



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เรื่อง แนวทางการจัดสรรงบประมาณ และการรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน
(Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๑

.....

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีกำหนดเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๑ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ และมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่ ๒๒๔๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งรักษาราชการแทนอธิการบดี จึงประกาศแนวทางการจัดสรรงบประมาณ และการรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๑ เพื่อให้คณาจารย์ใช้เป็นแนวทางในการจัดส่งข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. แผนงานวิจัย

เพื่อให้การจัดทำข้อเสนอโครงการสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท ยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน และยุทธศาสตร์ อววน. มหาวิทยาลัยจึงกำหนดแผนงานวิจัยประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๑ ดังนี้

- ๑.๑ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันในอุตสาหกรรมเป้าหมาย และส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ
- ๑.๒ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ๑.๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมขั้นแนวหน้าเพื่อสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้หรือต่อยอด เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต Frontier research
- ๑.๔ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม Lanna Art Craft Cultural & Tech เพื่อยกระดับเศรษฐกิจสร้างสรรค์สู่มหาวิทยาลัยผู้ประกอบการ Lanna Art and Tech
- ๑.๕ การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้เพื่อการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยและการพัฒนาเชิงพื้นที่
- ๑.๖ งานวิจัยเพื่อพัฒนาระบบนิเวศการบริหารจัดการองค์กร Routine to Research (R2R)

๒. รายละเอียดแผนงาน

แผนงานที่ ๑ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันในอุตสาหกรรมเป้าหมาย และส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ประกอบด้วยงานวิจัยด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ๑.๑ การแพทย์และสุขภาพ
- ๑.๒ เกษตรและอาหาร
- ๑.๓ การท่องเที่ยวและบริการ
- ๑.๔ พลังงาน วัสดุ เคมีชีวภาพ
- ๑.๕ AI เทคโนโลยีดิจิทัล
- ๑.๖ ระบบโลจิสติกส์ และระบบราง
- ๑.๗ ยานยนต์ไฟฟ้า
- ๑.๘ ธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs)

เป้าประสงค์ (Objective) ยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจด้วยการเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในอุตสาหกรรมเป้าหมาย และส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ โดยพัฒนากำลังคนทักษะและความเชี่ยวชาญ พัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม พร้อมทั้งส่งเสริมการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ให้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

ผลลัพธ์สำคัญ (Key Results)

- KR 1 : เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้านการเกษตรและอาหาร ด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- KR 2 : เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคอุตสาหกรรมเป้าหมาย
- KR 3 : พัฒนากำลังคน ให้มีทักษะและความเชี่ยวชาญ (พัฒนาบุคลากรและองค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรมเป้าหมาย)
- KR 4 : เพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจด้านการท่องเที่ยว และศิลปวัฒนธรรม อย่างสร้างสรรค์ และยั่งยืน

แผนงานที่ ๒ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน ประกอบด้วยงานวิจัยด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ๒.๑ สังคมสูงวัย
- ๒.๒ ความยากจน – ความเหลื่อมล้ำ
- ๒.๓ เมื่อนำอยู่ / เมืองแห่งการเรียนรู้
- ๒.๔ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ๒.๕ ภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ๒.๖ มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์

เป้าประสงค์ (Objective) การนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมไปประยุกต์ใช้ เพื่อยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม พัฒนาเศรษฐกิจฐานรากให้มีความเข้มแข็ง และมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ผลลัพธ์สำคัญ (Key Results)

- KR 1 : เกิดงานวิจัยที่ตอบสนองต่อการพัฒนาและยกระดับคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน พัฒนาผู้สูงอายุสู่การเป็นผู้สูงอายุที่มีศักยภาพ (Active Aging) และพัฒนาทักษะฝีมือแรงงาน
- KR 2 : วิสาหกิจชุมชน เกษตรกร และ SME ในระบบเศรษฐกิจฐานรากมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาและ/หรือประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- KR 3 : มีองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม ที่สามารถยกระดับการพัฒนา และแก้ไขปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อม
- KR 4 : มีองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม ที่สามารถลดความเสี่ยงและ/หรือผลกระทบที่เกิดขึ้นจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าต้นน้ำ พัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำที่มีความสมดุล ป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควัน ปัญหาสิ่งแวดล้อมเมือง

แผนงานที่ ๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมขั้นแนวหน้าเพื่อสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้หรือต่อยอด เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต ประกอบด้วยงานวิจัยด้านต่าง ๆ ดังนี้

