



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาเพื่อจัดสรรทุนวิจัยมหาวิทยาลัยพันธกิจสัมพันธ์
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้มีการจัดทำนโยบายและกลยุทธ์การพัฒนาคณะให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์พันธกิจสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัย และตอบโจทย์ของการปรับยุทธศาสตร์ Re-Profiling ของมหาวิทยาลัยในประเด็นเกษตร อาหาร สิ่งแวดล้อม ผู้สูงอายุ และการผลิตครู ภายใต้การขับเคลื่อนประเทศในทิศทางการพัฒนาสู่การเป็นมหาวิทยาลัย ๔.๐ โดยเน้นการพัฒนานวัตกรรมที่สังคมฐานราก ใช้แนวคิดการจัดการตนเองโดยการมีส่วนร่วมของภาคีการพัฒนาในพื้นที่ โดยมีภาควิชาการทำหน้าที่หนุนเสริม และเป็นตัวคูณของการพัฒนาผ่านเครื่องมือ คือ การวิจัยเชิงพื้นที่ ที่ทำให้เกิดความสมบูรณ์ของ ๓ องค์ประกอบคือ ข้อมูล กลไก และกระบวนการ โดยการนำจุดเด่นและทุนเดิมของคณะด้านการบูรณาการพันธกิจทั้งการทำวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ การเรียนการสอนของคณาจารย์และนักศึกษา ในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้จัดสรรทุนวิจัยมหาวิทยาลัยพันธกิจสัมพันธ์ให้กับคณะ โดยมีเป้าหมายเพื่อให้สอดคล้องกับการวางเป้าหมายการเป็นมหาวิทยาลัยพันธกิจสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ใน ๒๐ ปีข้างหน้า (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙)

ดังนั้น จึงกำหนดเกณฑ์การพิจารณาเพื่อจัดสรรทุนวิจัยดังกล่าว ภายใต้ชุดโครงการ “ชุมชนต้นแบบครอบครัวอบอุ่นและเกษตรปลอดภัย โดยการมีส่วนร่วมของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี องค์กรท้องถิ่น และภาคีเครือข่ายตำบลคุ้มตะเภา” โดยมีแนวปฏิบัติเพื่อการจัดสรรทุนวิจัย ดังกล่าวดังนี้

๑. ผู้ขอรับทุนเป็นบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ และมีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับงานวิจัยในข้อเสนอโครงการวิจัย ตลอดจนสามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน สามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

๒. โครงการวิจัยฯ ควรมีการบูรณาการศาสตร์ โดยทำในพื้นที่เป้าหมายที่คณะร่วมกันกำหนด ซึ่งก็คือพื้นที่ตำบลคุ้มตะเภา ตามกรอบประเด็นวิจัยตามเอกสารแนบหมายเลข ๒ และยึดหลักการทำงานแบบพันธกิจสัมพันธ์กับสังคมตามคู่มือเกณฑ์การดำเนินงานตามแนวทางพันธกิจสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามเอกสารแนบหมายเลข ๑ และต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล TCI อย่างน้อย ๑ เรื่องต่อโครงการ

๓. การเขียนแผนงบประมาณขึ้นอยู่กับแผนการดำเนินการของโครงการ โดยยึดตามประกาศการพิจารณาทุนภายในของมหาวิทยาลัย และการพิจารณาของคณะกรรมการหน่วยจัดการงานวิจัยและพันธกิจสัมพันธ์ถือเป็นที่สุด

๔. คณะฯ ของสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีรายละเอียดข้างต้นไม่ครบถ้วน และนักวิจัยที่ได้รับทุนภายในซ้ำซ้อน

นักวิจัยสามารถดาวน์โหลดกรอบการวิจัย (เอกสารแนบหมายเลข ๒) และแบบฟอร์มเอกสารเชิงหลักการ (Concept Paper) (เอกสารแนบหมายเลข ๓) ได้ที่เว็บไซต์หน่วยจัดการงานวิจัยและพันธกิจสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี <http://sci.uru.ac.th/rmu> โดยจัดทำเอกสารเชิงหลักการเป็นตัวอักษรไทย ขนาด ๑๖ (THSarabunPSK) และส่งไฟล์ได้ที่ Yanapa@uru.ac.th ภายในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๐



