



2568 89.14.1.1/441



# บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานคณบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ สาขาวิชาการป่าไม้

ที่ อว ๖๙.๑๔.๒.๑/๔๔๑

วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติโครงการการพัฒนาองค์ความรู้และการจัดการทางด้านทรัพยากรชีวภาพในจังหวัดแพร่  
เรียน คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ตามบันทึกข้อความที่ อว ๖๙.๑.๔.๑.๓/ว ๕๐๗ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แจ้งการ  
จัดสรรงบประมาณโครงการสนับสนุนประเด็นยุทธศาสตร์ (ประเภทเงินรายได้) และโครงการที่ไม่มีค่าใช้จ่าย ประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ นั้น

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานด้านยุทธศาสตร์ ติดตาม และประเมินผลของมหาวิทยาลัย  
และส่วนงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขออนุมัติโครงการการพัฒนาองค์ความรู้และการจัดการทางด้านทรัพยากร  
ชีวภาพในจังหวัดแพร่ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) โดยขอเบิกจ่ายจาก  
งบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ รายละเอียด  
ตามแบบฟอร์ม ย.๐๐๒ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติดังเสนอ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพงศ์ ปกแก้ว)

คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

- 7 ก.พ. 2568

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กัทราพร ผูกคล้าย)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

(อาจารย์ ดร.วัชร เลขาวิวัฒน์)

รองคณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

6 ก.พ. 2568

โปรดพิจารณาอนุมัติ

๕/๑๗ พลวัฒน์

อาจารย์ ดร.ยุวดี พลพิทักษ์

ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรการป่าไม้

๑1 มี.ก. ๒๕๖๘

(นางธนันธรณ์ วุฒินุญ)

หัวหน้างานนโยบายและแผน

04 ก.พ. 2568

(นางสาวจุฬาลักษณ์ เครือวงศ์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี

5 ก.พ. ๖๘

(นางนันทนิตย์ เชื้อนเชียงสา)

นักวิชาการเงินและบัญชี

(อาจารย์ ดร.อนุวัฒน์ จรัสรัตนไพฑูรย์) - 5 ก.พ. 2568

รองคณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

5 ก.พ. ๖๘

(อาจารย์ ดร.เกศินี วีรศิลป์)

รองคณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

6 ก.พ. ๖๘

นางสาวกนกพรรณ สุขรักษ์  
ร.ค.หัวหน้างานคลังและพัสดุ

- 5 ก.พ. 2568

1. ชื่อโครงการ การพัฒนาองค์ความรู้และการจัดการทางด้านทรัพยากรชีวภาพในจังหวัดแพร่
2. ลักษณะโครงการ  โครงการต่อเนื่อง  โครงการพัฒนางานเดิม  โครงการใหม่
3. แผนงาน
  - 1. แผนงานการเรียนการสอน
  - 2. แผนงานวิจัย
  - 3. แผนงานบริการวิชาการแก่ชุมชน
  - 4. แผนงานศาสนา ศิลปะ และวัฒนธรรม
  - 5. แผนงานสนับสนุนวิชาการ
  - 6. แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย
4. แหล่งงบประมาณ ไม่มีค่าใช้จ่าย
5. ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภัทธราพร ผู้กล้า  
ผู้ร่วมโครงการ อาจารย์ ดร. ละออทิพย์ นะโลกา, อาจารย์ ดร. ศิริโสภา อินชยะ วรณวงศ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์, อาจารย์ ดร. ศศิมนตรา บุญรักษา อาจารย์ ดร. ยุวดี พลพิทักษ์, อาจารย์ ดร. ศุภลักษณ์ ศิริ, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มณฑล นอแสงศรี, อาจารย์ ดร. พัตร์เพ็ญ เพ็ญจำรัส
6. หน่วยงานรับผิดชอบ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
7. ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย  
ประเด็นยุทธศาสตร์ข้อที่ 4. การพลิกโฉมมหาวิทยาลัย(Reinventing)  
เป้าประสงค์ข้อที่ 4.1 เป็นมหาวิทยาลัยด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (Technology Development and Innovation)  
ตัวชี้วัดข้อที่ 4.1.1 นักศึกษาและบัณฑิตผู้ประกอบการ หรือผู้ที่ได้รับการพัฒนาเป็นผู้ประกอบการ  
กลยุทธ์ข้อที่ 4.1.1.1 สร้างและพัฒนาศักยภาพผู้เรียนที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและการสร้างนวัตกรรมให้สามารถนำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้  
สร้างผลงาน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ต่อยอดเป็นนวัตกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ข้อที่ 1 การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเชิงรุก

