



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้  
เรื่อง ผลการพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)  
ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ด้วยมหาวิทยาลัยแม่โจ้เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยจากบุคลากรในมหาวิทยาลัย และได้พิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีความสอดคล้องกับแผนงานสำคัญตามยุทธศาสตร์สำคัญของมหาวิทยาลัย ซึ่งให้ความสำคัญกับผลผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบ รวมถึงความคุ้มค่าด้านงบประมาณของโครงการ เพื่อดำเนินการขอรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ บัดนี้ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้แจ้งวงเงินงบประมาณมาเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้มหาวิทยาลัยได้บริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและในทิศทางเดียวกัน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับการพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีจำนวน ๙๘ โครงการ ภายใต้แผนงานสำคัญตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย จำนวน ๑๒ แผนงาน รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

ข้อ ๒ การพิจารณาของมหาวิทยาลัยในการจัดสรรงบประมาณในแต่ละโครงการให้ถือเป็นที่สุด ทั้งนี้ หัวหน้าโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของกองทุนส่งเสริม ววน. และข้อบังคับ ประกาศ รวมทั้งคำสั่งของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓ การบริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขที่ปรากฏในคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

**เอกสารแนบท้ายประกาศ**

**รายชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)**

**ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘**

**๑. งบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมสำหรับโครงการปกติ**

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                  | หัวหน้าโครงการ                        | คณะ/ส่วนงาน                 | งบประมาณ (บาท)                                                                                                                               | ประเภทยุทธศาสตร์ที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑.    | แผนงานการปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจและ<br>สมุนไพรตลอดห่วงโซ่คุณค่าจากฐานชีวภาพ                                                                                                                                                   | ผศ.ดร.ปริดา<br>นาเทเวศน์              | คณะ<br>ผลิตกรรม<br>การเกษตร | <b>๒,๑๗๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๖๔๐,๒๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๕๗๔,๙๐๖<br>- ค่าวัสดุ ๙๑๕,๑๗๔<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒๑,๗๒๐<br>- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๒๐,๐๐๐ | งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์<br>เศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ร้อยละ ๗๔                                                                       |
| ๑.๑   | การปรับปรุงพันธุ์ข้าวไม่วิถีต่อช่วงแสง ต้นเตี้ย<br>ข้าวเหนียวหอม พันธุ์ กข-แม่โจ้ ๒ ให้อายุเก็บ<br>เกี่ยวสั้น ต้านทานต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล<br>โรคขอบใบแห้ง และโรคไหม้ โดยใช้เครื่องหมาย<br>โมเลกุลช่วยในการคัดเลือก (ปีที่ ๒) | น.ส.อนุชิตา วงศ์ชื่น                  | คณะวิทยาศาสตร์              | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๓๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๗๙,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๓๒,๔๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐                                    | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ ต้นแบบ |
| ๑.๒   | การปรับปรุงพันธุ์ข้าว กข๗๙ ให้ออกดอกเร็ว<br>หอม ต้านทานต่อโรคขอบใบแห้ง โรคไหม้ และ<br>เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล โดยใช้เครื่องหมาย<br>โมเลกุล (ปีที่ ๔)                                                                               | ว่าที่ ร.ต.หญิง<br>ศิริรณภา อ้ายเสาร์ | คณะวิทยาศาสตร์              | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๓๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๒๕,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๖๖,๙๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐<br>- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๒๐,๐๐๐    | ๑. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                                            |
| ๑.๓   | ศักยภาพด้านความสามารถในการย่อยได้ของ<br>ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์คู่ผสมพันธุ์ F๑ ในการเป็น<br>อาหารหยาบพลังงานสูง เพื่อยกระดับคุณภาพ<br>การเลี้ยงโคนม                                                                                  | อ.ดร.ปัทมา<br>หาญนอก                  | คณะผลิตกรรม<br>การเกษตร     | <b>๓๘๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๑๔,๖๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๗๘,๑๓๐<br>- ค่าวัสดุ ๘๕,๔๕๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๘๒๐                                    | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง                       |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | หัวหน้าโครงการ              | คณะ/ส่วนงาน                                  | งบประมาณ (บาท)                                                                                                    | ประเภทยผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑.๔   | การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรม<br>ของเชื้อพันธุกรรมมันฝรั่ง และการคัดเลือกพันธุ์<br>ของเชื้อพันธุกรรมมันฝรั่ง (Solanum<br>tuberosum L.) โดยใช้ลักษณะทางสัณฐาน<br>วิทยา และเครื่องหมายโมเลกุล เพื่อการปรับปรุง<br>พันธุ์มันฝรั่งให้มีลักษณะทางการเกษตร คุณภาพ<br>หัวและผลผลิตดี ภายใต้สภาพแวดล้อม<br>ของประเทศไทย | ผศ.ดร.รัชนี พุทธา           | คณะผลิตกรรม<br>การเกษตร                      | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๓๕,๖๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๔๒,๒๗๖<br>- ค่าวัสดุ ๑๖๙,๖๐๔<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐        | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๔ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุม<br>วิชาการ (Manuscript for Conference<br>Proceeding) ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๕ ต้นแบบ<br>๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับภาคสนาม จำนวน ๔ ต้นแบบ<br>๕. ฐานข้อมูล (Database) จำนวน ๑ ฐานข้อมูล |
| ๑.๕   | การปรับปรุงพันธุ์กัญชงพันธุ์ลูกผสม                                                                                                                                                                                                                                                                                   | น.ส.วัชรินทร์<br>จันทร์วรรณ | สำนักวิจัยและ<br>ส่งเสริมวิชาการ<br>การเกษตร | <b>๔๓๔,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๒๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๔๙,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๖๐,๑๖๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๓๔๐         | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชหรือสัตว์<br>(Registration) จำนวน ๑ พันธุ์                                                                                                                                                                                                                   |
| ๒     | แผนงานนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร                                                                                                                                                                                                                                                                                   | รศ.ดร.วิรัชชา<br>เครือฟู    | คณะวิทยาศาสตร์                               | <b>๔,๐๕๘,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๗๒๕,๖๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑,๑๗๑,๔๘๐<br>- ค่าวัสดุ ๒,๑๒๐,๖๑๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔๐,๓๑๐ | งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์<br>เศรษฐกิจฐานชีวภาพ ร้อยละ ๗๔                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ๒.๑   | การพัฒนาไนโตรเจนไดออกไซด์เซ็นเซอร์<br>จากวัสดุผสมโครงสร้างนาโนเสริมฟังก์ชัน<br>สำหรับการเกษตรอัจฉริยะ                                                                                                                                                                                                                | รศ.ดร.วิรัชชา<br>เครือฟู    | คณะวิทยาศาสตร์                               | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๑๗๙,๐๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๖๘,๔๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐                             | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาเอก<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง                                                                                                                                                                                                                                     |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                       | หัวหน้าโครงการ             | คณะ/ส่วนงาน                            | งบประมาณ (บาท)                                                                                             | ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                      |                            |                                        |                                                                                                            | ๓. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่<br>ระดับห้องปฏิบัติการ<br>จำนวน ๑ กระบวนการใหม่<br>๔. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ<br>จำนวน ๑ เครือข่าย                                                                                                          |
| ๒.๒   | การศึกษาความเป็นไปได้ของความหนาแน่นที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงปลานิลอินทรีย์ในระบบไบโอฟลอคภายใต้ระบบรับรองแบบมีส่วนร่วม-แม่โจ้ พีจีเอส | รศ.ดร.นิสรากิจเจริญ        | คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ  | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๗๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๘๑,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๙๑,๒๕๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐  | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย<br>จำนวน ๑ เรื่อง/ประเด็น<br>๓. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ขึ้นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๔. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ<br>จำนวน ๑ เครือข่าย |
| ๒.๓   | ประสิทธิภาพของเทคโนโลยีพลาสมาและกลไกการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรคหนอนเน่าอเมริกัน Paenibacillus larvae ในผึ้ง                       | รศ.ดร.วีรนนท์ไชยมณี        | มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๒๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๓๑,๓๕๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๙๑,๑๓๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐ | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ขึ้นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง                                                                                    |
| ๒.๔   | การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขึ้นไบโอดิกเพื่อเป็นสารเสริมสำหรับไก่ไข่อินทรีย์ตามมาตรฐานสินค้าเกษตร (มกษ.9000)                                    | ผศ.ดร.ไพโรจน์ วงศ์พุทธิสิน | คณะวิทยาศาสตร์                         | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๒๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๓๐,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๙๖,๙๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐  | ๑ นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท<br>จำนวน ๑ คน<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                                                  |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                          | หัวหน้าโครงการ               | คณะ/ส่วนงาน                                   | งบประมาณ (บาท)                                                                                             | ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๒.๕   | อิทธิพลของสายพันธุ์ไก่ไข่ต่อสมรรถภาพ<br>การผลิต คุณภาพไข่ ต้นทุนและผลตอบแทน<br>จากการเลี้ยงภายใต้ระบบปศุสัตว์อินทรีย์<br>(มกษ.๕๐๐๐ เล่ม ๒-๒๕๖๑)                         | ผศ.ดร.วรศิลป์<br>มาลัยทอง    | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ | <b>๒๙๐,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๙๑,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๙๕,๖๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๙๐๐                       | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๒ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง                                                                            |