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาวิณี สัตยาภรณ์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คู่มือเกณฑ์การดำเนินงานตามแนวทางพันธกิจสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. การร่วมคิดร่วมทำแบบพันธมิตรและหุ้นส่วน (Partnership)

- ร่วมกันตั้งโจทย์ ร่วมกับชุมชนเพื่อให้ได้มาซึ่งปัญหาหรือโจทย์ที่เป็นไปตามความต้องการของชุมชน แสดงให้เห็นกระบวนการได้มาซึ่งโจทย์ของโครงการ
- ร่วมวางแผนและออกแบบโครงการ โดยชุมชนมีส่วนร่วมและออกแบบโดยระบุวิธีการหรือกิจกรรม
- ร่วมตัดสินใจหรือร่วมเป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยชุมชนได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ หรือร่วมเป็นกลุ่มตัวอย่างในกิจกรรมโครงการ
- ร่วมติดตาม ประเมินผลโครงการ ชุมชนหรือผู้ได้รับผลประโยชน์มีส่วนร่วมในการติดตามและประเมินผลโครงการ
- ร่วมประชาคม ร่วมคืนข้อมูลให้ชุมชน มีกิจกรรมประชาคมหรือการคืนข้อมูลให้ชุมชนในแผนกิจกรรมของโครงการ

2. มีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship and Knowledge Sharing)

- การใช้หลักวิชาการสร้างกระบวนการเรียนรู้ของทุกหน่วยงานและชุมชน “ระเบิดจากข้างใน” ร่วมกันเรียนรู้
- มีการใช้องค์ความรู้ ทำให้เกิดนวัตกรรมใหม่ เช่น ทฤษฎี ผลการทดลอง ผลงานวิจัย ทรัพย์สินทางปัญญา สิ่งประดิษฐ์ ในโครงการ ซึ่งทำให้เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ เช่น นวัตกรรมการบริหารจัดการ นวัตกรรมทางความคิด หรือนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ เป็นต้น
- มีกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ มีการกำหนดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างชุมชนและมหาวิทยาลัย ระบุในแผนกิจกรรมโครงการ
- มีแผนการจัดการองค์ความรู้ มีการระบุแผนการจัดการองค์ความรู้ในแผนกิจกรรมโครงการ
- มีแผนการเผยแพร่ผลงานรูปแบบต่างๆ นิทรรศการ เว็บไซต์ สื่อต่างๆ เป็นต้น

3. เกิดประโยชน์ร่วมกันกับผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual Benefit)

- ก่อให้เกิดประโยชน์กับทุกฝ่าย เป็นโครงการเกิดประโยชน์กับทุกฝ่าย โดยระบุชื่อผู้ได้รับประโยชน์ในร่างโครงการให้ครบถ้วน
- มีแผนหรือแนวทางก่อกำเนิดประโยชน์อย่างยั่งยืน คือเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมแล้วองค์กรหรือชุมชนมีความเข้มแข็ง โดยระบุแนวคิดเชิงกลไกการสร้างคามยั่งยืน

4. เกิดผลกระทบต่อสังคมที่ประเมินได้ (Measurable Social Impact)

- ก่อให้เกิดผลกระทบในทางบวกแก่สังคม เป็นโครงการที่ก่อผลกระทบทางบวกต่อสังคม โดยระบุผู้ได้รับผลกระทบ และชี้ให้เห็นกลไกการเกิดผลกระทบเชิงบวกแก่สังคม
- มีแผนและวิธีการประเมินผลกระทบทางสังคมของโครงการให้เห็นอย่างเป็นรูปธรรม ระบุแผนและวิธีการประเมินผลกระทบทางสังคมของโครงการในรูปแบบ ถ้า....แล้ว.....
- สามารถเป็นต้นแบบหรือนำไปขยายผลได้ โดยระบุความเป็นไปได้ในการนำผลลัพธ์หรือผลสัมฤทธิ์ที่ได้จากโครงการไปเป็นต้นแบบหรือขยายผลได้