เป้าประสงค์ข้อที่ 1.1 เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เป็นมิตรกับมนุษย์และสิ่งแวดล้อม มาใช้ในการเพิ่มศักยภาพการผลิตและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เพื่อคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (Intelligent Well-being Agriculture : IWA)  
ตัวชี้วัดข้อที่ 1.1.3 ผลการจัดอันดับ QS ด้านเกษตรและป่าไม้

กลยุทธ์ข้อที่ 1.1.3.1 ผลักดัน ส่งเสริม และสนับสนุนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยด้านการเกษตรและป่าไม้เพื่อให้เกิดการจัดอันดับในระดับชาติและนานาชาติ  
ประเด็นยุทธศาสตร์ข้อที่ 1 การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเชิงรุก

เป้าประสงค์ข้อที่ 1.1 เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เป็นมิตรกับมนุษย์และสิ่งแวดล้อม มาใช้ในการเพิ่มศักยภาพการผลิตและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เพื่อคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (Intelligent Well-being Agriculture : IWA)  
ตัวชี้วัดข้อที่ 1.1.4 ผลการจัดอันดับ SDG Impact Ranking (Eco. University)

กลยุทธ์ข้อที่ 1.1.4.1 ผลักดันการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยและผลงานการให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัยเพื่อตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ประเด็นยุทธศาสตร์ข้อที่ 2 การขับเคลื่อนผลการดำเนินงานตามพันธกิจหลัก

เป้าประสงค์ข้อที่ 2.1 ผลลัพธ์ขีดความสามารถที่ก้าวทันต่อโลกสมัยใหม่และเป็นนักปฏิบัติที่เชี่ยวชาญ

ตัวชี้วัดข้อที่ 2.1.9 ร้อยละของนักศึกษาชั้นปีสุดท้ายที่ผ่านการพัฒนาพัฒนาให้เป็นพลเมืองโลก ด้วยกระบวนการทักษะในศตวรรษที่ 21

กลยุทธ์ข้อที่ 2.1.9.5 ส่งเสริมกิจกรรมพัฒนานักศึกษานอกห้องเรียนที่ตอบโจทย์การเรียนรู้ระดับหลักสูตรและปรัชญาการศึกษาของมหาวิทยาลัย

