



มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่  
NORTH-CHIANG MAI UNIVERSITY

# สรุปโครงการ บริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีการศึกษา 2566

สำนักวิจัยและบริการวิชาการ  
มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่



## สรุปโครงการ

โครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีการศึกษา 2566  
มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่

โดย

สำนักวิจัยและบริการวิชาการ  
มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่

การประเมินความสำเร็จตามเป้าหมายของแผนโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีการศึกษา 2566

ลำดับ	กิจกรรม	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	แนวทางการพัฒนา
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับปรุงระบบการจ่ายน้ำของระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบแปลงรวม</li> <li>- การพัฒนาเครื่องสีข้าวโดยใช้พลังงานทดแทน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพของชุมชนให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น และสามารถพึ่งพาตนเองได้</li> <li>- เกษตรกรมีน้ำใช้สำหรับการเกษตรและการอุปโภคบริโภค</li> <li>- ชุมชนมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นซึ่งวัดจากรายจ่ายที่ลดลงและ/หรือ รายได้ที่เพิ่มขึ้น</li> </ul>	<p>สร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ และพัฒนาโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์และเครื่องสีข้าว ในพื้นที่ชุมชนบ้านป่าตึงงาม ตำบลปึงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้ดำเนินการออกแบบและติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์และพัฒนาโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์และเครื่องสีข้าวโดยการส่งเสริมให้ชุมชนใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ทดแทนการใช้เครื่องสูบน้ำแบบเดิมที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงและไฟฟ้า ซึ่งหลังจากการติดตั้งทำให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนด้านน้ำมันเชื้อเพลิงประมาณ 20,000 บาท ต่อปีต่อราย และสามารถเพิ่มรายได้จากการขายข้าวได้ ประมาณปีละ 24,000 บาท</p>	✓	ชุมชนควรได้รับการส่งเสริมพัฒนาเพื่อขยายผลและถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับชุมชนอื่นต่อไป
2	พัฒนากระบวนการผลิตไวน์ให้ได้มาตรฐาน และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาและส่งเสริมเกี่ยวกับ กระบวนการผลิตไวน์ให้ได้มาตรฐาน</li> <li>- พัฒนาบรรจุภัณฑ์ไวน์ของชุมชนให้สอดคล้องกับส่วนประสมทางการตลาด 4 P's เพื่อเพิ่มความน่าสนใจและยอดขายไวน์ของชุมชน</li> </ul>	<p>ได้ดำเนินโครงการพัฒนากระบวนการผลิตไวน์ให้ได้มาตรฐาน พร้อมกับการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ในชุมชนบ้านป่าตึงงาม โดยมุ่งเน้นการปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ไวน์ให้สอดคล้องกับส่วนประสมทางการตลาด 4 P's เพื่อเพิ่มความน่าสนใจและยอดขายไวน์ของชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	✓	ชุมชนควรได้รับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในด้านอื่นๆ และควรได้รับการสนับสนุนการถ่ายทอดองค์ความรู้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของท้องถิ่นให้มากขึ้น

ลำดับ	กิจกรรม	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	แนวทางการพัฒนา
3	การทำลูกประคบสมุนไพร โดยเพิ่มส่วนผสมผักกาดน้ำ (หญ้าเอ็นยืด)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการทำลูกประคบด้วยสมุนไพรในท้องถิ่น</li> <li>- ชุมชนสามารถนำเอาพืชสมุนไพรนำมารักษาพยาบาลและดูแลรักษาอาการเบื้องต้นจากลูกประคบสมุนไพร</li> <li>- ชุมชนสามารถสร้างรายได้เสริมจากการให้บริการนวดสมุนไพรด้วยลูกประคบให้กับนักท่องเที่ยวหรือการจำหน่ายลูกประคบเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ของชุมชน</li> </ul>	<p>เสริมสร้างมีดีสุขภาพและสุขภาพด้วยพืชสมุนไพรพื้นถิ่น บ้านป่าดงงาม ตำบลปึงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้สมุนไพรในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เนื่องจากตั้งอยู่ห่างจากสถานพยาบาล และมีแนวโน้มผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจทำให้มีผู้ป่วยติดเตียงมากขึ้นในหมู่บ้าน การใช้ลูกประคบสมุนไพรจะช่วยให้ชุมชนพึ่งพาตนเองได้ และส่งเสริมภูมิปัญญาด้านการใช้พืชสมุนไพรในการประกอบอาหารและดูแลรักษาอาการเบื้องต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชนสร้างรายได้จากการทำลูกประคบสมุนไพรจำหน่ายในท้องถิ่นหรือให้บริการกับนักท่องเที่ยวในการนวดประคบด้วยสมุนไพรพื้นบ้านภูมิปัญญาท้องถิ่น</p>	✓	<p>ส่งเสริมการปลูกพืชสมุนไพรให้หลากหลายชนิดมากขึ้น และสนับสนุนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพรให้กับชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มขึ้น</p>
4	ความรู้ด้านกฎหมายการต่อน้ำบาดาลในเขตอุทยาน และต่อยอดความรู้ด้านกฎหมายต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายต่างๆ เช่น กฎหมายการต่อน้ำบาดาลในเขตอุทยาน พ.ร.บ. ป่าชุมชน พ.ร.บ. อุทยานแห่งชาติ กฎหมายสื่อเทคโนโลยี พ.ร.บ. คอมพิวเตอร์ และกฎหมายในชีวิตประจำวันเพิ่มขึ้น</li> <li>- ชุมชนสามารถนำความรู้ไปใช้ในการจัดการกฎระเบียบและข้อปฏิบัติต่างๆ ภายในชุมชนเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็ง ชุมชนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันเพื่อป้องกันการถูกเอาเปรียบได้</li> </ul>	<p>ดำเนินโครงการให้ความรู้เรื่องกฎหมายเกี่ยวกับกฎหมายการต่อน้ำบาดาลในเขตอุทยาน พรบ. ป่าชุมชน, พรบ.อุทยานแห่งชาติ ,กฎหมายสื่อเทคโนโลยี, พรบ.คอมพิวเตอร์, กฎหมายที่ใช้ในชีวิตประจำวัน โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับชุมชนเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของชุมชน และเกี่ยวข้องกับการดำเนินวิถีชีวิตของชุมชนไม่ให้ถูกเอารัดเอาเปรียบ การช่วยเหลือชาวบ้านเกี่ยวกับการถือครองที่ดินทำกินในพื้นที่</p>	✓	<p>ส่งเสริมองค์ความรู้ทางด้านกฎหมายในมิติอื่นๆที่เกี่ยวกับชุมชน</p>