**กรอบการวิจัยเพื่อจัดสรรทุนวิจัยมหาวิทยาลัยพันธกิจสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑**

คณะได้มีการกำหนดแนวทางในการทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบล
คิ่งตะเกาภายใต้ชุดโครงการ “ชุมชนต้นแบบครอบครัวอบอุ่นและเกษตรปลอดภัย โดยการมีส่วนร่วมของ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี องค์กรท้องถิ่นและภาคีเครือข่ายตำบลคิ่งตะเกา” มีประเด็นวิจัย ๔ กลุ่ม
เรื่อง ดังนี้

๑. สังคมและการศึกษา

๑.๑ เด็กและเยาวชน

ปัญหาของเด็กและเยาวชนในตำบลคิ่งตะเกามีสาเหตุมาจาก

๑) ปัญหาภายในครอบครัวที่พบว่าเกิดจากครอบครัวแตกแยก เด็กไม่ได้อาศัยอยู่กับผู้พ่อแม่แต่จะ
อาศัยอยู่กับ ปู่ ย่า ตา ยาย ผู้ปกครองไม่มีเวลาอบรมสั่งสอนและไม่รู้วิธีการสื่อสารเรื่องเพศกับบุตรหลาน
ปัญหาการใช้ความรุนแรงภายในครอบครัว การขาดการสื่อสารกันภายในครอบครัวและปัญหาช่องว่างระหว่าง
วัย

๒) ปัญหาที่เกิดจากพฤติกรรมเบี่ยงเบน เช่น การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ สูบบุหรี่ การมีเพศสัมพันธ์
ก่อนวัยอันควร การท้องไม่พร้อม การใช้และการค้าสารเสพติด การทะเลาะวิวาท เล่นการพนัน เที่ยวเตร่สถาน
บันเทิง ดัดเกม อินเทอร์เน็ต เข้าถึงสื่อลามกอนาจารหรือสื่อที่แสดงความรุนแรงและรวมกลุ่มซบถเร็ว

๑.๒ การศึกษา

มีสถานศึกษาในตำบลคิ่งตะเกาทั้งหมด ๖ โรงเรียนทั้งระดับประถมศึกษาและโรงเรียนมัธยมศึกษา ๒
แห่ง (โรงเรียนขยายโอกาส) ที่พบว่า โรงเรียนส่วนใหญ่ขาดแคลนครูทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และ
ภาษาอังกฤษ รวมถึงการจัดกิจกรรมการพัฒนาศักยภาพผู้สอนในการจัดการทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์
และภาษาอังกฤษ

๒. การเกษตร /อาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าและความปลอดภัย/ สิ่งแวดล้อม

๒.๑ การเกษตร

ประชาชนส่วนใหญ่ในตำบลคิ่งตะเการ้อยละ ๗๘.๔๔ ประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ปลูกข้าว) โดยพบ
ปัญหาจากการทำการเกษตรคือ มีต้นทุนการผลิตที่สูงเนื่องจากค่าเช่าและสารเคมีในการเกษตร เช่น ปุ๋ย ยา
กำจัดศัตรูพืชและเมล็ดพืชมีราคาสูง มีราคาสูง ปัญหาแมลง โรคพืช วัชพืช ศัตรูพืช (หอยเชอรี่) คุณภาพดิน
และคุณภาพน้ำที่ไม่มีคุณภาพในการทำการเกษตร ผลผลิตขายได้ในราคาที่ต่ำ การถูกกดราคาเนื่องจาก
ปริมาณผลผลิตขาดตลาดรองรับไม่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและการรวมกลุ่มของเกษตรกร