## 8. หลักการและเหตุผล

การพัฒนานวัตกรรมที่มีกลิ่นหอมจากต้นงัว ในพื้นที่จังหวัดแพร่ และ จังหวัดภาคเหนืออื่นๆ สามารถที่จะนำประกอบของต้นงัว ซึ่งมีลักษณะสำคัญลำต้นสูงใหญ่ เป็นไม้เนื้ออ่อน เติบโตรวดเร็วช่วงเรียนยอด มีกิ่งก้านสาขา มีหนามแหลมใหญ่ทั่วต้น ขอบเข็ญตามป่าเบญจพรรณ เป็นไม้ในวงศ์ *Bombax ceiba* L พบว่าก้านแก่สตรตัวผู้ตรงกลาง นำมาตากแดดให้แห้ง ห่อกระดาษ หรือใส่ภาชนะที่ฝาปิด สามารถทำเป็นอาหารพื้นเมืองประจําถิ่น นอกจากนี้พบว่าไม้ต้นชนิดนี้ มีการสร้างนวัตกรรมด้วยนำส่วนของก้านที่กลั่นของดอกไม้ โดยให้สารกลุ่มพอลิฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์ สารระคายเคือง สารสีต่างๆ ทำให้สามารถออกฤทธิ์ทางชีวภาพ และผลิดเป็นเครื่องหอมต่างๆ การใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นในภาคเหนือได้มาจากการพัฒนาของงานเกษตร ระบบเกษตรอินทรีย์ เกษตรอัจฉริยะ ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ทางด้านการเกิดสุขภาวะที่ยั่งยืน การส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ การสร้างรายได้ดีจากงานบริการวิชาการที่ชี้ความรู้จากชุมชน เพื่อสร้างเป็นเทคโนโลยีและนวัตกรรม ทั้งนี้จะเป็นการตอบตัวชี้วัดของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ทางด้านเกษตรอินทรีย์ เกษตรอัจฉริยะ เกษตรสุขภาพ สนับสนุนงานทางด้านเกษตรและป่าไม้ มีผลการจัดอันดับ OS ranking และสร้างกิจกรรมส่งเสริมให้นักศึกษาทักษะในศตวรรษที่ 21 ดังนั้นโครงการบริการวิชาการนี้ส่งเสริมผลิตภัณฑ์เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของชุมชนต่อปัญหาฝุ่นควัน นำไปสู่สังคมที่มีรากฐานทางเกษตรที่ยั่งยืน

## 9. วัตถุประสงค์

- 9.1 ศึกษาเอกลักษณ์ของพืชด้วยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมทางการเกษตร
- 9.2 เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 สำหรับนักศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
- 9.3 เพื่อพัฒนาทักษะด้านผู้ประกอบการสำหรับนักศึกษา บุคลากร มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติและประชาชน
- 9.4 เพื่อรวบรวมข้อมูลสายพันธุ์และการเปรียบเทียบพันธุ์พืชจากต่างถิ่น

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) พัฒนางานทางด้านนวัตกรรมของพืช เพื่อการประยุกต์ใช้ทางด้านวิจัยและพัฒนา
- 2) พัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 สำหรับนักศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
- 3) พัฒนาทักษะการเป็นผู้ประกอบการสำหรับนักศึกษา บุคลากร มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติและประชาชน
- 4) เกิดการประยุกต์ใช้ข้อมูลทางด้านการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช

## 10. ระยะเวลาดำเนินโครงการ ตั้งแต่เดือน มกราคม 2568 ถึงเดือน กันยายน 2568

11. กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 30 คน ประกอบด้วย นักศึกษา บุคลากร ศิษย์เก่า มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ และประชาชน  
พื้นที่ดำเนินโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

โครงการนำองค์ความรู้ เรื่อง เกษตรอินทรีย์ การตรวจสอบคุณภาพอากาศ มาบริการวิชาการ

โครงการเกิดจากการนำผลงานวิจัย เรื่อง 1) การสร้างมูลค่าเพิ่มจากพืชท้องถิ่นในภาคเหนือตอนบน มาบริการวิชาการ แหล่งทุน สกสว.

## 12. ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (17 SDGs)

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> SDG1: ขจัดความยากจน                          | <input checked="" type="checkbox"/> SDG 2: ขจัดความหิวโหย                    |
| <input type="checkbox"/> SDG3: การมีสุขภาพและความปลอดภัย                         | <input type="checkbox"/> SDG 4: การศึกษาที่เท่าเทียม                         |
| <input type="checkbox"/> SDG5: ความเท่าเทียมทางเพศ                               | <input type="checkbox"/> SDG 6: การจัดการน้ำและสุขาภิบาล                     |
| <input type="checkbox"/> SDG 7: พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้                   | <input type="checkbox"/> SDG 8: การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ |
| <input checked="" type="checkbox"/> SDG 9: อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน  | <input type="checkbox"/> SDG 10: ลดความเหลื่อมล้ำ                            |
| <input type="checkbox"/> SDG 11: เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน               | <input type="checkbox"/> SDG 12: แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน            |
| <input checked="" type="checkbox"/> SDG 13: การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ | <input type="checkbox"/> SDG 14: การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล |

- SDG 15: การฟื้นฟูระบบนิเวศทางบก
- SDG 16: สังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก
- SDG 17: ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

**แนวทางการขับเคลื่อนผลงานบริการวิชาการไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ**

นำเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ เกษตรแม่นยำ และนวัตกรรมเพื่อพัฒนาต่อยอดในการผลิตพืชได้อย่างยั่งยืนสำหรับรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เกิดขึ้น การบูรณาการกับการเรียนการสอน/วิจัย/บริการวิชาการ/ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยและส่วนงาน :

รายวิชา ทพ 330 เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ

งานวิจัย 1) การสร้างมูลค่าเพิ่มจากพืชท้องถิ่นในภาคเหนือตอนบน

ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยและส่วนงาน รายละเอียดดังข้อ (7)

**13. เป้าหมายผลผลิตและตัวชี้วัด**

ผลผลิต	ตัวชี้วัด (ระดับผลลัพธ์/ผลผลิต)	หน่วยนับ	เป้าหมาย
ผลผลิต ศึกษากลุ่มของพืชสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมทางการเกษตร	<b>เชิงปริมาณ</b> - นักศึกษาและบัณฑิตผู้ประกอบการ หรือผู้ที่ได้รับการพัฒนาเป็นผู้ประกอบการ <b>เชิงคุณภาพ</b> - ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ <b>เชิงเวลา</b> - ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	คน   ร้อยละ  ร้อยละ	30   80  80



16. แผนปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ผลผลิต/ กิจกรรม	ปี 2567				ปี 2568							งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ				
	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.				ก.ย.			
ผลผลิต ศึกษาเอกลักษณ์ของพืชสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมทางการเกษตร กิจกรรม 1) ขออนุมัติโครงการ 2) วางแผนการดำเนินงาน 3) ดำเนินงานตามแผน 4) สรุป ประเมินผล																		

17. ปัญหาและอุปสรรค.....

18. แนวทางแก้ไข.....

1. ผู้เสนอโครงการ

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กัทราพร ผูกคัลลาย)

อาจารย์ประจำสาขาวิชาการป่าไม้

31 / ๗๑ / ๖๘

4. ผู้เห็นชอบโครงการ

.....

(อาจารย์ ดร. ยุวดี พลพิทักษ์)

ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

31 / ๒๑ / ๖๘

7. ผู้เห็นชอบโครงการ

.....

(อาจารย์ ดร. วิษวี เตชะวิพัฒน์)

รองคณบดี

6 / ๑๗ / ๒๕๖๕

2. ผู้ตรวจสอบความถูกต้องโครงการระดับส่วนงาน

.....

(นางธนันธรณ์ วุฒิญาณ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

04 / ๑๗ / ๒๕๖๘

5. ผู้เห็นชอบโครงการ

.....

(นางสาวจุฬาลักษณ์ เครืองศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี

5 / ๑๗ / ๖๘

8. ผู้อนุมัติโครงการ

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพงศ์ ปกแก้ว)

คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

- 7 / ๑๗ / ๒๕๖๘

3. ผู้ตรวจสอบค่าใช้จ่ายโครงการระดับส่วนงาน

.....

(นางนันทนิตย์ เชื้อนเชียงสา)

นักวิชาการเงินและบัญชี

5 / ๑๗ / ๒๕๖๘

6. ผู้เห็นชอบโครงการ

.....

(อาจารย์ ดร. อนุวัฒน์ จรัสรัตน์เพ็ญรัตน์)

รองคณบดี

5 / ๑๗ / ๖๘