ลำดับ	กิจกรรม	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	แนวทางการพัฒนา
			<p>ป่าอุทยานแห่งชาติ การใช้พื้นที่ทำกินได้อย่างถูกกฎหมาย และการทำการเกษตรที่ผูกขาดกับนายทุนเพื่อไม่ให้ถูกเอาเปรียบจากนายทุน โดยอาจารย์คณะนิติศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาให้กับชุมชน</p>		
5	<p>แผนที่เส้นทางท่องเที่ยวชุมชนภาษาต่างประเทศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริม และพัฒนาศักยภาพของชุมชนให้มีความเข้มแข็งสามารถพึ่งพาตนเองได้</li> <li>- การแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ ภายในชุมชนบ้านป่าตึงงาม (ภาคภาษาจีน) เพื่อให้นักท่องเที่ยวเข้าถึงตัวผลิตภัณฑ์ที่มีในชุมชนและแหล่งท่องเที่ยวได้ง่ายมากขึ้น</li> <li>- ชุมชนมีจำนวนนักท่องเที่ยวเข้ามาท่องเที่ยวในชุมชนเพิ่มมากขึ้น</li> <li>- เป็นการประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยวให้กับชุมชน</li> </ul>	<p>ได้ดำเนินโครงการจัดทำแผนที่เส้นทางท่องเที่ยวในชุมชนบ้านป่าตึงงาม โดยเน้นการใช้ภาษาจีนเบื้องต้นเพื่อแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ โดยได้ประชุมร่วมกับผู้นำชุมชนและผู้ประกอบการท่องเที่ยวเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว เนื่องจากมีนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะชาวต่างชาติที่สนใจธรรมชาติและวิถีชีวิตของชุมชนเพื่อให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์แก่นักท่องเที่ยว เพื่อช่วยในการสื่อสารและอธิบายแผนที่เส้นทาง ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวของชุมชน และสร้างรายได้เสริมให้กับชุมชนอย่างยั่งยืน</p>	✓	<p>ชุมชนควรได้รับการพัฒนาด้านการท่องเที่ยว เช่น การทำโปรแกรมการท่องเที่ยวเพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยว การส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกของชุมชนให้กับนักท่องเที่ยวเพื่อเสริมสร้างรายได้จากการท่องเที่ยวให้กับชุมชน</p>
6	<p>การพัฒนาเครื่องกรองน้ำในครัวเรือนให้สามารถกรองน้ำที่มีคราบสนิมได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนมีเครื่องกรองน้ำในครัวเรือนที่สามารถกรองน้ำที่มีคราบสนิมได้</li> <li>- ชุมชนมีน้ำที่สะอาดไว้ใช้บริโภคในครัวเรือน</li> <li>- ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำจากภายนอกมาใช้บริโภคในครัวเรือน</li> </ul>	<p>ดำเนินการการพัฒนาเครื่องกรองน้ำในครัวเรือนให้สามารถกรองน้ำที่มีคราบสนิม ซึ่งชุมชนสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ สู่สมาชิกในชุมชนของตนเองได้ และยังสามารถนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดให้กับชุมชนใกล้เคียงได้</p>	✓	

ลำดับ	กิจกรรม	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	แนวทางการพัฒนา
6	ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่อง “การเกษตรโดยรูปแบบ PRM เพื่อผลผลิตที่ดีขึ้น” และ เรื่อง “การบริหารจัดการน้ำชุมชน”	- พัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยี องค์ความรู้ที่เหมาะสม และ ถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ 4G มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ของ นักศึกษา ชุมชน และบุคคลภายนอก ยกกระดับศูนย์ การเรียนรู้ 4G ให้เป็นที่รู้จักและเป็นที่ยอมรับจาก บุคคลภายนอก	มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการพัฒนาเทคโนโลยีระบบ การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้ 4G โดยการสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ และแนวทางการจัดการน้ำตามแนวพระราชดำริ รวบรวมไปถึง การส่งเสริมการทำเกษตรโดยใช้ รูปแบบ PRM และถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง “การเกษตรโดยรูปแบบ PRM เพื่อผลผลิตที่ดีขึ้น” และ เรื่อง “การบริหารจัดการน้ำชุมชน” ให้กับ ชุมชนเป้าหมายในการให้บริการวิชาการและ ชุมชนใกล้เคียง ในการจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ ความรู้ นิทรรศการให้กับชุมชนในพื้นที่อำเภอ หางดง จังหวัดเชียงใหม่ ในกิจกรรม "เชียงใหม่ โมเดล เมืองปลอดภัย"	✓	ควรพัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยี องค์ความรู้ที่ เหมาะสมเพื่อสร้าง ศูนย์การเรียนรู้ 4G แบบครบวงจร โดย การประยุกต์ใช้ ภูมิปัญญาท้องถิ่น และหลักปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง เป็นฐานเรียนรู้ให้กับ นักศึกษา และ บุคคลภายนอก

## สรุปผลการประเมินโครงการ

### เป้าหมายของโครงการ

1. ทุกคณะถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านวิชาการ วิชาชีพ งานวิจัย นวัตกรรม สู่การบริการวิชาการแก่ชุมชน 1 โมเดล ต่อ 1 ชุมชน

### สรุปตัวชี้วัด

ชุมชนได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้จากมหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ ดังนี้

- 1) การพัฒนาเครื่องสีข้าวโดยใช้พลังงานทดแทน การปรับปรุงระบบส่งน้ำชุมชน (คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี)
  - 2) พัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลผลิตของชุมชนกลุ่มผลิตภัณฑ์ไวน์ผลไม้ (คณะบริหารธุรกิจ)
  - 3) การทำลูกแกะคอบสมุนไพโร โดยเพิ่มส่วนผสมผักกาดน้ำ (ผสมหญ้าเอ็นยีด) (คณะสังคมศาสตร์และศิลปศาสตร์)
  - 4) ความรู้ด้านกฎหมายการต่อน้ำบาดาลในเขตอุทยาน และต่อยอดความรู้ด้านกฎหมายต่างๆ (คณะนิติศาสตร์)
  - 5) การทำแผนที่ท่องเที่ยวชุมชนภาษาต่างประเทศ (วิทยาลัยนานาชาติ)
  - 6) พัฒนาการทำเครื่องกรองน้ำในครัวเรือน (วิทยาลัยนวัตกรรม)
2. ทุกคณะจัดกิจกรรม 1 กิจกรรม 1 โมเดล ในพื้นที่ 4G Park ให้กับชุมชน องค์กรหน่วยงานภายนอกเข้ามารับบริการหรือใช้เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้
- มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ชุมชนในพื้นที่อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ในกิจกรรม "เชียงใหม่โมเดล เมืองปลอดภัย" โดยมีหัวข้อดังนี้
- 1) การบริหารจัดการน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ
  - 2) การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์สำหรับชุมชน
  - 3) การทำปุ๋ยหมักแบบไม่กลับกอง
  - 4) ความรู้มาตรการทางกฎหมายในการแก้ไขปัญหาหมอกควันที่เกิดจากการเผาในพื้นที่เกษตร และพื้นที่ป่า
  - 5) คู่มือภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน
  - 6) การทำเครื่องกรองน้ำในครัวเรือน
- นอกจากนี้ยังได้ถ่ายทอดองค์ความรู้โมเดล เรื่อง “การเกษตรโดยรูปแบบ PRM เพื่อผลผลิตที่ดีขึ้น” และ เรื่อง “การบริหารจัดการน้ำชุมชน” ให้กับชุมชนในพื้นที่อำเภอหางดง จำนวน 11 ตำบล