| ๒.๖   | การพัฒนาโรงเรือนเลี้ยงจิ้งหรีดอัจฉริยะด้วย<br>ระบบควบคุมอุณหภูมิและสภาพอากาศ<br>จากระบบผลิตน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์<br>เพื่อยกระดับการเลี้ยงตามมาตรฐาน GAP<br>(ปีที่ ๒) | ผศ.ดร.สรารัฐ<br>พลวงษ์ศรี    | วิทยาลัยพลังงาน<br>ทดแทน                      | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๓๕,๖๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๔๗,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๖๔,๓๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐  | ๑. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่<br>ระดับภาคสนาม จำนวน ๓ กระบวนการใหม่                                                                                                                                 |
| ๒.๗   | การให้น้ำลำไยบนพื้นฐานของการระเหยน้ำ<br>เป็นตัวกำหนดความเครียดของลำไยต่อคุณภาพ<br>ของผลผลิต                                                                             | ผศ.ดร.วินัย<br>วิริยะอลงกรณ์ | คณะผลิตกรรม<br>การเกษตร                       | <b>๓๓๓,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๙๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๙๕,๑๓๐<br>- ค่าวัสดุ ๑,๔๔๔,๕๔๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๓๓๐ | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุม<br>วิชาการ (Manuscript for Conference<br>Proceeding) ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง                                                                            |
| ๒.๘   | การออกแบบและสร้างเครื่องฉายรังสีเอกซ์<br>แบบแฟลชสำหรับประยุกต์ใช้ในการด้านเกษตร                                                                                         | อ.ดร.กิตติคุณ<br>พระกระจำง   | คณะวิทยาศาสตร์                                | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๗๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๙๐,๐๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๘๒,๔๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐  | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอใน<br>การประชุมวิชาการ (Manuscript for<br>Conference Proceeding) ระดับชาติ<br>จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ |
| ๒.๙   | การพัฒนาสูตรสารละลายธาตุอาหารสำหรับ<br>การผลิตผักพอสฟอรัสและโพแทสเซียมต่ำ<br>ในระบบไฮโดรโปนิคส์เพื่อผู้ป่วยโรคไต                                                        | ผศ.ดร.สาวิกา<br>กอนแสง       | คณะผลิตกรรม<br>การเกษตร                       | <b>๒๗๑,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๗๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๓๐,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๖๒,๗๙๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๗๑๐   | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                             |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                            | หัวหน้าโครงการ          | คณะ/ส่วนงาน                           | งบประมาณ (บาท)                                                                                                  | ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๒.๑๐  | การประยุกต์ใช้น้ำกระตุ้นด้วยพลาสมาต่อการเจริญเติบโตและการควบคุมโรคของสตรอเบอรี่ในวัสดุปลูกที่ไม่ใช้ดิน                                                                    | อ.ดร.พัชรี กองภาค       | คณะวิทยาศาสตร์                        | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๓๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๙๔,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๓๒๒,๙๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐        | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ |
| ๓.    | แผนงานการสร้างเสริมความเข้มแข็งในการประกอบอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแก่เกษตรกรโดยนวัตกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำเศรษฐกิจอย่างปลอดภัยและรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ | รศ.ดร.ชนกันต์ จิตมนัส   | คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ | <b>๒,๔๗๖,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๒๔๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๕๔๓,๑๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑,๖๖๘,๑๔๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒๔,๗๖๐ | งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์เศรษฐกิจสีเขียวและเศรษฐกิจหมุนเวียน ร้อยละ ๗๔                                                                                                                                                       |
| ๓.๑   | การพัฒนาชีวภัณฑ์สารเสริมสุขภาพในอาหารจากสารสกัดกัญชงอินทรีย์ เพื่อเพิ่มภูมิต้านทานต่อไวรัสและแบคทีเรียในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ                                             | ผศ.ดร.จิราพร ไรจน์ทินกร | คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ | <b>๓๖๒,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๒๓๘,๕๕๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๑๙,๘๓๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๖๒๐                           | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                |
| ๓.๒   | การเสริมสังกะสีและซีลีเนียมในอาหารปลานิลเพื่อเพิ่มภูมิคุ้มกันและแอนติไมยอยอาหาร                                                                                           | ผศ.ดร.สุตาพร ตงศิริ     | คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ | <b>๒๗๑,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๔๐,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๒๗,๗๙๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๗๑๐                            | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ<br>๓. อนุสิทธิบัตร Petty Patent) จำนวน ๑ เรื่อง                                                                           |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                   | หัวหน้าโครงการ                | คณะ/ส่วนงาน                                   | งบประมาณ (บาท)                                                                                           | ประเภทยผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๓.๓   | ระบบเพาะฟักและอนุบาลลูกปลาตุ๋กัจฉริยะ<br>เพื่อความยั่งยืนในการผลิตลูกปลาตุ๋กคุณภาพสูง<br>ในเขตภาคเหนือตอนบนของไทย                                                                                | อ.ดร.โคม อุดลย์สุข            | คณะเทคโนโลยี<br>การประมงและ<br>ทรัพยากรทางน้ำ | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๓๖,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๒๒,๓๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๓๘๙,๑๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐ | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                                                                                         |
| ๓.๔   | การพัฒนาระบบการผลิตน้ำปู๋ราปรุงรส<br>เพื่อยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์                                                                                                                              | อ.ดร.วาทินี<br>อินทรพงษ์วัฒน์ | คณะเทคโนโลยี<br>การประมงและ<br>ทรัพยากรทางน้ำ | <b>๒๖๕,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๑๘๒,๒๕๐<br>- ค่าวัสดุ ๘๐,๑๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๖๕๐                     | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                                                                                         |
| ๓.๕   | ผลการเสริมก๊าซออกซิเจนบริสุทธิ์ในระบบให้<br>อากาศต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต ต้นทุน<br>การปนเปื้อนแบคทีเรีย และคุณภาพน้ำภายใน<br>ระบบเลี้ยงปลานวลจันทร์ทะเลด้วยไบโอฟลอค<br>ในโรงเรือนควบคุมอุณหภูมิ | ผศ.ดร.กมลวรรณ<br>ศุภวิญญู     | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-ชุมพร                   | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๙๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๓๔,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๓๒๒,๙๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐ | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                                                                                                                      |
| ๓.๖   | การพัฒนารูปแบบของตะกอนฟลอคเพื่อการ<br>เพิ่มผลผลิตกุ้งฝอยโดยใช้นวัตกรรมที่เหมาะสม                                                                                                                 | ผศ.ดร.อุดมลักษณ์<br>สมพงษ์    | คณะเทคโนโลยี<br>การประมงและ<br>ทรัพยากรทางน้ำ | <b>๒๙๐,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๖๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๙,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๑๗,๖๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๙๐๐  | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ ต้นแบบ<br>๔. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ<br>ระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                      | หัวหน้าโครงการ               | คณะ/ส่วนงาน                 | งบประมาณ (บาท)                                                                                                    | ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๓.๗   | การศึกษานิตและวิธีการเตรียมอาหาร<br>คุณภาพสูงที่เหมาะสมสำหรับเลี้ยงหอยแครง<br>ในโรงเรือนควบคุมอุณหภูมิ                                                                              | ผศ.ยุทธนา<br>สว่างอารมณ์     | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-ชุมพร | <b>๓๘๔,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๕๔,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๕,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๓๑๐,๖๖๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๘๔๐          | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                                                                                                      |
| ๔.    | แผนงานความเป็นกลางทางคาร์บอนและ<br>การจัดการของเสียและเศษเหลือทาง<br>การเกษตร                                                                                                       | อ.ดร.ณัฐธินิชา<br>สุขเกษม    | วิทยาลัยพลังงาน<br>ทดแทน    | <b>๓,๓๗๓,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๗๘๒,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑,๓๕๙,๐๗๙<br>- ค่าวัสดุ ๑,๑๙๘,๑๙๑<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓๓,๗๓๐ | งานวิจัยที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่ม<br>ทางเศรษฐกิจจากของเหลือทิ้ง<br>ทางการเกษตร ร้อยละ ๗๔                                                                                                                                                                                                                                               |
| ๔.๑   | การพัฒนาศักยภาพการผลิตข้าวฟ่างหวานสู่<br>นวัตกรรมผลิตภัณฑ์และพลังงานในระดับต้นน้ำ<br>สู่ปลายน้ำด้วยระบบ Zero – waste และ<br>คาร์บอนเครดิตต่ำ                                        | อ.ดร.ณัฐธินิชา<br>สุขเกษม    | วิทยาลัยพลังงาน<br>ทดแทน    | <b>๑,๔๔๕,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๔๕๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๖๐,๒๐๗<br>- ค่าวัสดุ ๘๒๐,๓๔๓<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๑๔,๔๕๐     | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท<br>จำนวน ๓ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๔ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ<br>๔. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่<br>ระดับห้องปฏิบัติการ<br>จำนวน ๓ กระบวนการใหม่<br>๕. อนุสิทธิบัตร Petty Patent) จำนวน ๒ เรื่อง |
| ๔.๒   | การพัฒนาวิธีการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ<br>ในวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร (เปลือก<br>หอมหัวใหญ่) ด้วยเทคนิคอัลตราโซนิคร่วมด้วย<br>สารละลายดีฟิวเทคติก (DES) เพื่อใช้<br>ในเครื่องสำอาง | ดร.นรินทร์<br>ท้าวแก่นจันทร์ | คณะผลิตกรรม<br>การเกษตร     | <b>๓๖๒,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๖๔,๗๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๙๓,๖๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๖๒๐                              | ๑. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ ต้นแบบ                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                   | หัวหน้าโครงการ           | คณะ/ส่วนงาน                                                 | งบประมาณ (บาท)                                                                                      | ประเภผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๔.๓   | การพยากรณ์มลพิษอากาศ (PM๒.๕)<br>ในภาคเหนือตอนบน ประเทศไทย<br>โดยใช้เครือข่ายประสาทเทียมไฮบริด                    | ผศ.ดร.มัลลิกา<br>ราชกิจ  | คณะวิทยาศาสตร์                                              | ๔๐๐,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๔๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๓๕๑,๐๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๐๐๐                        | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๕๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ<br>๔. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่<br>ระดับห้องปฏิบัติการ<br>จำนวน ๑ กระบวนการใหม่ |
| ๔.๔   | การพัฒนาตัวแบบทางคณิตศาสตร์เพื่อคำนวณ<br>การกักเก็บคาร์บอนในต้นยางเหียง                                          | ผศ.กมลเทพ มีคำ           | คณะวิทยาศาสตร์                                              | ๒๖๒,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๓๒,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๙๘,๓๘๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๙,๐๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๖๒๐   | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                                                                                                          |
| ๔.๕   | แนวทางการพัฒนาชุมชนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ<br>กรณีศึกษา บ้านบุญแจ่ม ตำบลน้ำเลา<br>อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่           | อ.ดร.จันทร์จิรา<br>นันทา | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ               | ๖๓๓,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๑๘๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๓๙๔,๕๗๒<br>- ค่าวัสดุ ๕๒,๐๙๘<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๖,๓๓๐  | ๑. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย<br>จำนวน ๑ เรื่อง/ประเด็น<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุม<br>วิชาการ (Manuscript for Conference<br>Proceeding) ระดับชาติ จำนวน ๓ เรื่อง                                                                                              |
| ๔.๖   | การพัฒนาโคมกลาสจากขยะขวดแก้วเป็นฉนวน<br>กันความร้อนแทนฟิโอสโฟมสำหรับผนังห้องเย็น<br>เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ผศ.กิตติพงศ์ รื่นวงศ์    | คณะ<br>สถาปัตยกรรม<br>ศาสตร์และการ<br>ออกแบบ<br>สิ่งแวดล้อม | ๒๗๑,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๗๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๙๐,๒๒๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๐๗๐<br>- ค่าครุภัณฑ์ ๒,๗๑๐ | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุม<br>วิชาการ (Manuscript for Conference<br>Proceeding) ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                                                        |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                       | หัวหน้าโครงการ               | คณะ/ส่วนงาน                                                 | งบประมาณ (บาท)                                                                                           | ประเภทยผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๕.    | แผนงานการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมและ<br>สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยมหาวิทยาลัยแม่โจ้                        | รศ.ดร.จักรพงษ์<br>พวงงามชื่น | คณะผลิตกรรม<br>การเกษตร                                     | ๒,๙๗๐,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๒๘๒,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๒,๒๕๐,๑๗๕<br>- ค่าวัสดุ ๔๐๘,๑๒๕<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒๙,๗๐๐ | ผลงานที่พัฒนาต่อยอดองค์ความรู้สู่การใช้<br>ประโยชน์เชิงวิชาการ สาธารณะและนโยบาย<br>ร้อยละ ๖๐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ๕.๑   | แผนยุทธศาสตร์: เครื่องมือในการดำเนินงาน<br>เชิงประสิทธิภาพของมหาวิทยาลัยในกำกับ<br>ของรัฐในประเทศไทย | รศ.ดร.จักรพงษ์<br>พวงงามชื่น | คณะผลิตกรรม<br>การเกษตร                                     | ๒๑๘,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๗๗,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๓๘,๓๒๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๑๘๐                            | ๑. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย<br>จำนวน ๓ เรื่อง/ประเด็น<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๒ เรื่อง<br>๓. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ<br>จำนวน ๑ เครือข่าย                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ๕.๒   | การศึกษาเพื่อออกแบบจำลองการจัดการน้ำ<br>ในภาวน้ำท่วมและแห้งแล้ง ลุ่มน้ำแม่ทา<br>ตอนกลาง จังหวัดลำพูน | รศ.ดร.อรทัย<br>มิ่งธิพล      | คณะ<br>สถาปัตยกรรม<br>ศาสตร์และการ<br>ออกแบบ<br>สิ่งแวดล้อม | ๔๕๒,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๑๓๒,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๒๗๘,๓๓๐<br>- ค่าวัสดุ ๓๗,๑๕๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐       | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาเอก<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. นักวิจัยหน่วยงานรัฐ จำนวน ๓ คน<br>๓. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย<br>จำนวน ๔ เรื่อง/ประเด็น<br>๔. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุม<br>วิชาการ (Manuscript for Conference<br>Proceeding) ระดับชาติ จำนวน ๒ เรื่อง<br>๕. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับภาคสนาม จำนวน ๓ ต้นแบบ<br>๖. ฐานข้อมูล (Database) จำนวน ๒ ฐานข้อมูล<br>๗. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม<br>ระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                      | หัวหน้าโครงการ         | คณะ/ส่วนงาน                                                 | งบประมาณ (บาท)                                                                                    | ประเภทยผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๕.๓   | การพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) เพื่อเฝ้าระวังภาวะโลหิตจางและส่งเสริมด้านโภชนาการในสตรีตั้งครรภ์ อำเภอสนทราย จังหวัดเชียงใหม่ | อ.อมรเลิศ พันธุ์วัตร   | คณะ<br>พยาบาลศาสตร์                                         | ๙๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๖๗,๙๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๑,๒๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๙๐๐                         | ๑. ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม จำนวน ๗๐ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ขึ้นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ระบบ จำนวน ๑ ระบบ<br>๔. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย                                                                                                                                                                              |
| ๕.๔   | นิเวศบริการของป่าไม้บริเวณพื้นที่ฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่ใจ จังหวัดเชียงใหม่                                                                             | ผศ.ดร.สุธีระ เหมฮึก    | คณะผลิตกรรม<br>การเกษตร                                     | ๓๒๖,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๙๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๔๔,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๘๘,๒๔๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๒๖๐ | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๒ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ขึ้นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ขึ้นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๔. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ขึ้นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๕. บางบทของหนังสือตีพิมพ์ในประเทศ (Book Chapter) จำนวน ๑ บท |
| ๕.๕   | การประเมินการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โรงเรียนในเมืองสู่การเป็นเมืองสีเขียว กรณีศึกษาเทศบาลเมืองแม่ใจ จังหวัดเชียงใหม่                       | ผศ.ดร.ลักษณา สัมมานิธิ | คณะ<br>สถาปัตยกรรม<br>ศาสตร์และการ<br>ออกแบบ<br>สิ่งแวดล้อม | ๒๕๗,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๒๑๗,๗๓๐<br>- ค่าวัสดุ ๓๖,๗๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๕๗๐                     | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑๐ คน<br>๒. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท จำนวน ๒ คน<br>๓. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ขึ้นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๔. ฐานข้อมูล (Database) จำนวน ๑ ฐานข้อมูล                                                                                                                      |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                            | หัวหน้าโครงการ                 | คณะ/ส่วนงาน                                   | งบประมาณ (บาท)                                                                | ประเภทยผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๕.๖   | การพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ในการคัดกรองและส่งเสริมพัฒนาการ และภาวะโภชนาการโดยใช้อาหารปลอดภัยในเด็กปฐมวัย อำเภอสนทราย จังหวัดเชียงใหม่ (ปีที่๒) | อ.บุษกร ยอดทราย                | คณะ<br>พยาบาลศาสตร์                           | ๑๘๑,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๕๘,๒๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๐,๙๙๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๑,๘๑๐ | ๑. ระบบ จำนวน ๒ ระบบ                                                                                                                                                                                               |
| ๕.๗   | การรับรู้กฎหมายป่าไม้ของประชาชนต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน : กรณีศึกษาประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่อุทยานแห่งชาติในจังหวัดแพร่                                                    | ผศ.ดร.ปัญญาพร คำโย             | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ | ๑๐๙,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๗๗,๕๗๕<br>- ค่าวัสดุ ๓๐,๓๓๕<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๑,๐๙๐  | ๑. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย<br>จำนวน ๑ เรื่อง/ประเด็น<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ<br>จำนวน ๑ เครือข่าย        |
| ๕.๘   | การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิพื้นดินภายหลังการใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกันในพื้นที่จังหวัดแพร่ โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม                                                           | รศ.ดร.ต่อลาภ คำโย              | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ | ๒๑๗,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๖๓,๗๙๐<br>- ค่าวัสดุ ๕๑,๐๔๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๑๗๐ | ๑. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย<br>จำนวน ๑ เรื่อง/ประเด็น<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม<br>ระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย |
| ๕.๙   | การประเมินมวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ                                                                                    | ผศ.ดร.ธนากร<br>ลัทธิธีระสุวรรณ | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ | ๓๖๑,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๓๔๔,๐๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๓,๓๙๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๖๑๐ | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง            |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                       | หัวหน้าโครงการ             | คณะ/ส่วนงาน                            | งบประมาณ (บาท)                                                                                           | ประเภทยผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๕.๑๐  | นวัตกรรมทางสังคม: “อาสาสมัครฟื้นฟูสุขภาพชุมชน” เพื่อลดความเหลื่อมล้ำการดูแลสุขภาพกลุ่มเปราะบางสูงวัยผ่านบริการกายภาพบำบัดทางไกลและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านสมุนไพรในชุมชนอย่างมีส่วนร่วม | ผศ.ดร.ศิริพร พันธุ์ลี      | มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ | <b>๒๑๗,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๖๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๓๘,๘๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๖,๐๓๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๑๗๐ | ๑. ผู้สูงอายุ จำนวน ๑,๔๐๐ คน<br>๒. ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม จำนวน ๙ คน<br>๓. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบายจำนวน ๑ เรื่อง/ประเด็น<br>๔. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๕. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๖. หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ จำนวน ๑ เล่ม<br>๗. หลักสูตร จำนวน ๑ หลักสูตร<br>๘. ระบบ จำนวน ๑ ระบบ<br>๙. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ จำนวน ๖ เครือข่าย<br>๑๐. กองทุนอื่นในประเทศ จำนวน ๑ ราย |
