว์ไว้เป็นหลักฐานอย่างครบถ้วน

ผู้ใช้สัตว์ต้องปฏิบัติต่อสัตว์ตรงตามวิธีการที่เสนอไว้ในโครงการ และต้องจดบันทึกไว้เป็นหลักฐานอย่างละเอียด ครบถ้วน พร้อมทั้งจะเปิดเผยหรือชี้แจงได้ทุกโอกาส

จรรยาบรรณใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์และแนวทางปฏิบัติ

๑. ผู้ใช้สัตว์ต้องตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตสัตว์

ผู้ใช้สัตว์ต้องใช้สัตว์เฉพาะกรณีที่ได้พิจารณาอย่างถี่ถ้วนแล้วว่าเป็นประโยชน์และจำเป็นสูงสุดต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์และสัตว์และ/หรือความก้าวหน้าทางวิชาการ และได้พิจารณาอย่างถี่ถ้วนแล้วว่าไม่มีวิธีการอื่นที่เหมาะสมเท่าหรือเหมาะสมกว่า

แนวทางปฏิบัติ

- ๑.๑ ผู้ใช้สัตว์ควรใช้สัตว์เฉพาะในกรณีที่ทำเป็นสูงสุดหลีกเลี่ยงไม่ได้หรือไม่มีวิธีการอื่นที่เหมาะสมเท่า นั้น ไม่ใช้สัตว์อย่างพร่าเพรีอ ทั้งนี้ ผู้ใช้สัตว์ต้องยอมรับและตระหนักถึง คุณค่าของชีวิตสัตว์และศีลธรรมตามหลักศาสนา
- ๑.๒ ก่อนการใช้สัตว์ ผู้ใช้สัตว์ต้องศึกษาข้อมูล หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานนั้นอย่างถี่ถ้วน และนำข้อมูลที่มีอยู่แล้วมาพิจารณาประกอบการศึกษา ทดลอง เพื่อให้การใช้สัตว์ มีประสิทธิภาพสูงสุด
- ๑.๓ ก่อนการใช้สัตว์ผู้ใช้สัตว์ต้องนำเสนอโครงการที่แสดงถึงแผนงานและขั้นตอนการใช้ พร้อมทั้งเหตุผล ความจำเป็นและประโยชน์ที่จะมีต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์หรือสัตว์ และ/หรือความก้าวหน้าทางวิชาการและข้อมูล หลักฐาน หรือเหตุผลที่แสดงว่า ไม่มี วิธีการอื่นที่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ทดแทนได้ในสภาวะการณ์ขณะนั้น
- ๑.๔ เมื่อสิ้นสุดการใช้สัตว์ผู้ใช้สัตว์ต้องดำเนินการให้สัตว์ตายอย่างสงบ กรณีที่จำเป็นต้องให้ สัตว์นั้นมีชีวิตอยู่ต่อไป ผู้ใช้สัตว์ต้องแสดงเหตุผลความจำเป็นและระเบียบวิธีการเลี้ยงสัตว์ให้ชัดเจนไว้ในโครงการที่นำเสนอต่อคณะกรรมการของสถาบันทุกครั้งก่อนที่จะดำเนินโครงการ และต้องรับผิดชอบเลี้ยงดูและสัตว์นั้นเองโดยไม่ใช้สถานที่หรือทรัพย์สินขององค์การ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องไม่ปล่อยสัตว์กลับคืนสู่ธรรมชาติ

๒. ผู้ใช้สัตว์ต้องตระหนักถึงความแม่นยำของผลงานโดยใช้สัตว์จำนวนน้อยที่สุด

ผู้ใช้สัตว์จะต้องคำนึงถึงคุณสมบัติทางพันธุกรรมและคุณสมบัติทางสุขภาพของสัตว์ ที่จะนำมาใช้ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้สัตว์ เพื่อให้มีการใช้สัตว์จำนวนที่น้อยที่สุด และได้รับผลงานที่ถูกต้องแม่นยำมากที่สุด