### 3. ระดับค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการที่มีต่อการจัดโครงการไม่น้อยกว่า 3.75 จาก

ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการที่มีต่อการจัดกิจกรรมโครงการบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยในภาพรวม มีค่าเฉลี่ย 4.11

#### ตอนที่ 1 สรุปข้อมูลสถานภาพผู้ตอบแบบสอบถาม

##### ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละจำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	65	66.33
หญิง	33	33.67
รวม	98	100.00

จากตารางที่ 1 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย จำนวน 65 คน คิดเป็นร้อยละ 66.33 และเพศหญิง จำนวน 33 คน คิดเป็นร้อยละ 33.67

##### ตารางที่ 2 จำนวนร้อยละจำแนกตามอาชีพ

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
พนักงานรัฐ/รัฐวิสาหกิจ	8	8.16
พนักงานภาคเอกชน	14	14.29
ธุรกิจส่วนตัว	10	10.20
เกษตรกร	42	42.86
ลูกจ้าง	24	24.49
อื่นๆ	0	0.00
รวม	98	100.00

จากตารางที่ 4 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร จำนวน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 42.86 รองลงมาอาชีพลูกจ้าง จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 24.49 อาชีพพนักงานภาคเอกชน จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 14.29 อาชีพธุรกิจส่วนตัว จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 10.20 และอาชีพพนักงานรัฐ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 8.16 ตามลำดับ



## ตอนที่ 2 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมการบริการวิชาการ

ระดับการแปลผลจากการใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานจากแบบสอบถามซึ่งใช้มาตราส่วน (Rating scale) ตามแบบไลเกิร์ต (Likert's scale) จะแบ่งมาตราส่วนออกเป็น 5 ลำดับ คือ

มาตราส่วน	คะแนน
มากที่สุด	5
มาก	4
ปานกลาง	3
น้อย	2
น้อยที่สุด	1

เกณฑ์หาค่าร้อยละของระดับความพึงพอใจทำการคำนวณจากค่าเฉลี่ยและแปลความหมายดังนี้

คะแนน	ระดับ
4.51 – 5.00	มากที่สุด
3.51 – 4.50	มาก
2.51 – 3.50	ปานกลาง
1.51 – 2.50	น้อย
1.00 – 1.50	น้อยที่สุด

## ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความพึงพอใจภาพรวมโครงการบริการวิชาการ

รายการ	ค่าเฉลี่ย	S.D	ระดับความพึงพอใจ
1. ด้านกระบวนการ / ขั้นตอนการให้บริการ	4.08	0.86	มาก
2. ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก	4.17	0.90	มาก
3. ด้านคุณภาพการให้บริการ	4.10	0.89	มาก
<b>รวม</b>	<b>4.11</b>	<b>0.88</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 3 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมโครงการบริการวิชาการ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.11 ค่า S.D. 0.60 โดยเรียงลำดับได้ดังนี้ มีระดับความพึงพอใจมากด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ค่าเฉลี่ย 4.17 ค่า S.D. 0.90 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากด้านคุณภาพการให้บริการ ค่าเฉลี่ย 4.10 ค่า S.D. 0.89 และ มีระดับความพึงพอใจมากด้านกระบวนการ / ขั้นตอนการให้บริการ ค่าเฉลี่ย 4.08 S.D. 0.86 ตามลำดับ

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความพึงพอใจต่อ ด้านกระบวนการ / ขั้นตอนการให้บริการ

ด้านกระบวนการ / ขั้นตอนการให้บริการ	ค่าเฉลี่ย	S.D	ระดับความพึงพอใจ
1. การประชาสัมพันธ์และแจ้งข้อมูลการจัดอบรม	3.68	0.86	มาก
2. ขั้นตอนการเข้ารับการอบรมไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	4.23	0.92	มาก
3. การให้บริการเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็ว	4.17	0.84	มาก
4. เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความเต็มใจ สุภาพ น่าเชื่อถือ	4.22	0.84	มาก
<b>รวม</b>	<b>4.08</b>	<b>0.86</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 4 ระดับความพึงพอใจโครงการบริการวิชาการด้านกระบวนการ / ขั้นตอนการให้บริการ ในภาพรวมผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.08 ค่า S.D. 0.86 โดยเรียงลำดับได้ดังนี้ มีระดับความพึงพอใจมากขั้นตอนการเข้ารับการอบรมไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน ค่าเฉลี่ย 4.23 ค่า S.D. 0.92 รองลงมา เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความเต็มใจ สุภาพ น่าเชื่อถือ ค่าเฉลี่ย 4.22 ค่า S.D. 0.84 การให้บริการเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็ว ค่าเฉลี่ย 4.17 ค่า S.D. 0.84 และ การประชาสัมพันธ์และแจ้งข้อมูลการจัดอบรม ค่าเฉลี่ย 3.68 ค่า S.D. 0.86 ตามลำดับ

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความพึงพอใจต่อ ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก

ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก	ค่าเฉลี่ย	S.D	ระดับความพึงพอใจ
1. สถานที่ในการอบรมมีความเหมาะสม	4.18	0.87	มากที่สุด
2. ความเหมาะสมของเครื่องมือ/อุปกรณ์	4.16	0.93	มาก
3. ระยะเวลาที่ใช้ในการให้บริการวิชาการเหมาะสม	4.14	0.93	มาก
4. อาหารและเครื่องดื่มเพียงพอ	4.18	0.88	มาก
<b>รวม</b>	<b>4.17</b>	<b>0.90</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 5 ระดับความพึงพอใจโครงการบริการวิชาการด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ในภาพรวมผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.17 ค่า S.D. 0.90 โดยเรียงลำดับได้ดังนี้ มีระดับความพึงพอใจมากในสถานที่ในการอบรมมีความเหมาะสม ค่าเฉลี่ย 4.18 ค่า S.D. 0.87 อาหารและเครื่องดื่มเพียงพอ ค่าเฉลี่ย 4.18 ค่า S.D. 0.88 รองลงมา ความเหมาะสมของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ค่าเฉลี่ย 4.16 ค่า S.D. 0.93 และ ระยะเวลาที่ใช้ในการให้บริการวิชาการเหมาะสม ค่าเฉลี่ย 4.14 ค่า S.D. 0.93 และตามลำดับ