๓.๑ การวิจัยขั้นแนวหน้าและการสร้างองค์ความรู้ใหม่

๓.๒ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต

เป้าประสงค์ (Objective) การพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้หรือต่อยอด เพื่อให้ประเทศสามารถตอบสนองต่อโอกาสและความท้าทายในอนาคตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

ผลลัพธ์สำคัญ (Key Results)

- KR 1 : กำลังคนที่มีทักษะ ความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่สามารถรองรับการวิจัยขั้นแนวหน้า
- KR 2 : มีผลงานวิจัยขั้นแนวหน้า ที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้และ/หรือพัฒนาต่อยอด

แผนงานที่ ๔ แผนงานวิจัยและนวัตกรรม Lanna Art Craft Cultural & Tech เพื่อยกระดับเศรษฐกิจสร้างสรรค์สู่มหาวิทยาลัยผู้ประกอบการ Lanna Art and Tech ประกอบด้วยงานวิจัยด้านต่าง ๆ ดังนี้

๔.๑. การวิจัยเพื่อถอดรหัสองค์ความรู้และพัฒนาผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์จากทุนศิลปวัฒนธรรมล้านนา

๔.๒. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อยกระดับงานหัตถกรรม ศิลปะ และวัฒนธรรมสู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์

๔.๓. การวิจัยเพื่อสร้างผู้ประกอบการและระบบนิเวศนวัตกรรมบนฐานศิลปวัฒนธรรมและเทคโนโลยี

เป้าประสงค์...

เป้าประสงค์ (Objective) เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บนฐานทุนศิลปะ หัตถกรรม และวัฒนธรรมล้านนา โดยการถอดรหัสและต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่ผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ พัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ และส่งเสริมระบบนิเวศในการบ่มเพาะนักศึกษา ศิษย์เก่า บุคลากรและผู้ประกอบการสร้างสรรค์ ตลอดจนผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ของผลงานวิจัยอย่างเป็นระบบ เพื่อนำพามหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยผู้ประกอบการอย่างยั่งยืน

ผลลัพธ์สำคัญ (Key Results)

- KR 1 : ได้องค์ความรู้และชุดข้อมูลที่ผ่านการถอดรหัสจากทุนศิลปวัฒนธรรมล้านนา พร้อมนำไปใช้ในการพัฒนาเชิงสร้างสรรค์และการจัดการองค์ความรู้เชิงระบบ
- KR 2 : ได้ผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ นวัตกรรมต้นแบบ หรือเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นจากทุนศิลปะ หัตถกรรม และวัฒนธรรมล้านนา เพื่อตอบโจทย์เศรษฐกิจสร้างสรรค์
- KR 3 : ได้บุคลากร นักศึกษา ศิษย์เก่า และผู้ประกอบการ ที่ได้รับการบ่มเพาะ/พัฒนาทักษะเชิงนวัตกรรม และสามารถต่อยอดสู่ธุรกิจหรือกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ได้จริง
- KR 4 : ได้รูปแบบหรือกลไกระบบนิเวศนวัตกรรมเชิงศิลปวัฒนธรรมและเทคโนโลยี ที่สนับสนุนการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ของผลงานวิจัย และการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่การเป็นผู้ประกอบการ

แผนงานที่ ๕ การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้เพื่อการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยและการพัฒนาเชิงพื้นที่ ประกอบด้วยงานวิจัยด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ๕.๑. การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการเรียนการสอน หรือพัฒนาบุคลากรทักษะสูงให้มีจำนวนเพียงพอต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรม
- ๕.๒. การวิจัยเพื่อพัฒนาโจทย์เชิงพื้นที่

เป้าประสงค์ (Objective) การพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ เพื่อยกระดับกระบวนการเรียนการสอน และการทำงานเชิงพื้นที่ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพนักศึกษา และการยกระดับผลงานทางวิชาการ เพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย

ผลลัพธ์สำคัญ (Key Results)

- KR 1 : กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะและความเชี่ยวชาญที่สามารถรองรับต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรม
- KR 2 : มีองค์ความรู้ใหม่ที่สามารถพัฒนาและยกระดับกระบวนการเรียนการสอนให้มีศักยภาพและตอบสนองยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย
- KR 3 : มีจำนวนผลงานทางวิชาการจากงานวิจัยด้านการศึกษาเพิ่มขึ้น
- KR 4 : มีการพัฒนาโจทย์วิจัยร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนในพื้นที่เป้าหมาย