แนวทางปฏิบัติ

- ๒.๑ ผู้ใช้สัตว์ ควรศึกษาและพิจารณาข้อมูลด้านพันธุกรรมและระบบการเลี้ยงสัตว์ให้ตรงกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการวิจัยและการใช้สัตว์
- ๒.๒ ผู้ใช้สัตว์ ควรเลือกใช้ชนิดและสายพันธุ์ของสัตว์ที่มีคุณสมบัติทางพันธุกรรมตรงกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของงานวิจัย และใช้สัตว์จำนวนน้อยที่สุด ที่จะให้ผลงานถูกต้อง แม่นยำ และเป็นที่ยอมรับ โดยการใช่วิธีการทางสถิติคำนวณหาจำนวนตัวอย่างที่เหมาะสม
- ๒.๓ ผู้ใช้สัตว์ ควรเลือกใช้สัตว์จากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ที่มีประวัติการสืบสายพันธุ์ และมีคุณสมบัติทางพันธุกรรมคงที่มีข้อมูลทางด้านพันธุกรรมและระบบการเลี้ยง และพร้อมที่จะให้บริการได้ทุกรูปแบบของชนิด สายพันธุ์ เพศ อายุ น้ำหนัก และจำนวนสัตว์ ตามความต้องการของผู้ใช้สัตว์อย่างต่อเนื่อง
- ๒.๔ ผู้ใช้สัตว์ ควรเลือกใช้สัตว์จากแหล่งที่มีการเลี้ยงด้วยระบบใดระบบหนึ่ง ดังต่อไปนี้
 - ๒.๔.๑ Strict Hygienic Conventional
 - ๒.๔.๒ Specified Pathogen Free
 - ๒.๔.๓ Germ Free
- ๒.๕ ผู้ใช้สัตว์ ควรนำสัตว์ที่ไม่มีประวัติการสืบสายพันธุ์มาใช้เฉพาะในกรณีที่เป็นซึ่งตรงกับวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายของการศึกษาวิจัยเท่านั้น
- ๒.๖ ผู้ใช้สัตว์ ควรเลือกใช่วิธีการศึกษาวิจัย วิธีการเลี้ยงสัตว์ วิธีการปฏิบัติต่อสัตว์ การวางแผนการวิจัย และการวิเคราะห์ผลการวิจัยที่ถูกต้องทั้งทางเทคนิคและสถิติ

๓. การใช้สัตว์ป่าต้องไม่ขัดต่อกฎหมายและนโยบายการอนุรักษ์สัตว์ป่า

การนำสัตว์ป่ามาใช้ ควรกระทำเฉพาะกรณีที่มีความจำเป็นต่อการศึกษาวิจัย โดยไม่สามารถใช้สัตว์ประเภทอื่นทดแทนได้ และการใช้สัตว์ป่านั้น จะต้องไม่ขัดต่อกฎหมายและนโยบายการอนุรักษ์สัตว์ป่า

แนวทางปฏิบัติ

- ๓.๑ ผู้ใช้สัตว์ ควรใช้สัตว์ป่าเฉพาะกรณีที่จำเป็นอย่างยิ่งต่อการวิจัยที่ไม่มีวิธีการอื่นหรือใช้ สัตว์อื่นทดแทนได้
- ๓.๒ ผู้ใช้สัตว์ป่าในการศึกษาวิจัยจะต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมายและนโยบายการอนุรักษ์สัตว์ป่าอย่างครบถ้วนและเคร่งครัด

๔. ผู้ใช้สัตว์ต้องตระหนักว่าสัตว์เป็นสิ่งมีชีวิตเช่นเดียวกับมนุษย์ ผู้ใช้สัตว์ต้องตระหนักว่าสัตว์มีความรู้สึกเจ็บปวดและมีความรู้สึกตอบสนองต่อสภาพแวดล้อมเช่นเดียวกับมนุษย์ จึงต้องปฏิบัติต่อสัตว์ด้วยความระมัดระวังทุกขั้นตอนนับตั้งแต่การขนส่ง การใช้วัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์ การจัดการสภาพแวดล้อมของสถานที่เลี้ยง เทคนิคในการเลี้ยง และการปฏิบัติต่อสัตว์ โดยไม่ให้สัตว์ได้รับความเจ็บปวด ความเครียด หรือความทุกข์ทรมาน