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความพึงพอใจต่อ ด้านคุณภาพการให้บริการ

ด้านคุณภาพการให้บริการ	ค่าเฉลี่ย	S.D	ระดับความพึงพอใจ
1. หัวข้อการอบรมตรงกับความต้องการ / ความสนใจ	4.13	0.89	มาก
2. วิทยากรมีความรู้ ความสามารถและถ่ายทอดประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์	4.08	0.93	มาก
3. ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย	4.07	0.85	มาก
<b>รวม</b>	<b>4.10</b>	<b>0.89</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 6 ระดับความพึงพอใจโครงการบริการวิชาการด้านคุณภาพการให้บริการในภาพรวม ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.10 ค่า S.D. 0.89 โดยเรียงลำดับได้ดังนี้ มีระดับความ พึงพอใจมากหัวข้อการอบรมตรงกับความต้องการ / ความสนใจ ค่าเฉลี่ย 4.13 ค่า S.D. 0.89 รองลงมา วิทยากรมีความรู้ ความสามารถและถ่ายทอดประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์ ค่าเฉลี่ย 4.08 ค่า S.D. 0.93 และ ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย ค่าเฉลี่ย 4.07 ค่า S.D. 0.85 และ ตามลำดับ

ตารางที่ 7 ประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน (สามารถเลือกได้หลายข้อได้)

ประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน	จำนวน	ร้อยละ	ลำดับ
เพิ่มพูนความรู้ / ประสบการณ์	72	36.55	1
มีแนวทางสร้างอาชีพเสริม / อาชีพใหม่	39	19.80	3
ช่วยเพิ่มผลผลิต / เพิ่มรายได้ / ลดรายจ่าย	58	29.44	2
แก้ไขปัญหาส่วนตัว / ชุมชนท้องถิ่น	28	14.21	4
อื่น ๆ	0	0.00	-
<b>รวม</b>	<b>197</b>	<b>100.00</b>	

จากตารางที่ 7 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้ประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน ในด้านเพิ่มพูนความรู้ / ประสบการณ์ จำนวน 72 คน คิดเป็นร้อยละ 36.55 รองลงมา ช่วยเพิ่มผลผลิต / เพิ่มรายได้ / ลดรายจ่าย จำนวน 58 คน คิดเป็นร้อยละ 29.44 มีแนวทางสร้างอาชีพเสริม / อาชีพใหม่ จำนวน 39 คน คิดเป็นร้อยละ 19.80 และ แก้ไขปัญหาส่วนตัว / ชุมชนท้องถิ่น จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 14.21 ตามลำดับ

## สรุปการดำเนินโครงการบริการวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินการสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ และพัฒนาโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์และเครื่องสีข้าว ในพื้นที่ชุมชนบ้านป่าตึงงาม ตำบลปึงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้ดำเนินการออกแบบและติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์และพัฒนาโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์และเครื่องสีข้าวดังกล่าวโดยการส่งเสริมให้ชุมชนใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ทดแทนการใช้เครื่องสูบน้ำแบบเดิมที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงและไฟฟ้า ซึ่งหลังจากการติดตั้งทำให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนด้านน้ำมันเชื้อเพลิง ประมาณ 20,000 บาท ต่อปีต่อราย และสามารถเพิ่มรายได้จากการขายข้าวได้ ประมาณปีละ 24,000 บาท

จากการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการในพื้นที่ชุมชน ซึ่งเป็นการขยายผลมาจากศูนย์วิจัยชุมชนบริหารจัดการน้ำตามแนวพระราชดำริ บ้านป่าตึงงาม ที่มหาวิทยาลัยเป็นผู้จัดตั้ง ทำให้ศูนย์วิจัยชุมชนบริหารจัดการน้ำตามแนวพระราชดำริเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ได้เป็นศูนย์วิจัยชุมชนโดดเด่น และได้รับทุนสนับสนุนโครงการของเครือข่ายวิจัยภูมิภาค: ภาคเหนือ ในปี 2566



คณะบริหารธุรกิจได้ดำเนินโครงการพัฒนากระบวนการผลิตไวน์ให้ได้มาตรฐาน พร้อมกับการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ในชุมชนบ้านป่าดงงาม โดยมุ่งเน้นการปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ไวน์ให้สอดคล้องกับส่วนประสมทางการตลาด 4 P's เพื่อเพิ่มความน่าสนใจและยอดขายไวน์ของชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ



คณะสังคมศาสตร์และศิลปศาสตร์ เสริมสร้างมิติสุขภาวะและสุขภาพด้วยพืชสมุนไพรพื้นถิ่น บ้านป่าตึงงาม ตำบลปึงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อชุมชนสามารถใช้สมุนไพรในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เนื่องจากตั้งอยู่ห่างจากสถานพยาบาล และมีแนวโน้มผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจทำให้มีผู้ป่วยติดเตียงมากขึ้นในหมู่บ้าน การใช้ลูกประคบสมุนไพรจะช่วยให้ชุมชนพึ่งพาตนเองได้ และส่งเสริมภูมิปัญญาด้านการใช้พืชสมุนไพรในการประกอบอาหารและดูแลรักษาอาการเบื้องต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมอาชีพให้กับชุมชนสร้างรายได้จากการทำลูกประคบสมุนไพรจำหน่ายในท้องถิ่นหรือให้บริการกับนักท่องเที่ยวในการนวดประคบด้วยสมุนไพรพื้นบ้านภูมิปัญญาท้องถิ่น



คณะนิติศาสตร์ ดำเนินโครงการให้ความรู้เรื่องกฎหมายเกี่ยว กฎหมายการต่อน้ำบาดาลในเขตอุทยาน  
พรบ.ป่าชุมชน, พรบ.อุทยานแห่งชาติ ,กฎหมายสื่อเทคโนโลยี, พรบ.คอมพิวเตอร์, กฎหมายที่ใช้ใน  
ชีวิตประจำวัน โดยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับชุมชนเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายต่าง ๆ ที่  
เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของชุมชน และเกี่ยวข้องกับการดำเนินวิถีชีวิตของชุมชนไม่ให้ถูกเอารัดเอาเปรียบ  
การช่วยเหลือชาวบ้านเกี่ยวกับการถือครองที่ดินทำกินในพื้นที่ป่าอุทยานแห่งชาติ การใช้พื้นที่ทำกินได้อย่างถูก  
กฎหมาย และการทำการเกษตรที่ผูกขาดกับนายทุนเพื่อไม่ให้ถูกเอารัดเอาเปรียบจากนายทุน โดยอาจารย์คณะ  
นิติศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาให้กับชุมชน