| ๕.๑๑  | การพัฒนาและการสืบสานงานหัตถกรรมไม้แกะสลักในพื้นที่อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่                                                                                                    | ผศ.ดร.อิทธิพงษ์ ทองศรีเกตุ | คณะศิลปศาสตร์                          | <b>๒๗๑,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๒๕๑,๑๕๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๗,๑๔๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๗๑๐                     | ๑. ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน จำนวน ๒๐ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๖ ต้นแบบ<br>๔. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน ๒ กระบวนการใหม่                                                                                                                                                                                                                                |
| ๕.๑๒  | ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเพิ่มศักยภาพของกลุ่มผู้ผลิตโกโก้                                                                                                                                 | ผศ.ดร.หนึ่งหทัย ชัยอากร    | คณะวิทยาศาสตร์                         | <b>๒๗๑,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๒๓๐,๗๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๓๗,๕๙๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๗๑๐                     | ๑. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ กระบวนการใหม่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                         | หัวหน้าโครงการ                | คณะ/ส่วนงาน                                   | งบประมาณ (บาท)                                                                                                                            | ประเภผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๖.    | แผนงานนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อยกระดับ<br>มูลค่าวัตถุดิบทางการเกษตรด้วยการแปรรูป<br>และการจัดการห่วงโซ่คุณค่า                                          | ผศ.ดร.อิสรา<br>วัฒนนภาเกษม    | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ | ๕,๓๑๒,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๒๙๕,๘๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๒,๕๙๐,๐๙๕<br>- ค่าวัสดุ ๒,๓๕๗,๙๘๕<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๕๓,๑๒๐<br>- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๑๕,๐๐๐ | งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์<br>เศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ร้อยละ ๗๔                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ๖.๑   | การศึกษาตัวบ่งชี้ด้านโปรตีนในการระบุชนิด<br>ผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งจากลำไย และแหล่งทาง<br>ภูมิศาสตร์ เพื่อสร้างอัตลักษณ์ด้วยเทคนิค<br>โปรตีโอมิกส์            | อ.ดร.เอกวิทย์<br>ตรีเนตร      | คณะวิทยาศาสตร์                                | ๓๓๔,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๙๔,๘๓๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๓๕,๘๓๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๓๔๐                                                             | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย<br>จำนวน ๑ เรื่อง/ประเด็น<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                                                                                                             |
| ๖.๒   | นวัตกรรมจัดการห่วงโซ่คุณค่าด้วย<br>แพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อยกระดับการผลิตลำไย<br>อบแห้งของกลุ่มแปลงใหญ่ลำไยคุณภาพ<br>ในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน (ปีที่ ๒) | รศ.ดร.พัชรินทร์<br>สุภาพันธุ์ | คณะเศรษฐศาสตร์                                | ๑,๐๘๖,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๘๕,๘๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๗๙๖,๓๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๙๓,๐๔๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๑๐,๘๖๐                                     | ๑. แร่งงาน จำนวน ๒ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๒ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ ต้นแบบ<br>๔. ระบบ จำนวน ๑ ระบบ<br>๕. กลไก จำนวน ๒ กลไก<br>๖. ฐานข้อมูล (Database) จำนวน ๑ ฐานข้อมูล<br>๗. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ<br>ระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย |
| ๖.๓   | การพัฒนากระบวนการสกัดน้ำมันเมล็ดกัญชง<br>และการใช้ประโยชน์จากผลิตผลพลอยได้<br>ในผลิตภัณฑ์อาหารเสริมคุณค่า                                              | อ.ดร.ศรัญญา<br>สุวรรณอังกูร   | คณะวิศวกรรมและ<br>อุตสาหกรรม<br>เกษตร         | ๔๔๙,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๒๑๒,๒๕๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๓๒,๒๖๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๔๙๐                                                            | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง                                                                                                                                                                                                        |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                      | หัวหน้าโครงการ              | คณะ/ส่วนงาน                                   | งบประมาณ (บาท)                                                                                                       | ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                     |                             |                                               |                                                                                                                      | ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ<br>๔. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่<br>ระดับห้องปฏิบัติการ<br>จำนวน ๑ กระบวนการใหม่<br>๕. อนุสิทธิบัตร Petty Patent) จำนวน ๑ เรื่อง                            |
| ๖.๔   | การประยุกต์ใช้มิโซพอร์สยางธรรมชาติ/<br>ซิลิกานาโนคอมพอสิตดัดแปรด้วยหมู่เอมีน<br>อินทรีย์และทองแดงเป็นตัวดูดซับคาเฟอีน<br>สำหรับผลิตเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ (ปีที่ ๒) | ผศ.ดร.ศักดิ์นันท์<br>นันทัง | คณะวิทยาศาสตร์                                | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๐๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๔๔,๖๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๙๗,๘๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐           | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่<br>ระดับห้องปฏิบัติการ<br>จำนวน ๑ กระบวนการใหม่                                                                     |
| ๖.๕   | การศึกษาทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของสาร<br>สกัดโพลีแซคคาไรด์ที่มีคุณสมบัติเป็นสาร<br>พรีไบโอติกจากผักกูด (Diplazium<br>sculentum)                                    | ผศ.ดร.ขวัญจรัส<br>เชิงปัญญา | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ | <b>๒๗๑,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๕๑,๒๘๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๑๗,๐๑๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๗๑๐                                 | ๑. นักวิจัยหน่วยงานรัฐ จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง                                                                                                                      |
| ๖.๖   | การเพิ่มมูลค่าเมล็ดอะโวคาโดด้วยการพัฒนา<br>เป็นสารสกัดสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง                                                                                   | ผศ.ดร.ฉันทนา<br>ชูแสงทรัพย์ | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ | <b>๓๖๒,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๑๒๔,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๑๘,๘๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๖๒๐<br>- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๑๕,๐๐๐ | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ ต้นแบบ<br>๓. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่<br>ระดับห้องปฏิบัติการ<br>จำนวน ๑ กระบวนการใหม่ |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                 | หัวหน้าโครงการ                  | คณะ/ส่วนงาน                                   | งบประมาณ (บาท)                                                                                             | ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๖.๗   | การพัฒนาการขยายพันธุ์และการยกระดับ<br>การแปรรูปเห็ดหัวลิงมูลค่าสูงของศูนย์ศึกษา<br>การพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ อันเนื่องมาจาก<br>พระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ (ปีที่๒) | อ.ดร.พิชามญชุ์<br>ลิ้มเจริญชาติ | คณะวิทยาศาสตร์                                | <b>๗๖๙,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๓๕๒,๕๗๕<br>- ค่าวัสดุ ๔๐๘,๗๓๕<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๗,๖๙๐                      | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุม<br>วิชาการ (Manuscript for Conference<br>Proceeding) ระดับชาติ จำนวน ๒ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ ต้นแบบ<br>๔. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ<br>จำนวน ๑ เครือข่าย            |
| ๖.๘   | การพัฒนาระบบการผลิตเครื่องดื่มชาหมัก<br>คอมบูชาจากสารสกัดลำไยอบแห้ง                                                                                            | ผศ.ดร.อิศรา<br>วัฒนภาเกษม       | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ | <b>๓๕๙,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๐๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๔๖,๗๖๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๐๓,๖๕๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๕๙๐ | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                                                                                                                                              |
| ๖.๙   | การพัฒนาระบบการแปรรูปและผลตอบแทน<br>เศรษฐศาสตร์ของผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าวดอย<br>เพื่อยกระดับและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์สู่<br>เชิงพาณิชย์                           | ผศ.ดร.ธีระพล<br>เสนพันธุ์       | คณะวิศวกรรมและ<br>อุตสาหกรรม<br>เกษตร         | <b>๑,๒๓๐,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๖๖๗,๐๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๕๕๐,๗๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๑๒,๓๐๐                   | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๔ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๔ เรื่อง<br>๓. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๔ ต้นแบบ<br>๕. อนุสิทธิบัตร Petty Patent) จำนวน ๑ เรื่อง |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                | หัวหน้าโครงการ                   | คณะ/ส่วนงาน                                   | งบประมาณ (บาท)                                                                                             | ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๗.    | แผนงานการยกระดับการผลิตปศุสัตว์                                                                                               | ผศ.ดร.วิวัฒน์<br>พัฒนาวงค์       | คณะสัตวศาสตร์<br>และเทคโนโลยี                 | ๔,๓๒๔,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๗๖๙,๙๙๐<br>- ค่าใช้สอย ๑,๕๗๐,๓๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑,๙๔๐,๔๗๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔๓,๒๔๐ | งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์<br>เศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ร้อยละ ๗๔                                                                                                                                                                           |