แนวทางปฏิบัติ

- ๔.๑ การขนส่งสัตว์ หน่วยงานที่มีการใช้สัตว์ทดลอง และหน่วยงานที่เพาะเลี้ยงสัตว์ทดลอง ต้องร่วมกันจัดการให้มีผู้รับผิดชอบดูแลให้การขนส่งสัตว์ทั้งทางบก ทางน้ำ หรือทางอากาศ มีผลกระทบต่อสวัสดิภาพและสุขภาพของสัตว์น้อยที่สุด และให้สัตว์ได้รับความปลอดภัยมากที่สุด (โดยให้มีระบบควบคุมอุณหภูมิ ระบบระบายอากาศ ระบบป้องกันการติดเชื้อ ภาชนะบรรจุสัตว์ที่แข็งแรงมั่นคงป้องกันสัตว์หลบหนีได้ และมีพื้นที่ให้สัตว์เคลื่อนไหวได้ตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานสากล)
- ๔.๒ การจัดการสภาพแวดล้อมของสถานที่เลี้ยงสัตว์ ต้องสามารถป้องกันการติดเชื้อ มีการควบคุม อุณหภูมิ ความชื้น การระบายอากาศ แสง และเสียงให้คงที่ และเหมาะสมกับความต้องการของสัตว์แต่ละชนิด ไม่สร้างความเครียดให้แก่สัตว์
- ๔.๓ วัสดุอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์
- ๔.๓.๑ กรงหรือคอกเลี้ยงสัตว์ ต้องแข็งแรงมั่นคงเพียงพอที่จะป้องกันสัตว์หลบหนีได้ และถูกต้องตามมาตรฐานสากลที่กำหนดไว้สำหรับชนิด ขนาด และจำนวนสัตว์ ไม่มีส่วนประกอบที่จะทำให้สัตว์บาดเจ็บและต้องทำด้วยวัสดุที่คงทนต่อสารเคมี หรือความร้อนที่ใช้ในการป้องกันการติดเชื้อ
- ๔.๓.๒ วัสดุรองนอน ต้องเหมาะสมกับสัตว์แต่ละชนิด ไม่แหลมคม มีคุณสมบัติที่ซึมซับน้ำ แล้วไม่เปื้อนยุ่ย และต้องปลอดจากสารพิษและเชื้อโรค
- ๔.๓.๓ สัตว์ต้องได้รับอาหารและน้ำที่สะอาดปราศจากเชื้อโรค สารพิษ และสารที่ก่อมะเร็ง ต้องได้รับอาหารและน้ำกินในปริมาณที่พอเพียงกับความต้องการตามระยะเวลา อาหารต้องมีส่วนประกอบของโปรตีน ไขมัน แป้ง วิตามิน แร่ธาตุและกาก อย่างครบถ้วน เหมาะสมกับความต้องการของสัตว์แต่ละชนิด
- ๔.๔ การจัดการ
- ๔.๔.๑ หน่วยงานเลี้ยงสัตว์ ต้องเลี้ยงสัตว์ตามระบบการเลี้ยงแบบ Strict Hygienic Conventional หรือ Specified Pathogen Free หรือ Germ Free ระบบใดระบบหนึ่งอย่างต่อเนื่อง และเข้มงวดกวดขันในการป้องกันการติดเชื้อ โดยดำเนินการตามระบบดังกล่าว ข้างต้นอย่างเคร่งครัด
- ๔.๔.๒ หน่วยงานเลี้ยงสัตว์ ต้องมีสัตวแพทย์หรือนักวิชาการที่มีพื้นความรู้และประสบการณ์ ด้านสัตว์ทดลองและต้องมีพนักงานเลี้ยงสัตว์ที่ผ่านการอบรมการเลี้ยงสัตว์ทดลองที่ได้มาตรฐาน
- ๔.๔.๓ หน่วยงานเลี้ยงสัตว์ ต้องมีข้อมูล แหล่งที่มาของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ การป้องกันสัตว์ติดเชื้อ การควบคุมตรวจสอบสภาพแวดล้อม และการช่วยให้สัตว์ตายอย่างสงบในกรณีนี้

จำเป็นเพื่อให้สามารถจัดหาวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวได้อย่างต่อเนื่องและถูกต้องตามความต้องการ พร้อมทั้งต้องมีวัสดุอุปกรณ์สำรอง และหน่วยซ่อมบำรุงที่มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้โดยต้องได้รับงบประมาณในการดำเนินการดังกล่าวอย่างเพียงพอและต่อเนื่อง

๔.๔.๔ หน่วยงานเลี้ยงสัตว์ ต้องจัดการกำจัดซากสัตว์และขยะปฏิภูม ด้วยวิธีการที่เหมาะสม ที่สามารถกำจัดทำลายสารกัมมันตรังสี สารพิษ และเชื้อโรค ไม่ให้ตกค้างหรือแพร่กระจายเป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม และสุขภาพ

๔.๕ เทคนิคในการปฏิบัติต่อสัตว์

๔.๕.๑ ผู้ใช้สัตว์ ต้องกำหนดแผนงานและวิธีการปฏิบัติต่อสัตว์อย่างถูกต้อง สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ไว้ในโครงการอย่างชัดเจน