แผนงานที่ ๖ งานวิจัยเพื่อพัฒนาระบบนิเวศการบริหารจัดการองค์การ Routine to Research (R2R)

เป้าประสงค์ (Objective) การพัฒนาหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่เพื่อพัฒนางานประจำส่วนนวัตกรรมการให้บริการเพื่อรองรับนวัตกรรมหรือแนวปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงไป ให้ทันสมัยและเหมาะสม ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพ ประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องในองค์กร

ผลลัพธ์สำคัญ (Key Results)

KR 1 : แนวทางการปฏิบัติ เพื่อยกระดับการปฏิบัติงานให้ดีขึ้น

KR 2 : มีการปรับปรุงกระบวนการทำงานที่เกิดจากการนำผลลัพธ์ของงานวิจัยไปประยุกต์ใช้

๓. ผลผลิต (Outputs)

คือผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อสิ้นสุดโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ซึ่งผลผลิตจากการวิจัยจะต้องสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นภายใต้งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) โดยมีผลผลิตทั้งหมด ๑๐ ประเภท ดังนี้

- ๓.๑ กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ
- ๓.๒ ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)
- ๓.๓ หนังสือ
- ๓.๔ ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม
- ๓.๕ ทรัพย์สินทางปัญญา
- ๓.๖ เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)
- ๓.๗ ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน
- ๓.๘ เครือข่าย
- ๓.๙ การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม
- ๓.๑๐ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)

๔. ผลลัพธ์ (Outcome)

สทสว. ใช้หลักการในการจัดกลุ่มผลลัพธ์สำคัญตามกลุ่มหน่วยงานสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งแบ่งเป็น ๕ กลุ่ม (ตามการกำหนดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๖ โดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทสว.) ซึ่งผลลัพธ์จากการวิจัยจะต้องสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นภายใต้งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) โดยกำหนดผลลัพธ์ ดังนี้

- ๔.๑ ผลงานตีพิมพ์
- ๔.๒ เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย / ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย
- ๔.๓ ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้

สิทธิ

- ๔.๔ การถ่ายทอดเทคโนโลยี
- ๔.๕ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและการรับรองมาตรฐานใหม่
- ๔.๖ การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความ

พร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

- ๔.๗ การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ)
- ๔.๘ กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม
- ๔.๙ ทุนวิจัยต่อยอด
- ๔.๑๐ ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ

- ๔.๑๑ ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม
๔.๑๒ รางวัลและการยอมรับ
๔.๑๓ เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง

๕. จุดมุ่งเน้นสำหรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)

การกำหนดจุดมุ่งเน้นภายใต้งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) โดยแบ่งเป็น ๒ กลุ่ม จำนวน ๖ จุดมุ่งเน้น ดังนี้

กลุ่มจุดมุ่งเน้นกลไกการส่งเสริม (จุดมุ่งเน้นที่ ๑ และ ๒)

- ๑) จุดมุ่งเน้นงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย (Next-Generation Researcher Development and Reskilling/Upskilling Program)
- ๒) จุดมุ่งเน้นงานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ (International Research & Innovation Collaboration Program)

กลุ่มจุดมุ่งเน้นลักษณะงานวิจัย (จุดมุ่งเน้นที่ ๓ - ๖)

- ๓) จุดมุ่งเน้นงานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า (ด้านวิทยาศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์) (Fundamental & Frontier Research Program)
- ๔) จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ (Research for Area Development Program)
- ๕) จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์ (Policy & Strategy Development Research Program)
- ๖) จุดมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด (Research for Concept Testing and Prototype Development to Enable Further Utilization)

การเลือกจุดมุ่งเน้นภายใต้โครงการวิจัย โครงการจะต้องเลือกภายใต้จุดมุ่งเน้นที่ ๓ - ๖ (กลุ่มจุดมุ่งเน้นลักษณะงานวิจัย) สามารถเลือกได้เพียง ๑ จุดมุ่งเน้น และสามารถเลือกเพิ่มเติมจุดมุ่งเน้นที่ ๑ หรือ ๒ (กลุ่มจุดมุ่งเน้นกลไกการส่งเสริม) สามารถเลือกได้เพียง ๑ จุดมุ่งเน้น