วิทยาลัยนานาชาติได้ดำเนินโครงการจัดทำแผนที่เส้นทางท่องเที่ยวในชุมชนบ้านป่าดิงงาม โดยเน้นการใช้ภาษาจีนเบื้องต้นเพื่อแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ โดยได้ประจุมาร่วมกับผู้นำชุมชนและผู้ประกอบการท่องเที่ยวเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว เนื่องจากมีนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะชาวต่างชาติที่สนใจ ธรรมชาติและวิถีชีวิตของชุมชนเพื่อให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์แก่นักท่องเที่ยว เพื่อช่วยในการสื่อสารและอธิบายแผนที่เส้นทาง ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวของชุมชน และสร้างรายได้เสริมให้กับชุมชนอย่างยั่งยืน



### ท่องเที่ยวสุขภาพดี วิถีธรรมชาติ: ปาเกอญบ้านป่าดิงงาม



- ศูนย์วิจัยชุมชนบริหารจัดการน้ำตามแนวพระราชดำริ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน**  
ได้ใช้กรมชลประทานปรับปรุงจากฝายกั้นการวิจัยแห่งชาติ (ชอ.) เพื่อรับฟอสฟอรัสจากปุ๋ยชุมชนบ้านป่าดิงงาม ซึ่งช่วยควบคุมสารอาหารที่ปนเปื้อนตามแนวพระราชดำริ
- แหล่งเรียนรู้ฝายภูมิปัญญาท้องถิ่นชุมชนป่าเกอญ**  
ได้รับรางวัลอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๒๘ ประจำปี ๒๕๕๙  
"ชุมชนอนุรักษ์ทรัพยากร ดิน น้ำ ป่า ตามแนวพระราชดำริ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน"
- แปลงเกษตรไร้ ยา สวนผสม**  
แปลงเกษตรผสมผสานตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบจากการเผาในที่โล่ง เพื่อแก้ไขปัญหาหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือ ลดการปล่อยฝุ่น PM 2.5
- ผ้าทอป่าดิงงาม ภายใต้แบรนด์ Zhakara**  
(“Zhaka” แปลว่ากิ่ง “ka” แปลว่าเขียว แปลโดยรวมว่า เป็นสิ่งที่ดีจากธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น)
- การอบสมุนไพรด้วยตู้อบชาวน้ำระบบ พาร์อินฟราเรด**
- การรวมคนไทย และ-ประภทสนุญโพธิ์**  
กรมวาทโดยชาวม้งและมลายูและได้ถูกปรับมาใช้จากสวนสมุนไพรในภาคที่ชุมชนป่าเกอญบ้านป่าดิงงาม
- โปรแกรมอาหารท้องถิ่น**  
การมีงบประมาณสนับสนุน การปรับปรุงสภาพและการพัฒนาการใช้จากชุมชนที่มีชื่อเสียงจากแนวทางการท่องเที่ยวจากแหล่งผลิตในชุมชน การผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่นกับนวัตกรรมเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (พริก, ใต้อ้อย) (พริก, ใต้อ้อย)
- การนั่งสมาธิริมแม่น้ำบ้าน**  
เป็นศูนย์เรียนรู้ภาษาท้องถิ่นของแม่น้ำปิง
- โฮมสเตย์ของหมู่บ้าน**  
จากทนายสมัคร โสโณสินธุ์ ที่วัดที่เรียนต่อสาขาเกษตรกรรมของสวนป่าดิงงาม
- เครื่องมือการส่งเสริมการตลาดการท่องเที่ยววิถีชุมชนเชิงสุขภาพ**  
ศิลปินร่วมใจกันทำของดีบ้านป่าดิงงามเพื่อส่งเสริมและตลาดการท่องเที่ยว



### 自然为本，健康出行: 克伦族, Ban Pa Tung Ngam村



- 社区水管理研究中心，根据皇家可持续发展倡议**  
创新关于 Ban Pa Tung Ngam村，根据皇家倡议进行社区水管理的成功案例，的基本信息讲座。获得泰国国家研究委员会 (NRCT) 的预算支持。
- 克伦族当地智慧学习中心**  
荣获2016年绿色环球价值奖第18名  
“根据皇家倡议，为社区食物银行的自然资源、土壤、水、森林维护社区。”
- 农田、稻田、混合农业地块**  
混合农业地块取代高海拔地区单一种植的农业地块，解决北方地区雾霾问题，减少PM 2.5粉尘释放。
- Pa Tung Ngam梭织面料, Zhakara品牌**  
("Zhaka"是行衫的意思, "na"是绿色的意思, 整体的意思是: 由绿树成荫, 郁郁葱葱的土地与森林、树木和完美自然编织而成的衣服。)
- 村里的寄宿家庭**  
洁净的空气, 良好的氛围, 克伦族悠闲宁静的生活方式。
- 推广当地健康生活方式旅游的营销工具**  
旅游行程视频剪辑, 带博主参观地区并尝试活动。
- 使用红外线桑拿柜来蒸草药**
- 泰式按摩和草药热敷**  
社区居民的泰式按摩, 使用社区企业草药园制成的热敷料进行。
- 当地传统美食餐**  
吃草药和健康食品, 在空气清新、亲近大自然的地方休息。  
包括社区生产的当地美食, 将当地智慧与创新技术相结合, 采用速率天然晾干-液干燥的替代能源, (植物纤维顶)。
- 在Pam River河岸附近静坐冥想**  
它是平河 (Pang River) 的支流之一。






วิทยาลัยนวัตกรรม ได้ดำเนินโครงการพัฒนาเครื่องกรองน้ำในครัวเรือนให้สามารถกรองน้ำที่มีคราบสนิม ซึ่งชุมชนสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ สู่สมาชิกในชุมชนของตนเองได้ และยังสามารถนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดให้กับชุมชนใกล้เคียงได้



**การถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่อง การทำเครื่องกรองน้ำในครัวเรือน ภายใต้ โครงการ Community Development Using Academic Knowledge**

**ประเภทโครงการ :**  
สนับสนุนการใช้องค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยพัฒนาขีดความสามารถของชุมชน/สังคม (บริการวิชาการแก่สังคม)