| ๗.๑   | ประสิทธิภาพของแบคทีเรียโอเฟจจากน้ำทิ้ง<br>ในฟาร์มสุกรในการยับยั้งเชื้อ Escherichia coli<br>ที่ดื้อต่อยาปฏิชีวนะ               | ผศ.สพ.ญ.ดร.กฤดา<br>ชูเกียรติศิริ | คณะสัตวศาสตร์<br>และเทคโนโลยี                 | ๓๓๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๖๒,๗๘๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๖๘,๘๗๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๓๕๐                             | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                               |
| ๗.๒   | ผลของ transforming growth factor-beta1<br>and prostaglandin f2 alpha ในน้ำเชื้อพ่อ<br>สุกรต่อประสิทธิภาพทางการสืบพันธุ์ในสุกร | ผศ.ดร.สุรพงษ์<br>ทองเรือง        | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ | ๓๖๒,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๓๙,๐๔๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๑๙,๓๔๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๖๒๐                             | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุม<br>วิชาการ (Manuscript for Conference<br>Proceeding) ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง                                                                                                                           |
| ๗.๓   | การพัฒนาน้ำมันโหระพานาโนแคปซูลต่อ<br>ความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระและ<br>จุลินทรีย์ในลำไส้ของไก่ไข่ที่เลี้ยงแบบปล่อย         | อ.ดร.สุรรัตน์<br>ถือแก้ว         | คณะสัตวศาสตร์<br>และเทคโนโลยี                 | ๔๕๒,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๑๓๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๙๗,๘๖๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๑๔,๖๒๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐        | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๒ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุม<br>วิชาการ (Manuscript for Conference<br>Proceeding) ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                       | หัวหน้าโครงการ              | คณะ/ส่วนงาน                                   | งบประมาณ (บาท)                                                                                             | ประเภผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๗.๔   | การพัฒนาข้าวแช่เย็นน้ำเชื้อสุกรเพื่อลด<br>ความเครียดในขั้นตอนการเก็บรักษา                                            | อ.ดร.วรรณลักษณ์<br>ถาวร     | คณะสัตวศาสตร์<br>และเทคโนโลยี                 | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๕๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๔๔,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๓๕๒,๙๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐   | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง                                                                                                                                     |
| ๗.๕   | นวัตกรรมสารสกัดกัญชงในอาหารรูปแบบเจล<br>ต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต ความเครียด<br>และลักษณะทางกายภาพของมูลในสุกรหย่านม | อ.ดร.วันทมาส<br>จันทะสินธุ์ | คณะสัตวศาสตร์<br>และเทคโนโลยี                 | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๓๕,๕๙๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๔๕,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๖๖,๓๙๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐ | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                         |
| ๗.๖   | การใช้ถั่วอัลฟาฟ่าหมักร่วมกับใบไชยา<br>เป็นอาหารไก่ไข่                                                               | ผศ.ดร.ดุจดาว<br>คนยัง       | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ | <b>๔๑๑,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๑๙๕,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๑๑,๓๙๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๑๑๐                      | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการ<br>ประชุมวิชาการ (Manuscript for<br>Conference Proceeding) ระดับชาติ<br>จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง |
| ๗.๗   | การเสริมสารสกัดจากเมล็ดยี่ห่วยดำ<br>ต่อประสิทธิภาพการผลิตในไก่เนื้อ                                                  | อ.ดร.กรรณิกา<br>ฮามประคร    | คณะสัตวศาสตร์<br>และเทคโนโลยี                 | <b>๒๘๖,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๒๑๙,๘๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๖๓,๓๔๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๘๖๐                       | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง                                                                                                                                 |
| ๗.๘   | สุขภาพ และสมรรถภาพการผลิตของแพะ<br>ที่ได้รับฟักทองหลังเก็บเมล็ดพันธุ์ในสูตรอาหาร                                     | ผศ.น.สพ.มรกต<br>วงศ์หน่อ    | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ | <b>๓๒๙,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๙๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๐๑,๗๒๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๓๓,๙๙๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๒๙๐  | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอใน<br>การประชุมวิชาการ (Manuscript for<br>Conference Proceeding) ระดับชาติ<br>จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                | หัวหน้าโครงการ                   | คณะ/ส่วนงาน                   | งบประมาณ (บาท)                                                                                                  | ประเภทยผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๗.๙   | การพัฒนากระบวนการผลิตต้นอ่อนข้าวสาลีจาก<br>แหล่งทรัพยากรข้าวไทยเพื่อใช้เป็นแหล่ง<br>อาหารหยาบโปรตีนสูงสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง | อ.ดร.อานนท์<br>ปะเสระกั้ง        | คณะสัตวศาสตร์<br>และเทคโนโลยี | <b>๔๕๑,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๓๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๒๒๕,๔๔๐<br>- ค่าวัสดุ ๘๖,๐๕๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๑๐       | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ |
| ๗.๑๐  | การใช้สารสกัดจากสมุนไพรเพื่อการผลิตไก่<br>เนื้อปลอดภัย                                                                        | ผศ.ดร.บัวเรียม<br>มณีวรรณ        | คณะสัตวศาสตร์<br>และเทคโนโลยี | <b>๓๔๖,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๙๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๒๗,๘๗๕<br>- ค่าวัสดุ ๑๒๔,๖๖๕<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๔๖๐       | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ |
| ๗.๑๑  | ฤทธิ์ของเจนิสเทอีน ลูทีโอลิน และอีจิจิ<br>ต่อการยับยั้งการแบ่งตัวของไวรัสและกระตุ้น<br>กิจกรรมของเม็ดเลือดขาวของสุกร          | รศ.น.สพ.ดร.วศิน<br>เจริญตันธนกุล | คณะวิทยาศาสตร์                | <b>๔๔๘,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๓๔,๔๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๐,๒๘๕<br>- ค่าวัสดุ ๒๙๘,๘๓๕<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๔๘๐       | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง                                                                         |
| ๘.    | แผนงานการยกระดับห่วงโซ่การผลิตพืช<br>เศรษฐกิจและสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิต<br>ทางการเกษตร                                  | ผศ.ดร.ฉัตรสุดา<br>เผือกใจแผ้ว    | คณะ<br>ผลิตกรรม<br>การเกษตร   | <b>๑,๙๑๗,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๕๙,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑,๐๘๕,๒๒๕<br>- ค่าวัสดุ ๖๕๓,๖๐๕<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๑๙,๑๗๐ | งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์<br>เศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ร้อยละ ๗๔                                                                           |
| ๘.๑   | การพัฒนาปุ๋ยชีวภาพเพื่อเพิ่มผลผลิต<br>และคุณภาพของถั่วเหลืองในจังหวัดเชียงใหม่                                                | ผศ.ดร.จีราภรณ์<br>อินทสาร        | คณะผลิตกรรม<br>การเกษตร       | <b>๒๗๑,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๒๐๒,๑๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๖๖,๑๙๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๗๑๐                            | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน                                                                                                      |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                     | หัวหน้าโครงการ                 | คณะ/ส่วนงาน                                   | งบประมาณ (บาท)                                                                                           | ประเภผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๘.๒   | การสำรวจ ศีรษะลักษณะทางสัณฐานวิทยา และพันธุกรรม และความรุนแรงของเชื้อรา Colletotrichum เพื่อการสร้างฐานข้อมูล การกระจายตัวของโรคแอนแทรคโนสพริก                     | อ.ดร.ศิริโสภา<br>อินชะ วรณวงศ์ | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๒๕๑,๗๘๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๙๕,๗๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐                    | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ฐานข้อมูล (Database) จำนวน ๑ ฐานข้อมูล                                                                                                                                                                |
| ๘.๓   | การพัฒนาสูตรสารพอกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน เพียวไวท์ฮอกไกโดร่วมกับฮิวมิก และเคลือบ<br>เมล็ดร่วมกับสารเคมีป้องกันเชื้อรา เพื่อยกระดับ<br>การเพาะปลูกในระดับอุตสาหกรรม | ผศ.ดร.จักรพงษ์<br>กางโสภา      | คณะผลิตกรรม<br>การเกษตร                       | <b>๓๖๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๘๔,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๘๙,๙๓๐<br>- ค่าวัสดุ ๘๔,๔๕๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๖๒๐ | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. อนุสิทธิบัตร Petty Patent) จำนวน ๑ เรื่อง                                                                                                            |
| ๘.๔   | การพัฒนาสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ร่วมกับอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ข้าว<br>ขาวดอกมะลิ ๑๐๕                                                             | อาจารย์ ดร.ธิดารัตน์<br>แก้วคำ | คณะวิศวกรรมและ<br>อุตสาหกรรม<br>เกษตร         | <b>๒๗๑,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๑๕๙,๘๖๕<br>- ค่าวัสดุ ๑๐๘,๔๒๕<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๗๑๐                    | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ<br>๓. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ<br>จำนวน ๑ เครือข่าย                                                                         |
| ๘.๕   | การกระตุ้นการผลิตสารสำคัญทุติยภูมิ<br>ในสมุนไพรรอบเขยเถา โดยการเพาะเลี้ยงราก<br>แตกแขนง เพื่อการพัฒนาเป็นสารสกัดมูลค่าสูง<br>และเครื่องสำอาง                       | ผศ.ดร.ปิยธิดา<br>อำนวยการ      | คณะผลิตกรรม<br>การเกษตร                       | <b>๒๗๑,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๗๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๔๐,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๕๒,๗๙๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๗๑๐ | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๒ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ<br>๔. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่<br>ระดับห้องปฏิบัติการ<br>จำนวน ๑ กระบวนการใหม่ |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                       | หัวหน้าโครงการ                 | คณะ/ส่วนงาน              | งบประมาณ (บาท)                                                                                         | ประเภทยผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๘.๖   | การสกัดสมุนไพรสดด้วยเทคนิคการสกัดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพ                                  | รศ.ดร.ฐิติพรรณ<br>ฉิมสุข       | คณะวิทยาศาสตร์           | ๒๙๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๒๔๑,๐๕๐<br>- ค่าวัสดุ ๕๖,๐๕๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๙๐๐                          | ๑. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ<br>๒. อนุสิทธิบัตร Petty Patent) จำนวน ๑ เรื่อง                                                                        |