โดยมีนิยาม ลักษณะ และรายละเอียดหลักเกณฑ์ของโครงการภายใต้จุดมุ่งเน้นภายใต้งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ดังนี้

กลุ่มจุดมุ่งเน้นกลไกการส่งเสริม (จุดมุ่งเน้นที่ ๑ และ ๒)	
จุดมุ่งเน้นที่ ๑ งานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย	
นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
โครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ และยกระดับและพัฒนาทักษะนักวิจัย ซึ่งเป็นบุคลากรของหน่วยงาน ผ่านการให้ทุนสนับสนุน และการพัฒนาทักษะด้านการวิจัย เพื่อสร้างกำลังคนที่มีความสามารถและพร้อมขับเคลื่อนงานวิจัยในอนาคต รวมถึงสนับสนุนการสร้าง	(๑) คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการของนักวิจัยรุ่นใหม่และยกระดับนักวิจัย เงื่อนไขพื้นฐาน: ๑. เป็นบุคลากรในหน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ FF จากกองทุน ววน. ๒. ไม่มีการกำหนดข้อจำกัดด้านอายุ

เครือข่าย...

นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
เครือข่ายความร่วมมือระหว่างนักวิจัยรุ่นใหม่และนักวิจัยอาวุโส	<p>คุณสมบัติการศึกษา:</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่ามาแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับจากปีงบประมาณที่เสนอขอ หรือ - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่ามาแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับจากปีงบประมาณที่เสนอขอ หรือ - สำเร็จการวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (Postdoctoral) มาแล้วไม่เกิน ๓ ปี นับจากปีงบประมาณที่เสนอขอ หรือ - เป็นผู้ที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุน ววน. หรือแหล่งทุนอื่น ๆ ในช่วงระยะเวลา ๕ ปีที่ผ่านมา นับจากปีงบประมาณที่เสนอขอ <p>(๒) คุณสมบัติของที่ปรึกษา (Mentor)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นผู้อำนวยการแผนงาน - ที่ปรึกษา ๑ ท่าน ดูแลนักวิจัยรุ่นใหม่ ๆ ไม่ควรเกิน ๕ คน - กรณีแผนงานมีโครงการภายจุดมุ่งเน้นที่ ๑ มากกว่า ๕ โครงการ/คน สามารถแต่งตั้งรองผู้อำนวยการแผนงานเพิ่มเติมได้ <p>(๓) ลักษณะโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการภายใต้จุดมุ่งเน้นที่ ๑ จะต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแผนงาน - สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการของหน่วยรับงบประมาณ <p>(๔) รูปแบบการจัดสรร: Co-funding</p> <p>งบประมาณส่วนที่กองทุน ววน. สนับสนุน:</p> <ul style="list-style-type: none"> - งบดำเนินการวิจัยครอบคลุม: ค่าจ้าง ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ และค่าครุภัณฑ์ จัดสรรผ่านจุดมุ่งเน้นที่ ๑ ของงบประมาณ FF
จุดมุ่งเน้นที่ ๒ งานความร่วมมือวิจัยและนวัตกรรมระดับนานาชาติ	
นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
โครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างประเทศ ผ่านการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคโนโลยี ทรัพยากร และบุคลากร เพื่อยกระดับคุณภาพงานวิจัย เสริมสร้างศักยภาพนักวิจัย และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในเวทีสากล โดยจะต้องมีการสนับสนุน	<p>(๑) มีหน่วยงานต่างประเทศเป็นภาคีร่วม โดยมีบทบาทอย่างชัดเจนในการดำเนินโครงการ</p> <p>(๒) มีการสนับสนุนงบประมาณร่วม (Matching Fund) จากภาคีต่างประเทศในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง ได้แก่:</p>

งบประมาณร่วม...

นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
งบประมาณร่วม (Matching Fund) จากหน่วยงานหรือองค์กรในต่างประเทศเพื่อสะท้อนถึงพันธสัญญาร่วมและความร่วมมือแบบเป็นหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ระหว่างประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - In-cash: สนับสนุนเป็นเงิน เช่น งบวิจัยร่วม ค่าใช้จ่ายการเดินทาง ค่าวัสดุอุปกรณ์ ฯลฯ - In-kind: สนับสนุนในรูปแบบทรัพยากรที่มีมูลค่า เช่น ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์ งานบริการวิจัย สิทธิการเข้าถึงฐานข้อมูล หรือเวลาของผู้เชี่ยวชาญ ฯลฯ
กลุ่มจุดมุ่งเน้นลักษณะงานวิจัย (จุดมุ่งเน้นที่ ๓ - ๖)	
จุดมุ่งเน้นที่ ๓ งานวิจัยพื้นฐานและขั้นแนวหน้า	
นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
โครงการที่มุ่งเน้นการสร้างองค์ความรู้ใหม่ผ่านกระบวนการศึกษาวิจัยในเชิงลึก โดยใช้วิธีการทางด้านวิทยาศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม หรือแนวทางแก้ไขปัญหาลำคัญในสาขาต่าง ๆ	<p>(๑) มีวัตถุประสงค์ชัดเจนในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ มีแนวโน้มต่อการยกระดับฐานความรู้ของประเทศ โดยมีเป้าหมายสูงสุดที่จะสร้างผลกระทบให้เกิดใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน หรือสิ่งแวดล้อม แต่ไม่จำเป็นต้องสร้างเป็นผลลัพธ์ หรือผลกระทบ เชิงเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน หรือสิ่งแวดล้อม หลังจากเสร็จสิ้นโครงการทันที</p> <p>(๒) สามารถอธิบายแนวคิดและระเบียบวิธีวิจัยอย่างเป็นระบบ สอดคล้องกับมาตรฐานของงานวิจัยในสาขานั้น ๆ ทั้งในด้านทฤษฎี ระเบียบวิธีวิจัย และการเก็บรวบรวมข้อมูล</p> <p>(๓) กำหนดสาขาวิชาให้ชัดเจน ทั้งในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology: S&T) และด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ (Social Sciences, Humanities, and the Arts) รวมถึงโครงการที่มีลักษณะบูรณาการสหวิทยาการ (Interdisciplinary Research)</p>
จุดมุ่งเน้นที่ ๔ จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	
นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
โครงการที่มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญหในระดับชุมชนและพื้นที่เฉพาะ เพื่อตอบสนองความต้องการของท้องถิ่น สนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนในการพึ่งพาตนเอง	<p>(๑) ระบุพื้นที่เป้าหมายที่ชัดเจน เช่น จังหวัด อำเภอ ตำบล หรือกลุ่มชุมชนเฉพาะ และมีการระบุลักษณะปัญหาหรือความต้องการของพื้นที่เป็นจุดตั้งต้นของการวิจัย</p> <p>(๒) มีภาคีร่วมในพื้นที่ (Community Partner หรือ Local Collaborating Partner) ในการดำเนินงานของโครงการ โดยมีส่วนร่วมตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดโจทย์วิจัย การดำเนินกิจกรรม และการ</p>

ใช้ประโยชน์...

นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
	ใช้ประโยชน์จากผลการวิจัย เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) สภาองค์กรชุมชน เครือข่ายวิสาหกิจชุมชน หรือกลุ่มประชาชนในท้องถิ่น บริษัทเอกชน เป็นต้น
จุดมุ่งเน้นที่ ๕ งานวิจัยเชิงนโยบายและการพัฒนายุทธศาสตร์	
นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
โครงการที่มุ่งเน้นการศึกษาวิจัยเพื่อกำหนดแนวทางนโยบาย ยุทธศาสตร์ หรือมาตรการที่มีหลักฐานเชิงประจักษ์รองรับ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจของภาครัฐและองค์กรที่เกี่ยวข้อง โดยมีแผนการดำเนินการสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบาย (Policy Recommendations หรือ Policy Brief) และนำไปสู่การใช้อ้างอิงหรือผลักดันในกระบวนการตัดสินใจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้	(๑) มีส่วนร่วมในกระบวนการดำเนินโครงการวิจัยกับหน่วยงานนโยบาย หรือองค์กรผู้ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน เช่น กระทรวง ทบวง กรม หน่วยงานกำกับดูแล หรือองค์กรพัฒนาเอกชนที่มีบทบาทด้านการกำหนดนโยบาย โดยหน่วยงานดังกล่าวควรมีส่วนร่วมในกระบวนการออกแบบหรือกำหนดโจทย์ของโครงการ
จุดมุ่งเน้นที่ ๖ งานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ การทดสอบแนวคิดงานวิจัย เพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด	
นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
โครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาต้นแบบและการยกระดับเทคโนโลยีหรือนวัตกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การใช้ประโยชน์ ทั้งในเชิงพาณิชย์หรือเชิงสังคม รวมถึงการพัฒนาแพลตฟอร์ม กลไก หรือระบบสนับสนุนที่เอื้อต่อการนำผลงานไปใช้ประโยชน์จริงใน ภาคอุตสาหกรรม ชุมชน หรือหน่วยงานสาธารณะ โดยเน้นการต่อยอดผลจากงานวิจัยหรือโครงการเดิมที่มีศักยภาพ	<p>(๑) ระบุผลงานที่ใช้ในการต่อยอด โดยอาจต่อยอดของโครงการของนักวิจัยเองหรือโครงการที่ต่อยอดจากนักวิจัยท่านอื่น เป็นโครงการวิจัยภายในหรือนอกหน่วยงานต้นสังกัดหรือนอกระบบ</p> <p>(๒) ระบุถึงประเภทการใช้ประโยชน์เมื่อผลงานวิจัยเสร็จสิ้น (เช่น การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ สิ่งแวดล้อม สังคมชุมชน) และผู้ที่คาดว่าจะใช้ประโยชน์ (expected user) และกลุ่มผู้คาดว่าจะได้รับประโยชน์ (expected beneficiary) เพื่อแสดงให้เห็นทิศทางของการพัฒนานวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์</p> <p>(๓) เป็นงานวิจัยที่ต่อยอดจากงานวิจัยขั้นพื้นฐาน การต่อยอดการพัฒนาเชิงพื้นที่ที่ประสบความสำเร็จไปใช้ขยายผลในพื้นที่ใหม่ ขยายผลของการศึกษาเชิงนโยบายสู่การรับรอง การยอมรับจากหน่วยงานหรือคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงขับเคลื่อนการดำเนินการตามนโยบายให้ประสบความสำเร็จ</p>