**ระยะเวลาดำเนินงาน :** 12 เดือน

**สถานที่ดำเนินการ :** ชุมชนบ้านป่าแดง

**หลักการและเหตุผล**

วิทยาลัยนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจในการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคมโดยบูรณาการความรู้ที่มีกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ในการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน ด้วยการเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิชาการเข้ากับการจัดการเรียนการสอน การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม การพัฒนาขีดความสามารถของอาจารย์ผู้ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ในการให้บริการวิชาการ เป็นชุมชนบ้านป่าแดงงาม ตำบลปายใต้ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเขาค้อ โดยมีบุคลากรสร้างความรู้และเชิงปฏิบัติชุมชนโดยเฉพาะประโยชน์เรื่องน้ำสำหรับบริการให้ชุมชนและระดับโลก จากการสำรวจความต้องการใช้น้ำในชุมชนบ้านป่าแดงงาม จะเห็นได้ว่าชุมชนมีความต้องการน้ำที่ดื่มสะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคในครัวเรือน ทางวิทยาลัยนวัตกรรมจึงมีแผนบูรณาการโครงการบริการวิชาการแก่สังคมโดยใช้ความรู้ของคณะอาจารย์จากทั้งภาควิชาการในคณะที่สนใจเป็นประธานที่ปรึกษา สามารถทำได้ด้วยตนเอง ตลอดจนเชื่อมโยงกับชุมชน เพื่อให้มีเครือข่ายที่เข้มแข็งและสร้างให้ชุมชนเกิดความเข้มแข็ง คู่ความยั่งยืน ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นโครงการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการทำเครื่องกรองน้ำในครัวเรือน โดยเชื่อมโยงและบูรณาการกับกิจกรรมอื่น ๆ เช่น อบรม การพัฒนาขีดความสามารถการทำวิจัย ส่งไปวัดপুরอสค์ เพื่อบริการวิชาการแก่ชุมชน ในการพัฒนาและสร้างความรู้เชิงปฏิบัติกับชุมชน

**ผลที่คาดว่าจะได้รับ:** ชุมชนมีความรู้เรื่องทางวิชาการเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาชุมชน บูรณาการได้ด้วยตนเองและสามารถสร้างความรู้แก่ชุมชนได้

**อุปกรณ์ในการจัดทำเครื่องกรองน้ำ**

**ขั้นตอนการประกอบเครื่องกรองน้ำ**

ขั้นตอนที่ 1 ประกอบอุปกรณ์เครื่องกรองน้ำ ตามรูปภาพ

ขั้นตอนที่ 2 การใส่ทรายกรองน้ำ

- ขั้นที่ 1 (ด้านบน) : สารกรองแมกนีไซต์ ช่วยในการกำจัดสนิม เติล็ด
- ขั้นที่ 2 : สารกรองคาร์บอน ช่วยกรองกลิ่น สี กลิ่น รส
- ขั้นที่ 3 (ด้านล่าง) : สารกรองเซรามิค ช่วยกรองน้ำให้ใส

ขั้นตอนที่ 3 ประกอบชิ้นกรองทั้ง 3 ชั้น โดยใช้เครื่องมือกรองน้ำและอุปกรณ์เป็นต้นตำรับแม่แบบเสร็จสิ้น

ขั้นตอนที่ 4 ประกอบถังและเชื่อมต่ออื่นๆ ตามรูปภาพ

## กิจกรรมในพื้นที่ 4G Park ให้กับชุมชน องค์กรหน่วยงานภายนอกเข้ามารับบริการหรือใช้เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้นิตรรศการให้กับชุมชนในพื้นที่อำเภอ หางดง จังหวัดเชียงใหม่ ในกิจกรรม "เชียงใหม่โมเดล เมืองปลอดภัย" โดยมีหัวข้อดังนี้

- 1) การบริหารจัดการน้ำชุมชนตามแนวพระราชดำริ
- 2) การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์สำหรับชุมชน
- 3) การทำปุ๋ยหมักแบบไม่กลับกอง
- 4) ความรู้มาตรการทางกฎหมายในการแก้ไขปัญหาหมอกควันที่เกิดจากการเผาในพื้นที่เกษตร และพื้นที่ป่า
- 5) คู่มือภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน
- 6) การทำเครื่องกรองน้ำในครัวเรือน

นอกจากนี้ยังได้ถ่ายทอดองค์ความรู้โมเดล เรื่อง “การเกษตรโดยรูปแบบ PRM เพื่อผลผลิตที่ดีขึ้น” และเรื่อง “การบริหารจัดการน้ำชุมชน” ให้กับชุมชนในพื้นที่อำเภอหางดง จำนวน 11 ตำบล ได้แก่ ตำบลบ้านแหวน ตำบลขุนคง ตำบลสันผักหวาน ตำบลหนองควาย ตำบลหนองแก้ว ตำบลหารแก้ว ตำบลน้ำแพร่ ตำบลบ้านปง ตำบลหางดง ตำบลหนองตอง และ ตำบลสบแม่ข่า





## ชุมชนบ้านป่าดิงงาม ตำบลปึงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทำให้ชุมชนมีความเข้มแข็ง

มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ สนับสนุนการบูรณาการแบบมีส่วนร่วมระหว่างมหาวิทยาลัย ผู้นำชุมชน และสมาชิกชุมชน เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน ให้เกิดความเข้มแข็งต่อเนื่องและยั่งยืน โดยการส่งเสริมและสนับสนุนให้ชุมชนได้พัฒนาศักยภาพของตนเอง ให้มีความพร้อมในการดำรงชีพ และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ถึงแม้ว่าโครงการบริการวิชาการแก่สังคมของมหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ ได้ดำเนินการโครงการผ่านไปแล้ว ผู้นำชุมชน และ สมาชิกภายในชุมชนยังมีกลไกในการบริหารจัดการในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยได้ดำเนินกิจกรรมด้วยกระบวนการแบบมีส่วนร่วมของชุมชนและขยายผลไปยังชุมชนใกล้เคียง มหาวิทยาลัยปรับบทบาทเข้าไปเป็นที่ปรึกษาหรือไปถ่ายทอดองค์ความรู้ใหม่ เพิ่มเติมความรู้และพัฒนานวัตกรรมใหม่ ๆ ให้กับชุมชน และเชื่อมโยงกับภาคีเครือข่าย หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน เพื่อเข้าไปส่งเสริม สนับสนุน ผลักดันกิจกรรมให้ชุมชนสามารถต่อยอดเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนได้อย่างต่อเนื่อง

การสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ และพัฒนาโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์และเครื่องสีข้าว โดยการมีส่วนร่วมกับชุมชนทำให้สามารถแก้ปัญหาภัยแล้งให้กับชุมชนและลดค่าใช้จ่ายด้านน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าไฟฟ้า ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำดื่มเพื่อการอุปโภคบริโภคให้กับชุมชนแล้วนั้น ซึ่งมหาวิทยาลัยเป็นเพียงส่วนหนึ่งที่เข้ามาช่วยเหลือในการถ่ายทอดองค์ความรู้ตามหลักวิชาการเพื่อช่วยเหลือชุมชนในเรื่องของการบริหารจัดการน้ำ และการใช้พลังงานทดแทนในการแก้ปัญหาให้กับชุมชน ทำให้ชุมชนเกิดกระบวนการเรียนรู้ในการบริหารจัดการน้ำ การใช้พลังงานทดแทน

ในปี 2566 ชุมชนป่าดิงงาม ตำบลปึงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ สามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เครือข่ายวิจัยภูมิภาค (ภาคเหนือ) ให้เป็นศูนย์วิจัยชุมชนบริหารจัดการน้ำตามแนวพระราชดำริ (โครงการศูนย์วิจัยชุมชนโดดเด่น (Showcase))

- ด้านการท่องเที่ยวชุมชนบ้านป่าดิงงาม ตำบลปึงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ได้มีการส่งเสริมการท่องเที่ยวโดยเน้นความยั่งยืนและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเป็นหลัก ซึ่งเป็นวิธีที่ชุมชนสามารถรักษาความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่นและสร้างงานให้กับคนในชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยมีการนำวัตถุดิบและภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการสร้างสินค้าที่มีมูลค่า หนึ่งในจุดเด่นสำคัญของการท่องเที่ยวในชุมชนนี้คือ วิถีชีวิตของชาวชาติพันธุ์ปกากะญอ ที่เป็นหัวใจหลักในการขับเคลื่อนการท่องเที่ยว การใช้ชีวิตแบบเรียบง่ายและสอดคล้องกับธรรมชาติของชาวปกากะญอเป็นแรงดึงดูดที่น่าสนใจ ภายใต้แนวคิด "ความสุขบนความธรรมดา แห่งวิถีปกากะญอ" นักท่องเที่ยวสามารถสัมผัสประสบการณ์การท่องเที่ยวเชิงศึกษาเกี่ยวกับธรรมชาติและวิถีชีวิตของชุมชนปกากะญอ การจัดทำโปรแกรมท่องเที่ยวแบบศึกษาธรรมชาติและวิถีชีวิตชุมชนนี้ไม่เพียงแต่ช่วยสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว แต่ยังช่วยเสริมสร้างความมั่นคงให้กับคนในชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำทรัพยากรท้องถิ่นมาสร้างมูลค่า ทำให้ชาวบ้านสามารถสร้างสินค้าที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวและเชื่อมโยงกับวัฒนธรรมและทรัพยากรของท้องถิ่น สิ่งนี้ไม่เพียงช่วยเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน แต่ยังสร้างความภูมิใจและส่งเสริมการอนุรักษ์วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

นอกจากนี้ชุมชนบ้านป่าดิงงาม ได้พัฒนาที่พักโฮมสเตย์เพื่อรองรับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ โดยโฮมสเตย์เหล่านี้เปิดโอกาสให้นักท่องเที่ยวได้เข้ามาสัมผัสและเรียนรู้วิถีชีวิต วัฒนธรรม และธรรมชาติของชาวปกากะญออย่างใกล้ชิด ความเรียบง่ายของชุมชนและบรรยากาศที่เงียบสงบ ไม่วุ่นวาย เป็นจุดดึงดูดสำคัญที่ทำให้มีนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นทุกปี นักท่องเที่ยวสามารถสัมผัสประสบการณ์แบบดั้งเดิม เช่น

การทำอาหารพื้นบ้าน การทอผ้า และการเรียนรู้เรื่องการเกษตรพื้นบ้าน ซึ่งสร้างความประทับใจและความรู้สึกเชื่อมโยงกับวิถีชีวิตท้องถิ่น และชุมชนยังใช้ สื่อโซเชียลมีเดีย เช่น Facebook และ YouTube เป็นช่องทางในการโปรโมทและเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของหมู่บ้าน ทำให้นักท่องเที่ยวจากทั่วทุกมุมโลกได้รับรู้ถึงความงามของธรรมชาติและวัฒนธรรมของชุมชนปกากะญอในบ้านป่าดงงาม สิ่งนี้ช่วยยกระดับการท่องเที่ยวของชุมชน ทำให้สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวกลุ่มใหม่ๆ ได้อย่างต่อเนื่อง

- ด้านการส่งเสริมสุขภาพตามที่กลุ่มแม่บ้าน อสม. ผู้นำชุมชน กลุ่มนวดแผนไทย ของชุมชนบ้านป่าดงงาม ตำบลปึงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการทำลูกประคบสมุนไพร เพื่อส่งเสริมสุขภาพในชุมชน ชุมชนจึงได้วางแผนพัฒนาต่อยอดการทำลูกประคบสมุนไพรให้เป็นผลิตภัณฑ์ของชุมชน และให้บริการนวดแผนไทยด้วยลูกประคบสมุนไพรแก่ นักท่องเที่ยวที่เข้ามาในชุมชน โดยใช้ชุมชนที่มีในพื้นที่ เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนอย่างยั่งยืน

- ด้านของกฎหมายพื้นที่ป่า ทรัพยากรและที่ดิน ชุมชนบ้านป่าดงงามได้มีการออกกฎระเบียบ คือ การห้ามขายที่ดินของตนเองให้กับคนนอกพื้นที่ ด้วยเหตุผลที่ว่าเมื่อต้องขายที่ดินไปแล้ว คนๆ นั้นจะต้องไปแผ้วถางทำลายป่า เพื่อหาที่ดินมาเป็นของตัวเองอีก รวมทั้งกฎของการห้ามล่าสัตว์ ห้ามตัดไม้ และการรวมกลุ่มจัดชุดลาดตระเวน เพื่อป้องกันคนภายนอกเข้ามาบุกรุกป่า

นอกจากนี้ ชุมชนบ้านป่าดงงาม ตำบลปึงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ นำโดยนายเศรษฐี โชคตั้งนำไหล ผู้ใหญ่บ้าน พร้อมด้วยคณะกรรมการหมู่บ้านและสมาชิกชุมชนทุกคน มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาชุมชนของตนให้เข้มแข็งและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน แม้จะได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่ ในด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี ทักษะวิชาชีพ และการพัฒนาคุณภาพชีวิต แต่ชุมชนบ้านป่าดงงามยังคงดำเนินการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง จนได้รับรางวัลและเป็นแบบอย่างให้กับชุมชนใกล้เคียง สามารถพัฒนาตนเองจนเป็นที่ยอมรับในสังคมได้อย่างภาคภูมิใจ