๔.๕.๒ ผู้ใช้สัตว์และพนักงานเลี้ยงสัตว์ ต้องปฏิบัติต่อสัตว์ด้วยความเมตตา ไม่ทำให้สัตว์ได้รับความเจ็บปวด หรือเกิดความเครียด ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ต้องแสดงเหตุผลทางวิชาการที่ชัดเจนว่าไม่มีทางเลือกอื่นแล้วและต้องระบุนิติกรรมการบำบัด หรือลดความเครียดและความเจ็บปวดที่เกิดขึ้นไว้ในโครงการที่เสนอต่อคณะกรรมการของสถาบันไว้ด้วย ทั้งนี้การใช้สัตว์ควรสิ้นสุดลงก่อนที่สัตว์จะได้รับความเจ็บปวดจนถึงตาย

๔.๕.๓ ผู้ใช้สัตว์ ต้องเรียนรู้เทคนิคพื้นฐานการปฏิบัติต่อสัตว์และมีความชำนาญพร้อมในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

- ๑) การจัดและควบคุมสัตว์
- ๒) การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์
- ๓) การแยกเพศ
- ๔) การให้สารทางปาก ผิวหนัง กล้ามเนื้อ เส้นเลือด ฯลฯ
- ๕) การเก็บตัวอย่างเลือด อุจจาระ ปัสสาวะ ชี้นเนื้อ
- ๖) การทำให้สัตว์สลบ
- ๗) การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ
- ๘) การผ่าซากสัตว์

๕. ผู้ใช้สัตว์ต้องบันทึกข้อมูลการปฏิบัติต่อสัตว์ไว้เป็นหลักฐานอย่างครบถ้วน
 ผู้ใช้สัตว์ต้องปฏิบัติต่อสัตว์ตรงตามวิธีการที่เสนอไว้ในโครงการ และต้องจดบันทึกไว้เป็นหลักฐานอย่างละเอียด ครบถ้วน พร้อมทั้งจะเปิดเผยหรือชี้แจงได้ทุกโอกาส

แนวทางปฏิบัติ

๕.๑ ผู้ใช้สัตว์ต้องดำเนินการตามวิธีการที่เสนอไว้ในโครงการอย่างเคร่งครัด

๕.๒ ผู้ใช้สัตว์ต้องบันทึกหลักฐานแหล่งที่มาของสัตว์ วิธีการเลี้ยง ระบบการป้องกันการติดเชื้อ และสภาพแวดล้อมของสถานที่เลี้ยงสัตว์อย่างต่อเนื่อง

๕.๓ ผู้ใช้สัตว์ต้องทำบันทึกทุกครั้งที่มีการปฏิบัติต่อสัตว์

การกำกับและดูแลให้ผู้ใช้นักวิจัยปฏิบัติตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

๑. ระดับองค์การ

- ๑.๑ องค์การที่มีการใช้สัตว์ในงานวิจัย งานทดสอบ งานสอน และงานผลิต ชีววัตถุ ควรมี คณะกรรมการอย่างน้อยหนึ่งชุด เพื่อรับผิดชอบและจัดการในเรื่องการใช้สัตว์ให้เป็นไปตาม จรรยาบรรณการใช้สัตว์และแนวทางปฏิบัติที่กำหนดไว้
- ๑.๒ คณะกรรมการควรประกอบด้วย กรรมการบริหารขององค์การ นักวิจัย และบุคคลภายนอก วงการหรือนอกองค์การ อย่างหลากหลาย
- ๑.๓ หน้าที่ของคณะกรรมการ มี ดังนี้
 - ๑.๓.๑ กำหนดรายละเอียด แนวทางปฏิบัติในการใช้และการเลี้ยงสัตว์เพื่องานวิจัย งานทดสอบ งานสอน และงานผลิตชีววัตถุ ให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์
 - ๑.๓.๒ พิจารณาโครงการที่มีการใช้สัตว์ในงานวิจัย งานทดสอบ งานสอน และงานผลิตชีววัตถุ ที่มีผู้เสนอทั้งที่ต้องการจะดำเนินการภายในหรือภายนอกองค์การ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง โครงการที่ต้องการดำเนินการภายในองค์การ และนำเสนอต่อผู้บริหารองค์การ เฉพาะโครงการที่มีแผนปฏิบัติการ ถูกต้องสอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์ ซึ่งจะดำเนินการ ได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติแล้วเท่านั้น
 - ๑.๓.๓ ติดตามกำกับดูแลการใช้สัตว์ให้เป็นไปตามแผนการปฏิบัติต่อสัตว์โดยถูกต้องตาม จรรยาบรรณการใช้สัตว์
 - ๑.๓.๔ จัดการให้หน่วยงานเลี้ยงสัตว์ดำเนินการอย่างมีมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในจรรยาบรรณ การใช้สัตว์
 - ๑.๓.๕ สนับสนุนและผลักดันให้หน่วยงานเลี้ยงสัตว์ได้รับงบประมาณเพียงพอในการดำเนินงาน ให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์
 - ๑.๓.๖ จัดให้มีการสอน การอบรม การประชุมทางวิชาการ เพื่อให้และเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับการใช้สัตว์แก่นักศึกษา อาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ที่ใช้สัตว์ และพนักงานเลี้ยงสัตว์ เพื่อให้สามารถดำเนินการตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์ ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน

๒. ระดับชาติ

- ๒.๑ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ควรแต่งตั้งคณะกรรมการชุดหนึ่ง เพื่อกำกับดูแล ส่งเสริม และสนับสนุน ให้การใช้สัตว์เพื่องานวิจัย งานสอน งานทดสอบ และงานผลิตชีววัตถุของทุก องค์การ เป็นไปตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์ และแนวทางปฏิบัติ โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้
 - ๒.๑.๑ มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบข้อเท็จจริงภายในองค์การ กรณี ที่มีการร้องเรียนจากประชาชน สื่อมวลชน วารสารที่ตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ และ แหล่งให้ทุนอุดหนุนการวิจัย
 - ๒.๑.๒ ส่งเสริมสนับสนุนและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้นักวิจัย องค์การที่ใช้สัตว์ทั้งภาครัฐและเอกชน ปฏิบัติตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์ อย่างเคร่งครัด
 - ๒.๑.๓ สนับสนุนและเสนอแนะแก่องค์การ ทั้งภาครัฐและเอกชนที่ใช้สัตว์ ในการกำหนด รายละเอียดและแนวทางปฏิบัติสำหรับการใช้และการเลี้ยงสัตว์เพื่องานวิจัย งานทดสอบ งานสอน และงานผลิตชีววัตถุขององค์การให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์

- ๒.๑.๔ แก้ไขปรับปรุงจรรยาบรรณการใช้สัตว์ฯ ให้เหมาะสมกับความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ความเปลี่ยนแปลงทางสังคม และขนบธรรมเนียมประเพณีของประเทศ
- ๒.๑.๕ ส่งเสริมสนับสนุนให้หน่วยงานต่างๆที่ใช้สัตว์ จัดการประชุมสัมมนา อบรมวิธีการ เลี้ยงและวิธีการใช้สัตว์ ตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์ฯ
- ๒.๑.๖ ประสานงานกับสำนักงานประมาณ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดสรรงบประมาณ ให้ได้ รับทราบถึงความสำคัญของการดำเนินงานตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์ฯ เพื่อส่งเสริม สนับสนุนด้านงบประมาณให้เพียงพอแก่การดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๑.๗ ประสานงานกับหน่วยงานที่ให้ทุนอุดหนุนการวิจัย ให้พิจารณาให้ทุนอุดหนุนแก่โครงการที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการของแต่ละองค์การแล้วเท่านั้น
- ๒.๒ **กองบรรณาธิการของวารสารที่ตีพิมพ์ผลงานวิจัย** ควรกำหนดให้ผู้ส่งบทความหรือผลงานวิจัย เพื่อพิมพ์เผยแพร่ จัดส่งต้นฉบับพร้อมด้วยข้อมูลที่แสดงความชัดเจนทั้งด้านพันธุกรรมสัตว์ จำนวนสัตว์ที่ใช้วิธีการเลี้ยงและเทคนิคการปฏิบัติต่อสัตว์ รวมทั้งเอกสารแสดงหลักฐาน การได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการขององค์การให้ดำเนินการวิจัยได้มาด้วย และควรรอกการ ตีพิมพ์ไว้จนกว่าผู้ส่งบทความหรือผลงานวิจัยจะส่งเอกสารแสดงหลักฐานว่าได้ปฏิบัติถูกต้อง ตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์ฯ มาให้ครบถ้วนแล้ว
-

ข้อกำหนดสำหรับข้อเสนอการวิจัยที่มีการใช้สัตว์ ที่เสนอของงบประมาณแผ่นดิน ผ่านสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