(๔) มีระดับ...

นิยาม/ลักษณะ	รายละเอียดหลักเกณฑ์
	(๔) มีระดับความพร้อมของนวัตกรรมในระดับที่พร้อมขยายผล โดยกรณีที่เป็นงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องมีระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level; TRL) ตั้งแต่ระดับ ๔ ขึ้นไป ณ วันที่เริ่มดำเนินการโครงการ ส่วนกรณีที่เป็นงานวิจัยด้านสังคม ต้องมีระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม (Societal Readiness Level; SRL) ตั้งแต่ระดับ ๖ ขึ้นไป ณ วันที่เริ่มดำเนินการโครงการ

๖. ประเภทการจัดสรรทุนวิจัย

๖.๑ ประเภทที่ ๑ ทุนวิจัยสำหรับนักวิจัยใหม่ ทุนพัฒนานักวิจัยใหม่ ส่งเสริมนักวิจัยใหม่ในการเริ่มต้นการทำงานวิจัยและพัฒนา เพื่อสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในระดับเริ่มต้น โดยสามารถพัฒนาและต่อยอดด้านการเรียนการสอน และการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

รูปแบบโครงการ

๑. เป็นโครงการวิจัยใหม่ที่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ภายใน ๑ ปี
 ๒. เป็นโครงการวิจัยที่อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยที่มหาวิทยาลัยกำหนด
 ๓. มีผู้ร่วมวิจัยอย่างน้อย ๑ คน ที่มีคุณสมบัติเป็นนักวิจัยรุ่นกลาง หรือรุ่นอาวุโส
 ๔. งบประมาณไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ บาท ต่อโครงการ และไม่เกิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท
- ผลผลิตและผลลัพธ์หลักที่ต้องส่งมอบ นักวิจัยต้องส่งมอบผลผลิตหลักจำนวน ๒ ผลงาน และผลลัพธ์หลักจำนวน ๒ ผลงาน ให้ตรงตามจุดมุ่งเน้นตามที่กำหนดในตาราง โดยสามารถเลือกผลผลิตและผลลัพธ์รองตามที่ สกสว. กำหนดในข้อ ๓ และข้อ ๔