๒.๒ อาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าและความปลอดภัย

มีการรวมกลุ่มอาชีพกลุ่มวิสาหกิจชุมชน เช่น กลุ่มข้าวไรซ์เบอร์รี่ กลุ่มกล้วยฉาบ กลุ่มไข่เค็ม กลุ่มแปรรูป
ผลไม้ที่ยังพบว่ามีความต้องการในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่า โดยการการออกแบบบรรจุภัณฑ์ การ
เพิ่มคุณค่าทางโภชนาการ ความปลอดภัยและได้มาตรฐาน

๒.๓ สิ่งแวดล้อม

เนื่องจากประชาชนในตำบลคิ่งตะเกายังมีปัญหาเรื่องของปัญหาคุณภาพน้ำสำหรับใช้อุปโภคและ
บริโภค นอกจากนี้ยังพบปัญหาการกำจัดขยะที่ผิดวิธี เช่น การเผาขยะ และการส่งกลิ่นจากฟาร์มเลี้ยงสุกร

๓. สุขภาพและผู้สูงอายุ

๓.๑ สุขภาพ

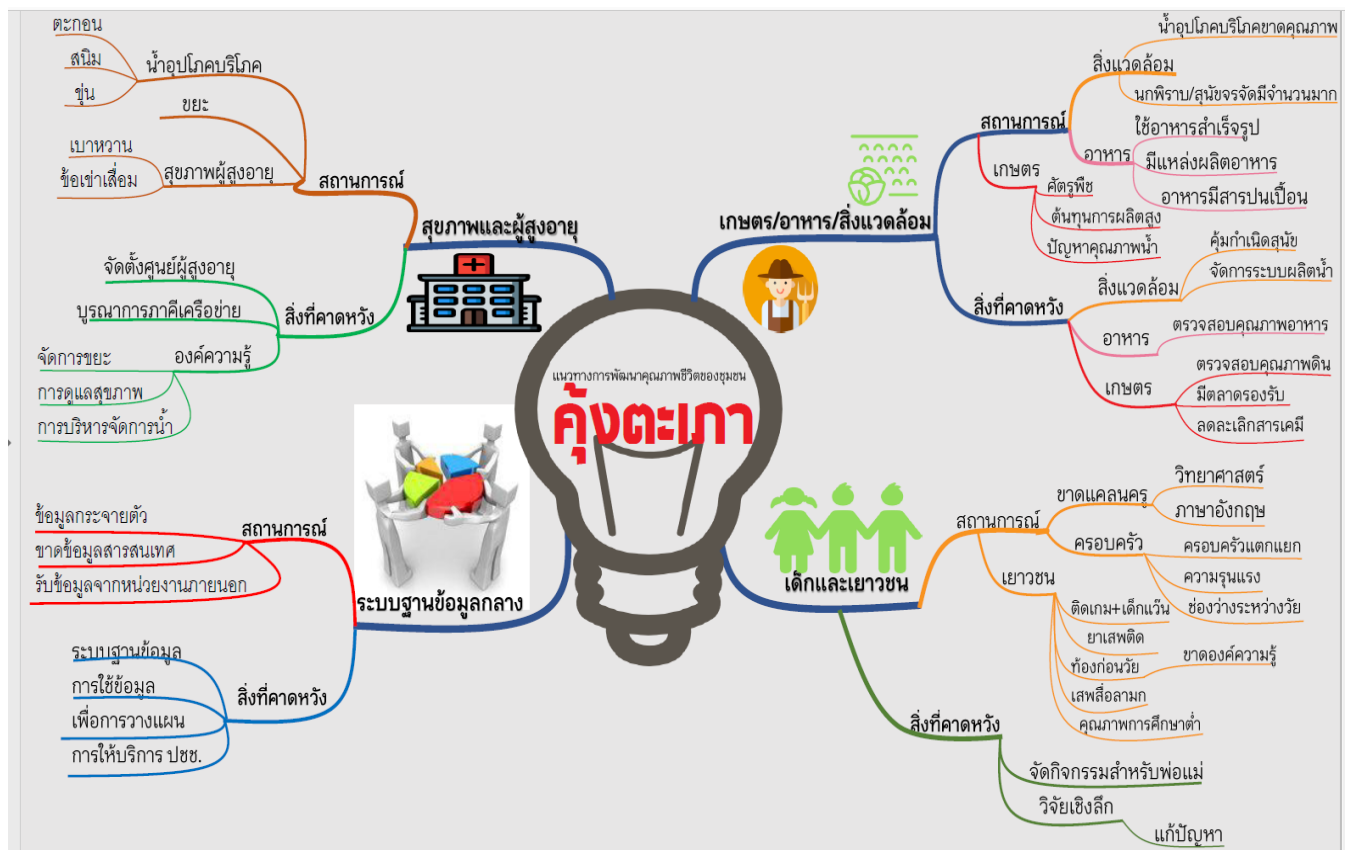
ประชาชนในตำบลคิ่งตะเภามีสาเหตุของการป่วยมากที่สุด คือ โรคระบบทางหายใจ รองลงมาคือโรคระบบกล้ามเนื้อ โรคระบบย่อยอาหารและระบบผิวหนัง โดยพบผู้ป่วยโรคเรื้อรังจำนวน ๑,๓๐๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๔.๗๒