๑. ข้อเสนอการวิจัยที่มีการใช้สัตว์ ต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของหน่วยงาน (หรือคณะกรรมการที่มีชื่อเรียกเป็นอย่างอื่น แต่มีหน้าที่ในการกำกับและดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์) และต้องมีใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์ ที่ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าสอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ ลงนามโดยประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของหน่วยงาน และหัวหน้าส่วนราชการในแบบฟอร์มที่กำหนด
๒. ผู้เสนอข้อเสนอการวิจัย ต้องส่งข้อเสนอการวิจัยที่จะเสนอขอรับงบประมาณแผ่นดิน พร้อมใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์ตามแบบฟอร์มที่กำหนด

แบบฟอร์มใบรับรอง

ใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์	
ID #.....	
ชื่อข้อเสนอการวิจัย	
(ภาษาไทย)	
(ภาษาอังกฤษ)	
ชื่อ-สกุล ผู้เสนอข้อเสนอการวิจัย	
(ภาษาไทย)	
(ภาษาอังกฤษ)	
หน่วยงานที่สังกัด (คณะ/กอง)	
(มหาวิทยาลัย/กรม)	
(กระทรวง)	
สถานที่ดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์	
<p>ข้อเสนอการวิจัยนี้ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์แล้ว เห็นว่ามีความสอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ จึงเห็นสมควรให้ดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์ ตามที่ข้อเสนอการวิจัยนี้ได้</p>	
ลงนาม	ลงนาม
(.....)	(.....)
ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของหน่วยงาน	ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนราชการ
วัน /เดือน /ปี	วัน /เดือน /ปี

ผนวก ๑๑

ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้
เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเลี้ยงและใช้สัตว์
เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้

เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการเลี้ยงสัตว์และใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของบุคลากร และนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีมาตรฐานสอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จึงกำหนดแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

๑. ผู้เลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานวิจัย การทดสอบ การผลิตชีววัตถุ และการเรียนการสอน ต้องปฏิบัติตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการกำกับ และดูแลการใช้สัตว์ตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ และคณะกรรมการเพื่อรับผิดชอบและจัดการเรื่องการใช้สัตว์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

๒. การใช้สัตว์สำหรับงานวิจัย การทดสอบ และการผลิตชีววัตถุ ต้องขออนุญาต โดยจัดทำข้อมูลตามแบบขออนุญาตเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พร้อมแบบใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (download ได้จาก www.animal.mju.ac.th) และข้อเสนอการวิจัย หรือรายละเอียดแผนงานการใช้สัตว์ เสนอคณะกรรมการเพื่อรับผิดชอบและจัดการเรื่องการใช้สัตว์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พิจารณาต่อไป

๓. การใช้สัตว์สำหรับการเรียนการสอน ต้องขออนุญาต โดยจัดทำข้อมูลตามแบบขออนุญาตใช้สัตว์เพื่อการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (download ได้จาก www.animal.mju.ac.th) เสนอคณะกรรมการเพื่อรับผิดชอบและจัดการเรื่องการใช้สัตว์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พิจารณา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(อาจารย์รชฏ เชื้อวิโรจน์)

รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์และทวิงโวลูนีการสนเทศ รักษาการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

**แบบขออนุญาตใช้สัตว์เพื่อการเรียนการสอน
มหาวิทยาลัยแม่โจ้**

เลขรับ

วันที่รับ

(สำหรับคณะกรรมการ)

๑. วันที่ยื่นคำขออนุญาต

วันที่คาดว่าจะเริ่มใช้สัตว์

.....

.....

วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดการใช้สัตว์

.....

๒. รายชื่ออาจารย์ประจำวิชา

.....

ภาควิชา/คณะ.....โทรศัพท์

.....

โทรศัพท์มือถือ/โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้กรณีฉุกเฉิน

.....

๓. รายชื่อผู้รับผิดชอบและความคุ้มครองใช้สัตว์ในการเรียนการสอน

ชื่อ-สกุล	สังกัด	หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ในกรณีฉุกเฉินหรือนอกเวลาราชการ

๔. ชื่อรายวิชา..... รหัสวิชา..... จำนวนหน่วยกิต

.....

ประจำภาค..... ปีการศึกษา..... สอนนักศึกษาชั้นปีที่.....

๕. ข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ทดลอง (ระบุหน่วยเป็น ในระบบเมตริก)

ชนิด	พันธุ์/สายพันธุ์	อายุ	เพศ	น้ำหนัก/ขนาด	จำนวนทั้งหมด

๖. วัตถุประสงค์ของการใช้สัตว์ในการเรียนการสอน

.....