| ๙.    | แผนงานการจัดการพลังงาน                                                                                               | รศ.ดร.อักรินทร์<br>อินทนิเวศน์ | วิทยาลัยพลังงาน<br>ทดแทน | ๑,๘๐๘,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๔๙๖,๘๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๓๒๘,๙๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๙๖๔,๒๒๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๑๘,๐๘๐ | งานวิจัยที่สร้างระบบการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่ส่งผลต่อสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี ร้อยละ ๗๔                                                                                 |
| ๙.๑   | การบริหารจัดการด้านพลังงานฟาร์มปลูกกล้วยากัญชงโดยใช้ระบบตรวจวัดอัจฉริยะร่วมกับการประเมินเศรษฐศาสตร์พลังงาน (ปีที่ ๒) | ผศ.ดร.สุลักษณ์<br>มงคล         | วิทยาลัยพลังงาน<br>ทดแทน | ๔๕๒,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๑๓๕,๖๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๗,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๓๐๔,๓๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐      | ๑. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ กระบวนการใหม่<br>๒. ระบบ ๑ ระบบ                                                                                                      |
| ๙.๒   | ผนังโรงเรือนปลูกพืชชนิดเซลล์แสงอาทิตย์แบบกึ่งโปร่งแสงเพื่อลดความร้อนเข้าสู่โรงเรือน                                  | รศ.ดร.อักรินทร์<br>อินทนิเวศน์ | วิทยาลัยพลังงาน<br>ทดแทน | ๔๕๒,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๑๓๕,๖๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๗,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๓๐๔,๓๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐      | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ กระบวนการใหม่                                                 |
| ๙.๓   | เทคโนโลยีการแปลงสภาพคว้นจากกระบวนการผลิตถ่านเพื่อใช้เป็นพลังงานร่วมสำหรับโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์                  | ผศ.ดร.นิกราน<br>หอมดวง         | วิทยาลัยพลังงาน<br>ทดแทน | ๔๕๒,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๙๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๔๔,๔๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๑๓,๐๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐     | ๑. แรงงาน จำนวน ๑ คน<br>๒. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท จำนวน ๑ คน<br>๓. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                             | หัวหน้าโครงการ               | คณะ/ส่วนงาน                                                 | งบประมาณ (บาท)                                                                                                 | ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                            |                              |                                                             |                                                                                                                | ๔. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๕. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับภาคสนาม จำนวน ๒ ต้นแบบ<br>๖. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่<br>ระดับภาคสนาม จำนวน ๒ กระบวนการใหม่ |
| ๙.๔   | การประเมินการลดปริมาณการปลดปล่อย<br>ก๊าซเรือนกระจกจากแนวทางมาตรการการจัด<br>การพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้เพื่อ<br>สนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว                       | รศ.ดร.ชวโรจน์<br>ใจสิน       | วิทยาลัยพลังงาน<br>ทดแทน                                    | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๓๕,๖๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๖๙,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๔๒,๓๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐     | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง                                                                                                                                          |
| ๑๐.   | แผนงานนวัตกรรมวัสดุและเทคโนโลยีขั้นสูง                                                                                                                                     | รศ.ดร.อรรถัย<br>มิ่งธิพล     | คณะ<br>สถาปัตยกรรม<br>ศาสตร์และการ<br>ออกแบบ<br>สิ่งแวดล้อม | <b>๒,๐๘๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๓๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑,๐๕๗,๑๘๐<br>- ค่าวัสดุ ๙๖๙,๐๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒๐,๘๒๐ | งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์<br>เศรษฐกิจสีเขียวและเศรษฐกิจหมุนเวียน<br>ร้อยละ ๗๔                                                                                                                      |
| ๑๐.๑  | การพัฒนาคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส (ซีเอ็มซี)<br>จากวัสดุลิกโนเซลลูโลสเหลือทิ้งทางการเกษตร<br>เพื่อประยุกต์ใช้เป็นฟิล์มบรรจุภัณฑ์บริโภคได้<br>และวัสดุเคลือบผิวผลไม้ (ปีที่ ๒) | ผศ.ดร.อุษารัตน์<br>รัตนคำนวน | คณะวิทยาศาสตร์                                              | <b>๔๑๐,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๓๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๒๗๐,๐๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๐๐,๙๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๑๐๐      | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๒ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ ต้นแบบ            |
| ๑๐.๒  | การพัฒนาวัสดุทดแทนหนังจากวัสดุเหลือใช้<br>ทางการเกษตร                                                                                                                      | ผศ.ดร.ธวัฒน์<br>สร้อยทอง     | คณะวิทยาศาสตร์                                              | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๑๖๙,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๗๗,๙๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐                          | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการ<br>ประชุมวิชาการ (Manuscript for<br>Conference Proceeding) ระดับนานาชาติ<br>จำนวน ๑ เรื่อง                                                                                 |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                   | หัวหน้าโครงการ                | คณะ/ส่วนงาน    | งบประมาณ (บาท)                                                                        | ประเภทยผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                  |                               |                |                                                                                       | ๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                                                                                                                                                   |
| ๑๐.๓  | การเสริมแร่ธาตุทางชีวภาพของข้าวและข้าวโพด<br>โดยแบคทีเรีย Bacillus ที่ละลายแร่ธาตุ<br>และอนุภาคนาโนโลหะชีวภาพ                    | ผศ.ดร.ศรีกาญจนา<br>คล้ายเรือง | คณะวิทยาศาสตร์ | <b>๓๑๖,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๑๒๖,๒๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๘๖,๖๔๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๑๖๐ | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการ<br>ประชุมวิชาการ (Manuscript for<br>Conference Proceeding) ระดับชาติ<br>จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ |
| ๑๐.๔  | การพัฒนาระบบการขึ้นรูป สมบัติเชิงกลและ<br>แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ของต้นแบบ<br>เหล็กกล้าไฮโปยูเทคตอยด์ผสมสำหรับอุปกรณ์<br>การเกษตร | ผศ.ดร.สุรศักดิ์<br>กุยมาลี    | คณะวิทยาศาสตร์ | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๓๓๙,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๐๗,๙๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐ | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๒ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ<br>๔. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่<br>ระดับห้องปฏิบัติการ<br>จำนวน ๓ กระบวนการใหม่                                               |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                    | หัวหน้าโครงการ                  | คณะ/ส่วนงาน               | งบประมาณ (บาท)                                                                                                    | ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑๐.๕  | การพัฒนาซิลิกาแอโรเจลจากวัสดุเหลือทิ้ง<br>ทางการเกษตรสำหรับการดูดซับน้ำมัน                                                                        | ผศ.ดร.เรวดี<br>วงศ์มณีรุ่ง      | คณะวิทยาศาสตร์            | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๑๕๑,๙๘๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๙๕,๕๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐                             | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอใน<br>การประชุมวิชาการ (Manuscript for<br>Conference Proceeding) ระดับชาติ<br>จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ๑๑.   | แผนงานการพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ (BCG<br>Model) การเพิ่มมูลค่าชุมชนและการ<br>ท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์                                                   | อ.ดร.กวิณรัตน์<br>อัฐวงศ์ขยายกร | คณะพัฒนาการ<br>ท่องเที่ยว | <b>๖,๔๑๗,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๘๘๘,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๔,๓๑๔,๓๘๖<br>- ค่าวัสดุ ๑,๑๕๐,๔๔๔<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๖๔,๑๗๐ | ผลงานสู่การใช้ประโยชน์ในการสร้างความ<br>เข้มแข็งและพึ่งพาตนเองได้ของชุมชน<br>ร้อยละ ๖๐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ๑๑.๑  | การพัฒนาห่วงโซ่คุณค่าใหม่เชิงพาณิชย์ของ<br>ผลิตภัณฑ์ถั่วลิสงสายสีในจังหวัดแม่ฮ่องสอน<br>ภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์และ<br>การพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ | ผศ.ดร.ชนิตา<br>พันธุ์มณี        | คณะเศรษฐศาสตร์            | <b>๗๖๙,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๗๐๕,๐๒๖<br>- ค่าวัสดุ ๕๖,๒๘๔<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๗,๖๙๐                              | ๑. ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน<br>จำนวน ๒๔ คน<br>๒. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย<br>จำนวน ๖ เรื่อง/ประเด็น<br>๓. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอ<br>ในการประชุมวิชาการ (Manuscript for<br>Conference Proceeding) ระดับนานาชาติ<br>จำนวน ๑ เรื่อง<br>๔. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๓ เรื่อง<br>๕. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับภาคสนาม จำนวน ๒ ต้นแบบ<br>๖. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่<br>ระดับภาคสนาม จำนวน ๓ กระบวนการใหม่ |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                      | หัวหน้าโครงการ             | คณะ/ส่วนงาน                                   | งบประมาณ (บาท)                                                                                         | ประเภทยผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                     |                            |                                               |                                                                                                        | ๗. หลักสูตร จำนวน ๓ หลักสูตร<br>๘. อนุสิทธิบัตร (Petty patent)<br>จำนวน ๑ เรื่อง                                                                                                                                                                                                                          |
| ๑๑.๒  | การสร้างสรรค์สำหรับอาหารเพื่อสุขภาพ<br>คาร์บอนต่ำเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ<br>อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร                                                                 | อ.ดร.จุฑามาส<br>เพ็งโคนา   | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-ชุมพร                   | ๒๗๑,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๘๑,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๗๗,๖๙๐<br>- ค่าวัสดุ ๙,๖๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒,๗๑๐       | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ จำนวน ๑ เล่ม<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับภาคสนาม จำนวน ๔ ต้นแบบ                                                                                                                        |