รายชื่ออาจารย์คณะมีส่วนร่วมในการดำเนินการตามแผนบริการทางวิชาการแก่สังคม

กิจกรรม	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	คณะ
- ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ - โรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ และเครื่องสีข้าว	อ.พิเชษฐ์ ทานิล อ.นฤเบศร์ หนูไสเพ็ชร อ.นิติพัฒน์ จอมมงคล	วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
- การพัฒนากระบวนการผลิตไวน์ ให้ได้มาตรฐาน - การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ของชุมชน	รศ.ดร.พิธากรณ์ ธนิตเบญจสิทธิ์ อ.อรรณพ ชัยวุฒิ อ.เรืองยศ ใจวัง อ.মনชนก อูปะทะ อ.นุชนาฏ เชียงชัย อ.ธนวิน สุวรรณ อ.ปุณยนุช สมพัทธ์ อ.เสาวลักษณ์ ใจบาน อ.วรัญญา อยู่สุนย์ตรง	บริหารธุรกิจ
การทำลูกปะคบสมุนไพร โดยเพิ่ม ส่วนผสมผักกาดน้ำ (ผสมหญ้าเอ็น ยี่ด)	ผศ.สุชาติา เมฆพัฒน์ อ.ดร.วารุณี โพธาสินธุ์ อ.นිරนาท ตาจุมปา อ.จารุณี ปัญควนิช อ.ดร.เสกชัย ชมภูนุช อ.ดร.สังวาล วังแจ่ม อ.ประกอบชัย ถมเพชร	สังคมศาสตร์และศิลปศาสตร์
ความรู้ด้านกฎหมายการต่อ น้ำบาดาลในเขตอุทยาน และต่อยอด ความรู้ด้านกฎหมายต่างๆ	อ.ดร.ชวิน คาบุญเรือง อ.รุ่งอรุณ หน่อคา	นิติศาสตร์
การทำแผนที่ท่องเที่ยวชุมชน ภาษาต่างประเทศ	อ.วชิราภรณ์ ภัทรโรวาสน์ ผศ.สุรกิจ คาวงศ์ปิ่น	วิทยาลัยนานาชาติ
พัฒนาการทำเครื่องกรองน้ำใน ครัวเรือน	Assoc.Prof.Dr.Hui Guo อ.สุประวิณ ฌ เชียงใหม่ Dr.Wang Zi Yue	วิทยาลัยนวัตกรรม

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการวิจัยและบริการวิชาการ  
ประจำปีการศึกษา 2566



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
NORTH CHIANG MAI UNIVERSITY

คำสั่ง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ ๐๐๕ / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการวิจัยและบริการวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.๒๕๖๖

ตามที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้กำหนดพันธกิจด้านวิจัยและบริการวิชาการ ในการส่งเสริมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและบริการวิชาการ การบูรณาการงานวิจัยเข้ากับการเรียนการสอนและบริการวิชาการสู่สังคม การแสวงหาแหล่งทุนจากภายนอกเพื่อการวิจัย การสร้างเครือข่ายสนับสนุนทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เพื่อให้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและบริการวิชาการเป็นไปตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุตามวัตถุประสงค์

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๓ (๑) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. ๒๕๔๖ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๖ ดังรายนามต่อไปนี้

๑.	รองศาสตราจารย์ ดร.พิธากรณ์ ธนิตเบญจสิทธิ์	รองอธิการบดี	ที่ปรึกษา
๒.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติดา เมฆพัฒน์	ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและบริการวิชาการ	ประธานกรรมการ
๓.	อาจารย์พิเศษฐ์ ทานิล	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ
๔.	อาจารย์ณัฐเบศร์ หนูใสเพชร	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ
๕.	อาจารย์ ดร.วัชรพงษ์ ณ เชียงใหม่	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ
๖.	รองศาสตราจารย์ดาริณี ตันทวีเชษฐ	คณะบริหารธุรกิจ	กรรมการ
๗.	อาจารย์ ดร.ศิริพันธ์ จุริมาศ	คณะบริหารธุรกิจ	กรรมการ
๘.	อาจารย์ ดร.พงศ์ศิริ คำขันแก้ว	คณะบริหารธุรกิจ	กรรมการ
๙.	อาจารย์เชาวลิต เต็มปวน	คณะบริหารธุรกิจ	กรรมการ
๑๐.	อาจารย์ธนวนิน สุวรรณ	คณะบริหารธุรกิจ	กรรมการ
๑๑.	อาจารย์ ดร.วารุณี โพธาสินธุ์	คณะสังคมศาสตร์และศิลปศาสตร์	กรรมการ
๑๒.	อาจารย์ ดร.สังวาล วังแจ่ม	คณะสังคมศาสตร์และศิลปศาสตร์	กรรมการ
๑๓.	อาจารย์ ดร.เสกชัย ชมภูษ	คณะสังคมศาสตร์และศิลปศาสตร์	กรรมการ
๑๔.	อาจารย์นันทนาท ตาจุมปา	คณะสังคมศาสตร์และศิลปศาสตร์	กรรมการ
๑๕.	อาจารย์ประกอบชัย ถมเพชร	คณะสังคมศาสตร์และศิลปศาสตร์	กรรมการ
๑๖.	อาจารย์จากรุณี ปัญควณิช	คณะสังคมศาสตร์และศิลปศาสตร์	กรรมการ
๑๗.	อาจารย์ ดร.ชวิน คำบุญเรือง	คณะนิติศาสตร์	กรรมการ
๑๘.	อาจารย์รุ่งอรุณ หน่อคำ	คณะนิติศาสตร์	กรรมการ
๑๙.	Associate Professor Dr.Hui Guo	วิทยาลัยนวัตกรรม	กรรมการ
๒๐.	Associate Professor Dr.Ziyue Wang	วิทยาลัยนวัตกรรม	กรรมการ
๒๑.	อาจารย์ สุประวิณ ณ เชียงใหม่	วิทยาลัยนวัตกรรม	กรรมการ
๒๒.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรกิจ คำวงศ์ปิ่น	วิทยาลัยนานาชาติ	กรรมการ

ณ .

/๒๓. อาจารย์...



๒๓. อาจารย์ยิวชีราภรณ์	ภัทรโรวาสน์	วิทยาลัยนานาชาติ	กรรมการและ เลขานุการ
๒๔. นางสาวภาณีษา	แสงอ้าย	สำนักวิจัยและบริการวิชาการ	ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๕. นางสาวปิ่นทอง	เศรษฐวรากร	สำนักวิจัยและบริการวิชาการ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะอนุกรรมการ ดำเนินงานด้านการวิจัยและบริการวิชาการให้เป็นไปตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย  
อย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุตามวัตถุประสงค์ โดยมีวาระการดำเนินงาน ๑ ปีการศึกษา ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ.  
๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(อาจารย์ณรงค์ ชวลินธุ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยออร์ท-เชียงใหม่