๓๗. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องใช้สัตว์ในการสอน		
๓๘. วิธีการใช้สัตว์โดยย่อ		
๓๙. ระบุวิธีการเมตตาฆาต (Euthanasia) และวิธีการกำจัดซากสัตว์หลังสิ้นสุดการสอน (ถ้ามี)		
๓๐. คำรับรองของอาจารย์ประจำวิชา ข้าพเจ้าขอยืนยันว่ากระบวนการสอนที่เสนอมาในแบบขออนุญาตฯ นี้ สอดคล้องกับระเบียบที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และสอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้สัตว์เพื่อการเรียนรู้ ข้าพเจ้าจะขออนุญาตใช้สัตว์เพื่อการเรียนรู้อีกครั้ง		
ลงชื่อ (.....) อาจารย์ประจำวิชา		
เรียน ประธานกรรมการกำกับและดูแลการใช้สัตว์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง..... วัน..... เดือน..... พ.ศ.....	อนุมัติ	เรียน ประธานกรรมการวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อโปรดทราบ ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง..... วัน..... เดือน..... พ.ศ.....

**แบบขออนุญาตเลี้ยงและใช้สัตว์
เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้**

เลขรับ

วันที่รับ

(สำหรับคณะกรรมการ)

๑. ชื่อโครงการ

(ไทย).....

(อังกฤษ).....

๒. หัวหน้าโครงการ

ชื่อ-สกุล..... รหัสประจำตัวนักวิจัย.....

ตำแหน่งทางวิชาการ..... ตำแหน่งบริหาร

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์ มือถือ โทรสาร

e-mail

๓. รายละเอียดผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-นามสกุล	สถานที่ทำงาน	การติดต่อ (ระบุนหมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร e-mail หรือ โทรศัพท์มือถือ)	สถานภาพของผู้ร่วม โครงการ (อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นักศึกษา ป.ตรี/โท/เอก/พนักงาน/ ลูกจ้าง ฯลฯ)

๔. รายชื่อผู้รับผิดชอบปฏิบัติงานกับสัตว์

ชื่อ-นามสกุล	สถานที่ทำงาน	ประสบการณ์เกี่ยวกับ สัตว์ทดลอง (ระบุนงานที่ทำ จำนวนปี)	วุฒิการศึกษา

๕. ลักษณะโครงการ

- งานวิจัย พื้นฐาน สาขา.....
- ประยุกต์ สาขา.....
- งานทดสอบ ชนิดสารที่ทำการทดสอบ.....
- งานผลิตชีววัตถุ ชนิดชีววัตถุที่ผลิต.....
- อื่น ๆ (ระบุ)

๖. เหตุผลความจำเป็นในการใช้สัตว์ทดลอง และเหตุผลที่ไม่สามารถใช้วิธีการอื่นทดแทน

๖.๑ Replacement (ไม่สามารถใช้วิธีการอื่นทดแทนได้) โปรดระบุเหตุผล

.....

.....

Reduction (แนวทางปฏิบัติในการลดจำนวนสัตว์ทดลองให้น้อยที่สุด)

.....

.....

Refinement (แนวทางปฏิบัติที่ทำให้สัตว์ได้รับความเจ็บปวดน้อยที่สุด)

.....

.....

๖.๒ ผลประโยชน์ต่อมนุษย์ สัตว์ หรือทางวิชาการ

.....

.....

๗. ข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ทดลอง (ระบุหน่วยเป็น ในระบบเมตริก)

ชนิด	พันธุ์/สายพันธุ์	อายุ	เพศ	น้ำหนัก/ขนาด	จำนวนทั้งหมด

๘. แหล่งที่มาของสัตว์ทดลอง/หน่วยงานรับผิดชอบการเลี้ยงสัตว์ที่ใช้ทดลอง

๘.๑ แหล่งที่มาของสัตว์

- เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใช้เองในหน่วยงาน/สถาบัน
- สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ต่างประเทศ ชื่อบริษัท/สถาบัน
- ประเทศ
- สั่งซื้อจากสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ
- ได้รับการจากหน่วยงานอื่นภายในประเทศ ชื่อหน่วยงาน

๘.๒ คุณภาพสายพันธุ์สัตว์จากแหล่งผลิต

- มีหลักฐานแสดงสายพันธุ์และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการใช้
- ไม่มีหลักฐานแสดงสายพันธุ์และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ต้องการใช้

๘.๓ คุณภาพสัตว์จากแหล่งผลิต

- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อเบื้องต้น (Conventional)
- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อจำเพาะ (Specific Pathogen Free)
- มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อสมบูรณ์ (Germ Free)

วัสดุอื่น ๆ (ระบุ)

การเปลี่ยนวัสดุรองนอน

เปลี่ยนวัสดุรองนอนทุกวันเว้นวัน หรือทุก.....วัน

เปลี่ยนวัสดุรองนอนนานกว่า ๑ สัปดาห์ คือ.....