| ๑๑.๓  | แนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ท่องเที่ยว<br>เชิงสร้างสรรค์บนฐานอัตลักษณ์ชุมชนสู่ตลาด<br>นักท่องเที่ยวคุณภาพ ในพื้นที่บ้านแม่ตะมาน<br>จังหวัดเชียงใหม่                                      | อ.ดร.สวิชญา<br>ศุภอุดมฤกษ์ | คณะพัฒนาการ<br>ท่องเที่ยว                     | ๖๕๒,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๗๒,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๕๖๑,๗๕๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๑,๗๓๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๖,๕๒๐      | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. นักวิจัยหน่วยงานรัฐ จำนวน ๑ คน<br>๓. ชุมชนท้องถิ่น/ประชาชนสังคม จำนวน ๑๕ คน<br>๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ<br>๕. นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม<br>จำนวน ๔ นวัตกรรม<br>๖. ลิขสิทธิ์ (Copyright) จำนวน ๑ เรื่อง |
| ๑๑.๔  | การสกัดสารสำคัญพร้อมใช้ Tryptanthrin จาก<br>พืชหอมจากกระบวนการ Metagenomic<br>ด้วยไมโครเวฟร่วมเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ<br>แผ่นเจลสมุนไพรบรรเทาอาการหวัด ลดไข้<br>ตามหลัก BCG Model | รศ.ดร.ณัฐพร<br>จันทร์ฉาย   | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ | ๑,๖๒๘,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๒๗๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๖๙๙,๖๘๐<br>- ค่าวัสดุ ๖๔๒,๐๔๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๑๖,๒๘๐ | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๔๐ คน<br>๒. ประชาชนทั่วไป จำนวน ๑๕๐ คน<br>๓. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๓ เรื่อง<br>๔. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๕. หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ จำนวน ๑ เล่ม                      |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                              | หัวหน้าโครงการ                       | คณะ/ส่วนงาน               | งบประมาณ (บาท)                                                                                            | ประเภทยผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                             |                                      |                           |                                                                                                           | ๖. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ ต้นแบบ<br>๗. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่<br>ระดับห้องปฏิบัติการ<br>จำนวน ๒ กระบวนการใหม่<br>๘. ฐานข้อมูล (Database)<br>จำนวน ๑ ฐานข้อมูล                                                                                                                                                                    |
| ๑๑.๕  | การพัฒนาเศรษฐกิจการท่องเที่ยว ผลิตภัณฑ์และบริการสุขภาพด้วยฐานวัฒนธรรมภูมิปัญญาล้านนาเชิงสร้างสรรค์สู่ตลาดท่องเที่ยวมูลค่าสูง                                                                                | ผศ. วาที่ ร.อ. ดร.<br>จิระชัย ยมเกิด | วิทยาลัยนานาชาติ          | <b>๖๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๘๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๔๓๑,๐๒๐<br>- ค่าวัสดุ ๓๔,๔๖๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๖,๕๒๐ | ๑. ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน<br>จำนวน ๒๐๐ คน<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๔ ต้นแบบ<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับอุตสาหกรรม จำนวน ๔ ต้นแบบ<br>๔. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ<br>จำนวน ๔ เครือข่าย                                                                                                 |
| ๑๑.๖  | ชุมชนนิเวศเกษตร สุขภาพ และวัฒนธรรม<br>คุณค่าสูง : การพัฒนาระบบนิเวศการท่องเที่ยว<br>โดยชุมชนครบวงจรบนฐานทรัพยากรและ<br>นวัตกรรมเพื่อการขับเคลื่อนชุมชนสู่การเป็น<br>จุดหมายปลายทางการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน | อ.ดร.กวิณรัตน์<br>อัฐวงศ์ชยากร       | คณะพัฒนาการ<br>ท่องเที่ยว | <b>๑,๐๘๘,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๔๐๘,๓๖๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๖๘,๗๖๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๑๐,๘๘๐                  | ๑. ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม จำนวน ๖๗ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๕ เรื่อง<br>๓. บางบทของหนังสือตีพิมพ์ในประเทศ<br>(Book Chapter) จำนวน ๑ บท<br>๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ<br>๕. หลักสูตร จำนวน ๑ หลักสูตร<br>๖. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ<br>ระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                  | หัวหน้าโครงการ               | คณะ/ส่วนงาน                                                 | งบประมาณ (บาท)                                                                                            | ประเภทยผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑๑.๗  | การเพิ่มมูลค่าของเปลือกทุเรียนเพื่อพัฒนา<br>สารฆ่าเชื้อในการเลี้ยงสัตว์                                                                                         | ผศ.สพ.ญ.ดร.พชรพร<br>ตาดี     | คณะสัตวศาสตร์<br>และเทคโนโลยี                               | <b>๔๕๒,๐๐๐</b><br>- ค่าใช้สอย ๓๐๗,๗๖๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๓๔,๗๒๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐                     | ๑. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ<br>๒. ความลับทางการค้า (Trade secret)<br>จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. หน่วยงานภาคเอกชนและภาคประชาสังคม<br>ในประเทศ จำนวน ๑ ราย                 |
| ๑๑.๘  | ภาษา ในบริบทของผลิตภัณฑ์ทางวัฒนธรรมแพร่<br>เพื่อพัฒนาชุมชนนวัตกรรมอย่างยั่งยืน                                                                                  | ผศ.ดร.แทนวุธา<br>ไทยสันทัด   | คณะ<br>สถาปัตยกรรม<br>ศาสตร์และการ<br>ออกแบบ<br>สิ่งแวดล้อม | <b>๕๔๓,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๕๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๓๓๖,๑๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๕๑,๔๗๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๕,๔๓๐ | ๑. ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน<br>จำนวน ๕ คน<br>๒. ประชาชนทั่วไป จำนวน ๕ คน<br>๓. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๔. ฐานข้อมูล (Database) จำนวน ๒ ฐานข้อมูล |
| ๑๑.๙  | การวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่าและปริมาณ<br>การกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพของไผ่เป่าะ<br>(Dendrocalamus giganteus) สำหรับการสร้าง<br>เศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่จังหวัดแพร่ | ผศ.ดร.กฤษดา<br>พงษ์การณียภาส | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ               | <b>๓๖๒,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๑๓๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๘๗,๐๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๓๖,๓๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๖๒๐ | ๑. ฐานข้อมูล (Database) จำนวน ๑ ฐานข้อมูล                                                                                                                                                                   |
| ๑๒.   | แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหาร<br>จัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์<br>วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)                                                       | นายสมยศ มีสุข                | สำนักวิจัยและ<br>ส่งเสริมวิชาการ<br>การเกษตร                | <b>๒,๔๑๕,๐๐๐</b><br>- ค่าจ้าง ๙๓๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑,๓๔๔,๓๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๔๐,๗๐๐                      |                                                                                                                                                                                                             |

๒. งบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมสำหรับโครงการแบบผูกพันสัญญามากกว่า ๑ ปี (Multi-year Promised Grant) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ (ปีที่ ๑)

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                | หัวหน้าโครงการ                  | คณะ/ส่วนงาน                 | งบประมาณ (บาท)                                                                                                                          | ประเภทยุทธศาสตร์ที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑.    | แผนงานการปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจและ<br>สมุนไพรตลอดห่วงโซ่คุณค่าจากฐานชีวภาพ | ผศ.ดร.ปริดา<br>นาเทเวศน์        | คณะ<br>ผลิตกรรม<br>การเกษตร | ๒,๕๐๐,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๓๙๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๗๗๐,๕๘๘<br>- ค่าวัสดุ ๑,๒๗๔,๔๑๒<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๒๕,๐๐๐<br>- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๓๕,๐๐๐ | งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์<br>เศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ร้อยละ ๗๔                                                                                                                                                       |
| ๑.๑   | การปรับปรุงพันธุ์ข้าวเพื่อเพิ่มผลผลิต<br>โดยเทคโนโลยีการแก้ไขยีน              | ผศ.ดร.ช่อทิพา<br>สกุลสิงหาโรจน์ | คณะวิทยาศาสตร์              | ๔๕๒,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๙๒,๕๓๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๔๔,๙๕๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐                                                          | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๓ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                            |
| ๑.๒   | การปรับปรุงพันธุ์ปทุมมาสีม่วงและการพัฒนา<br>เครื่องหมายดีเอ็นเอ ปีที่ ๒       | อ.ดร.นฤมล<br>เข็มกลัดเงิน       | คณะวิทยาศาสตร์              | ๖๙๒,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๑๕๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๗๔,๕๒๘<br>- ค่าวัสดุ ๓๖๐,๕๕๒<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๖,๙๒๐                                     | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                                                 |
| ๑.๓   | การปรับปรุงพันธุ์กัญชาด้วยเทคโนโลยี<br>เร่งระยะเวลาการปรับปรุงพันธุ์          | ผศ.ดร.ปริดา<br>นาเทเวศน์        | คณะผลิตกรรม<br>การเกษตร     | ๔๕๒,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๑๓๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๙๐,๔๘๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๒๒,๐๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐                                      | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือสัตว์<br>(Registration) จำนวน ๓ พันธุ์ |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                   | หัวหน้าโครงการ               | คณะ/ส่วนงาน    | งบประมาณ (บาท)                                                                                                                     | ประเภทยผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑.๔   | การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่เชื่อมโยงกับ<br>ปริมาณแป้งทนต่อการย่อยด้วยเอนไซม์<br>ในข้าวไทย                                                                                                      | ผศ.ดร.ยุพเยาว์<br>คบบิมา     | คณะวิทยาศาสตร์ | ๔๕๒,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๒๐๘,๘๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๒๘,๖๘๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐<br>- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๑๐,๐๐๐                      | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๓ เรื่อง<br>๓. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่<br>ระดับห้องปฏิบัติการ<br>จำนวน ๑ กระบวนการใหม่                                                                  |
| ๑.๕   | การพัฒนาสายพันธุ์ลูกผสมกลับปทุมธานี ๑ ให้มี<br>ลักษณะรากเลี้ยงแล้ง โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ<br>จำเพาะกับยีนช่วยในการคัดเลือก                                                                    | รศ.ดร.แสงทอง<br>พงษ์เจริญกิจ | คณะวิทยาศาสตร์ | ๔๕๒,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๑๑๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๐๔,๒๕๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๑๘,๒๓๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐<br>- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๑๕,๐๐๐ | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๒ เรื่อง<br>๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ |
| ๒.    | แผนงานนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร                                                                                                                                                               | รศ.ดร.วิรัชชา<br>เครือฟู     | คณะวิทยาศาสตร์ | ๑,๖๐๐,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๔๓๒,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๖๑๔,๙๖๕<br>- ค่าวัสดุ ๕๓๗,๐๓๕<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๑๖,๐๐๐                             | งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์<br>เศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ร้อยละ ๗๔                                                                                                                                                                                                        |
| ๒.๑   | การพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุน<br>การรับรองแบบมีส่วนร่วม (participatory<br>guarantee systems; PGS) สำหรับสินค้า<br>เกษตรปลอดภัย/เกษตรอินทรีย์จากเกษตรกร<br>ในจังหวัดเชียงใหม่ (ปีที่ ๒) | ผศ.ดร.ทิพปภา<br>พิสิษฐ์กุล   | คณะวิทยาศาสตร์ | ๑,๖๐๐,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๔๓๒,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๖๑๔,๙๖๕<br>- ค่าวัสดุ ๕๓๗,๐๓๕<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๑๖,๐๐๐                             | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๒ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                                                                                                  |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                            | หัวหน้าโครงการ                     | คณะ/ส่วนงาน                                   | งบประมาณ (บาท)                                                                                      | ประเภผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๓.    | แผนงานการสร้างเสริมความเข้มแข็งในการ<br>ประกอบอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแก่เกษตรกร<br>โดยนวัตกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ<br>เศรษฐกิจอย่างปลอดภัยและรองรับการ<br>เปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ | รศ.ดร.ชนกันต์<br>จิตมนัส           | คณะเทคโนโลยี<br>การประมงและ<br>ทรัพยากรทางน้ำ | ๗๔๖,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๑๒๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๒๔๖,๗๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๓๗๑,๘๔๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๗,๔๖๐ | งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์<br>เศรษฐกิจสีเขียวและเศรษฐกิจหมุนเวียน<br>ร้อยละ ๗๔                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ๓.๑   | การพัฒนาสูตรอาหารเพาะเลี้ยงปูนา<br>จากสาหร่ายสไปรูลีนาเซิงพาณิชย์                                                                                                                         | รศ. ว่าที่ ร.ต. ดร.<br>จกมล พรหมยะ | คณะเทคโนโลยี<br>การประมงและ<br>ทรัพยากรทางน้ำ | ๓๓๙,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๓๓,๒๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๐๒,๔๑๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๓๙๐                      | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอ<br>ในการประชุมวิชาการ (Manuscript for<br>Conference Proceeding) ระดับชาติ<br>จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ จำนวน ๒ เล่ม<br>๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ ต้นแบบ<br>๕. การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ทุนและ<br>ใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็น<br>เจ้าของ (Invention Disclosure)<br>จำนวน ๑ เรื่อง<br>๖. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ<br>ระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย |
| ๓.๒   | การเพิ่มศักยภาพการอนุบาลลูกปลานิลให้ได้<br>มาตรฐาน (ปีที่๒)                                                                                                                               | รศ.ดร.ชนกันต์<br>จิตมนัส           | คณะเทคโนโลยี<br>การประมงและ<br>ทรัพยากรทางน้ำ | ๔๐๗,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๑๒๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๑๓,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๖๙,๔๓๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๐๗๐ | ๑. นักวิจัยหน่วยงานรัฐ จำนวน ๑ คน<br>๒. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย<br>จำนวน ๑ เรื่อง/ประเด็น<br>๓. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                               | หัวหน้าโครงการ              | คณะ/ส่วนงาน              | งบประมาณ (บาท)                                                                                         | ประเภผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๔.    | แผนงานความเป็นกลางทางคาร์บอนและการจัดการของเสียและเศษเหลือทางการเกษตร                                        | อ.ดร.ณัฐธินิชา<br>สุขเกษม   | วิทยาลัยพลังงาน<br>ทดแทน | ๑,๑๗๕,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๓๓๖,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๕๓๓,๙๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๙๓,๓๕๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๑๑,๗๕๐ | งานวิจัยที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจากของเหลือทิ้งทางการเกษตร ร้อยละ ๗๔                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ๔.๑   | นวัตกรรมถ่านชีวภาพดัดแปลงเพื่อการจัดการซากวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตรสำหรับพัฒนาชุมชนเกษตรแบบเศรษฐกิจหมุนเวียน | ผศ.ดร.มูจลินทร์<br>ผลจันทร์ | คณะวิทยาศาสตร์           | ๑,๑๗๕,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๓๓๖,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๕๓๓,๙๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๙๓,๓๕๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๑๑,๗๕๐ | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๓. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับภาคสนาม จำนวน ๓ ต้นแบบ<br>๕. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่<br>ระดับอุตสาหกรรม<br>จำนวน ๒ กระบวนการใหม่<br>๖. อนุสิทธิบัตร (Petty patent)<br>จำนวน ๑ เรื่อง<br>๗. ฐานข้อมูล (Database) จำนวน ๑ ฐานข้อมูล<br>๘. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ<br>จำนวน ๓ เครือข่าย |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                     | หัวหน้าโครงการ                | คณะ/ส่วนงาน                                   | งบประมาณ (บาท)                                                                                                                     | ประเภผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๕.    | แผนงานนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อยกระดับ<br>มูลค่าวัตถุดิบทางการเกษตรด้วยการแปรรูป<br>และการจัดการห่วงโซ่คุณค่า                                      | ผศ.ดร.อิสรา<br>วัฒนนภาเกษม    | มหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้-แพร่<br>เฉลิมพระเกียรติ | ๑,๑๗๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๙,๕๕๐<br>- ค่าวัสดุ ๑,๑๔๓,๗๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๑๑,๗๕๐                                                 | งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์<br>เศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ร้อยละ ๗๔                                                                                                                             |
| ๕.๑   | ระบบอบแห้งแบบผสมผสานอัจฉริยะสำหรับ<br>การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร สมุนไพร และ<br>อาหารฟังก์ชัน (ระดับกึ่งอุตสาหกรรม) (ปีที่ ๒)                   | ผศ.ดร.ปริญ<br>คกงระพันธ์      | วิทยาลัยพลังงาน<br>ทดแทน                      | ๑,๑๗๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๙,๕๕๐<br>- ค่าวัสดุ ๑,๑๔๓,๗๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๑๑,๗๕๐                                                 | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับภาคสนาม จำนวน ๕ ต้นแบบ                                                          |
| ๖.    | แผนงานการยกระดับห่วงโซ่การผลิตพืช<br>เศรษฐกิจและสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิต<br>ทางการเกษตร                                                       | ผศ.ดร.ฉัตรสุดา<br>เผือกใจแผ้ว | คณะ<br>ผลิตกรรม<br>การเกษตร                   | ๘๘๙,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๑๓๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๓๕๑,๒๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๓๗๓,๙๑๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๘,๘๙๐<br>- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๒๐,๐๐๐ | งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์<br>เศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ร้อยละ ๗๔                                                                                                                             |
| ๖.๑   | การประเมินความรุนแรงโรคสำคัญ<br>ของปทุมมาที่เกิดจากเชื้อราและการจัดการ<br>โรคแบบบูรณาการ                                                           | ผศ.ดร.ฉัตรสุดา<br>เผือกใจแผ้ว | คณะผลิตกรรม<br>การเกษตร                       | ๔๕๐,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๑๓๕,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๔๕,๗๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๑๔๔,๘๐๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๐๐<br>- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๒๐,๐๐๐ | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๑ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับชาติ จำนวน ๒ เรื่อง<br>๓. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่<br>ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ กระบวนการใหม่     |
| ๖.๒   | การเพิ่มประสิทธิภาพของแบคทีเรียฟิซีฟิอาร์<br>ที่มีศักยภาพในการลดผลกระทบจากการขาดน้ำ<br>เพื่อพัฒนาเป็นชีวภัณฑ์เสริมความทนทานต่อ<br>สภาวะแล้งของข้าว | อ.ดร.จุฑามาศ<br>อาจนาศีล      | คณะผลิตกรรม<br>การเกษตร                       | ๔๓๙,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๒๐๕,๕๐๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๒๙,๑๑๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๓๙๐                                                     | ๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี<br>จำนวน ๖ คน<br>๒. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๓ เรื่อง<br>๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ ต้นแบบ |

| ลำดับ | แผนงาน/โครงการ                                                | หัวหน้าโครงการ            | คณะ/ส่วนงาน                                                 | งบประมาณ (บาท)                                                                                      | ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับราย<br>แผนงาน/โครงการ                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                               |                           |                                                             |                                                                                                     | ๔. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ<br>จำนวน ๑ เครือข่าย                                                                                                                                         |
| ๗.    | แผนงานนวัตกรรมวัสดุและเทคโนโลยีขั้นสูง                        | รศ.ดร.อรรถ<br>มิ่งอิพล    | คณะ<br>สถาปัตยกรรม<br>ศาสตร์และการ<br>ออกแบบ<br>สิ่งแวดล้อม | ๙๐๔,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๒๐๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๒๖๖,๓๕๕<br>- ค่าวัสดุ ๔๒๘,๖๐๕<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๙,๐๔๐ | งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์<br>เศรษฐกิจสีเขียวและเศรษฐกิจหมุนเวียน<br>ร้อยละ ๗๔                                                                                                          |
| ๗.๑   | การปรับปรุงคุณภาพการย้อมสีเส้นใยกล้วยง<br>ด้วยเทคโนโลยีพลาสมา | อ.ดร.สุรียพร<br>สราภิรมย์ | คณะวิทยาศาสตร์                                              | ๔๕๒,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๘๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๔๐,๐๔๕<br>- ค่าวัสดุ ๒๒๗,๔๓๕<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐  | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอ<br>ในการประชุมวิชาการ (Manuscript for<br>Conference Proceeding) ระดับชาติ<br>จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ |
| ๗.๒   | เส้นใยนาโนปลดปล่อยเซลล์ไดออกไซด์<br>สำหรับการบรรจุภัณฑ์ลำไย   | อ.ดร.ดวงใจ น้อยวัน        | คณะวิศวกรรม<br>และอุตสาหกรรม<br>เกษตร                       | ๔๕๒,๐๐๐<br>- ค่าจ้าง ๑๒๐,๐๐๐<br>- ค่าใช้สอย ๑๒๖,๓๑๐<br>- ค่าวัสดุ ๒๐๑,๑๗๐<br>- ค่าสาธารณูปโภค ๔,๕๒๐ | ๑. ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสาร<br>ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง<br>๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)<br>ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ                                                  |