๓.๒ ผู้สูงอายุ

ตำบลคิ่งตะเภามีผู้สูงอายุจำนวน ๑,๕๔๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๗.๕๕ ซึ่งถือว่าเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ โดยพบว่าผู้สูงอายุส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเรื้อรัง (เบาหวานและความดันโลหิตสูง) โรคระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ พบว่าผู้สูงอายุขาดความรู้ ความเข้าใจในการดูแลตนเอง มีผู้สูงอายุจำนวนหนึ่งที่ถูกทอดทิ้งไม่มีคนดูแล และไม่ได้มีกิจกรรมหรือเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนทำให้ผู้สูงอายุมีภาวะเครียดและซึมเศร้า และการจัดระบบการดูแลผู้สูงอายุอย่างต่อเนื่อง เช่น ผู้ป่วยติดบ้าน ติดเตียง เป็นต้น

๔. ระบบฐานข้อมูล

เทศบาลตำบลคิ่งตะเภามีการจัดเก็บและการจัดการกับข้อมูลที่กระจายตัว (หาใช้ยาก ไม่มีหลักศูนย์กลางของข้อมูล) ขาดระบบการจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศทำให้มีไม่มีศูนย์การในการเก็บข้อมูล (Data center) ที่ง่ายต่อการตัดสินใจ การใช้ประโยชน์และบริการประชาชนที่รวดเร็วและทันสมัย



เอกสารเชิงหลักการ (Concept Paper)
ประกอบการเสนอขอสนับสนุนทุนวิจัยพันธกิจสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ประจำปีงบประมาณ 2561

1. ชื่อโครงการวิจัย

.....

2. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

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

3. โจทย์วิจัย

.....
.....

4. คำถามการวิจัย

.....
.....

5. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

.....
.....

6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย

.....
.....

7. ขอบเขตการศึกษา (ระบุขอบเขตความครอบคลุมในเชิงประเด็นวิจัย ประชากร และพื้นที่)

.....
.....

8. รูปแบบการวิจัย (ระเบียบวิธี/ประเภทโครงการวิจัย/แบบแผนการทดลองที่ใช้)

.....
.....

9. พื้นที่ ประชากร จำนวนขนาดตัวอย่าง และการเลือกตัวอย่าง

.....
.....

10. เครื่องมือการวิจัย

.....
.....

11. การดำเนินการ

11.1 ร่วมคิดร่วมทำแบบหุ้นส่วน (Partnership)

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

11.2 มีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship)

.....

.....

.....

11.3 เกิดประโยชน์ร่วมกันแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual benefit)

.....

.....

.....

11.4 เกิดผลกระทบต่อสังคมที่ประเมินได้ (Social impact)

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กิจกรรม (Activities)	ผลผลิต (Output)	ผลกระทบ (Outcome Impact)