ไม่เปลี่ยนวัสดุรองนอน

๑๐. เทคนิคในการปฏิบัติกรกับสัตว์

๑๐.๑ วิธีการที่ท่านนำมาปฏิบัติกรกับสัตว์ในโครงการ

การจับและควบคุมสัตว์

การแยกเพศ

การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์

การให้สาร

การเก็บตัวอย่างเลือด

การสลับสัตว์

การทำเมตตาฆาต (Euthanasia)

การทำการผ่าตัด

การเก็บตัวอย่างอุจจาระหรือปัสสาวะ

อื่น ๆ (ระบุ)

๑๐.๒ วิธี ปริมาณ และตำแหน่งที่ให้สาร

ให้ทางปาก (Oral) ปริมาณ.....มิลลิลิตร

ชั้นผิวหนัง (Intradermal) ปริมาณมิลลิลิตร ตำแหน่งที่ฉีด

เข้าใต้ผิวหนัง (Subcutaneous) ปริมาณ..... มิลลิลิตร ตำแหน่งที่ฉีด

เข้ากล้ามเนื้อ (Intramuscular) ปริมาณ..... มิลลิลิตร ตำแหน่งที่ฉีด

เข้าช่องท้อง (Intraperitoneal) ปริมาณ..... มิลลิลิตร ตำแหน่งที่ฉีด

เข้าหลอดเลือดดำ (Intravenous) ปริมาณ..... มิลลิลิตร ตำแหน่งที่ฉีด

๑๐.๓ การเก็บตัวอย่างเลือด (กรณีใช้ยาสลบให้ระบุชนิดของยาสลบ)

เลือดดำปนเลือดแดง Mixed Blood

ปริมาณ.....มิลลิลิตร เก็บจากเส้นเลือดใช้ยาสลบ.....

เลือดจากหลอดเลือดดำ Venous Blood

ปริมาณ.....มิลลิลิตร เก็บจากเส้นเลือดใช้ยาสลบ.....

เลือดจากหลอดเลือดแดง Arterial Blood

ปริมาณ.....มิลลิลิตร เก็บจากเส้นเลือดใช้ยาสลบ.....

เจาะจากหัวใจ

ปริมาณ.....มิลลิลิตร ไม่ต้องการให้สัตว์ตาย

ใช้ยาสลบ.....

อื่น ๆ (ระบุ)

๑๐.๔ วิธีการที่เลือกใช้ในการทำเมตตาฆาต (Euthanasia)

.....

.....

.....

๑๑. หลังจากสิ้นสุดงาน มีการปฏิบัติกับสัตว์ในกรณีต่อไปนี้อย่างไร

- กรณีที่มีสาร isotope ในตัวสัตว์
- กรณีที่ยังมีสารพิษหรือเชื้อโรคที่อาจเกิดการแพร่กระจายในตัวสัตว์
- กรณีที่ไม่มีสารพิษหรือเชื้อโรคในตัวสัตว์

๑๒. โปรดระบุข้อกำหนดในการตัดสินใจที่จะหยุดการทดลองกับสัตว์ก่อนสิ้นสุดการทดลอง ตัวอย่างเช่น สัตว์อยู่ในสภาพทรุดโทรม น้ำหนักลด ไม่กินอาหาร ไม่กินน้ำ และไม่สามารถเคลื่อนไหวได้เอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ทั้งนี้ขอให้แนบข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับเต็มที่มีรายละเอียดแผนงานการใช้สัตว์ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโครงการ (ถ้าในโครงการไม่ได้

ระบุรายละเอียดส่วนนี้ ให้จัดทำแผนภูมิแสดงรายละเอียดของการใช้สัตว์ทดลองแนบมาด้วย) มายังคณะกรรมการ
 รับผิดชอบเรื่องการใช้สัตว์

ลายเซ็น.....หัวหน้าโครงการ
 (.....)
 วันที่ยื่นขอ

เรียน ประธานกรรมการกำกับและดูแลการใช้สัตว์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง..... วัน..... เดือน..... พ.ศ.....	อนุมัติ ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง..... วัน..... เดือน..... พ.ศ.....	เรียน ประธานกรรมการวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อโปรดทราบ ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง..... วัน..... เดือน..... พ.ศ.....
--	---	--