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
งบประมาณ ๕๐,๐๐๐ - ๑๕๐,๐๐๐ บาท		
จุดมุ่งเน้นที่ ๓ จุดมุ่งเน้นวิจัย พื้นฐานและขั้น แนวหน้า	O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ O2 ต้นฉบับบทความวิจัย ที่ได้รับการตอบรับเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ และต้องมี Keyword SDGs อย่างน้อย ๓ - ๕ คำ บทความวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐาน TCI ไม่น้อยกว่า ๑ บทความ หรือบทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ ไม่น้อยกว่า ๑ บทความ	q1 ผลงานตีพิมพ์ q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ q13 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้นหรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
จุดมุ่งเน้นที่ ๔ จุดมุ่งเน้น งานวิจัยเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่	O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ O4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน หรือมากกว่า	q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียน พันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ ใช้สิทธิ q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี (RU) q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและ การรับรองมาตรฐานใหม่ (เพื่อต่อยอด RU) q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์ม เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียม ความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพื่อต่อยอด RU) q8 กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความ ร่วมมือ q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ

คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการ

๑. หัวหน้าโครงการต้องเป็นข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาหรือพนักงาน
ในสถาบันอุดมศึกษาสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๒. หัวหน้าโครงการต้องผ่านการอบรมจริยธรรมการวิจัย (Research Integrity)
๓. หัวหน้าโครงการต้องดำรงตำแหน่งอาจารย์ ซึ่งไม่เคยได้รับทุนในฐานะหัวหน้า
โครงการวิจัย (ยกเว้นทุนงบประมาณรายได้คณะ) ภายในระยะเวลา ๕ ปีที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ - ๒๕๖๙) และมีแผนในการกำหนดตำแหน่งที่สูงขึ้น
ในปี พ.ศ.๒๕๗๑
๔. หัวหน้าโครงการต้องไม่อยู่ระหว่าง ลาศึกษาต่อ หรือลาฝึกอบรม และไม่มีแผน
ที่จะลาศึกษาต่อในปีงบประมาณ ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑ รวมถึงการลาไปฝึกอบรมทั้ง
ภายในและภายนอกประเทศ
๕. หัวหน้าโครงการต้องไม่ติดค้างการปิดโครงการวิจัย ทุกประเภท และไม่เคยเป็น
ผู้ถูกระงับโครงการวิจัยจากเหตุละทิ้งโครงการวิจัย
๖. หัวหน้าโครงการที่เคยได้รับการจัดสรรทุนวิจัยประเภททุน Fundamental
Fund ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ๒๕๖๗ และ ๒๕๖๘ ต้องไม่ติดค้างการ
จัดส่งผลผลิต และการผลลัพธ์โครงการวิจัยในระบบ NRIIS

๗. หัวหน้าโครงการ...

๗. หัวหน้าโครงการต้องมีศักยภาพเพียงพอในการดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑ ปี และสามารถส่งผลผลิตได้ตามที่กำหนด
๘. สามารถยื่นขอรับทุนในฐานะหัวหน้าโครงการ ได้ไม่เกิน ๑ โครงการในปีงบประมาณที่ยื่นขอรับทุน

๖.๒ ประเภทที่ ๒ ทุนวิจัยสำหรับนักวิจัยรุ่นกลาง ทุนวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ สนับสนุนและส่งเสริมการทำวิจัยที่มีคุณภาพและมีความเป็นเลิศในสาขาต่าง ๆ โดยมุ่งเน้นการเผยแพร่ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ การพัฒนาศักยภาพของนักวิจัย การพัฒนาศักยภาพนักศึกษา การสร้างความร่วมมือระหว่างเครือข่าย และส่งเสริมการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

รูปแบบโครงการ

๑. เป็นโครงการวิจัยใหม่ที่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ภายใน ๑ ปี
๒. เป็นโครงการวิจัยที่อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยที่มหาวิทยาลัยกำหนด
๓. มีการทำงานร่วมกับนักวิจัยรุ่นใหม่ ๑ คนขึ้นไป
๔. มีการบูรณาการร่วมกับการเรียนการสอน ตั้งแต่ ๒ คณะขึ้นไป
๕. มีนักศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่าร่วมดำเนินงานวิจัย และเป็นผู้ร่วมประพันธ์ในบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์
๖. งบประมาณไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท ต่อโครงการและไม่เกิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท

ผลผลิตและผลลัพธ์หลักที่ต้องส่งมอบ นักวิจัยต้องส่งมอบผลผลิตหลักจำนวน ๒ ผลงาน และผลลัพธ์หลักจำนวน ๒ ผลงาน ให้ตรงตามจุดมุ่งเน้นตามที่กำหนดในตาราง โดยสามารถเลือกผลผลิตและผลลัพธ์รองตามที่ สกสว. กำหนดในข้อ ๓ และข้อ ๔

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ - ๓๐๐,๐๐๐ บาท		
จุดมุ่งเน้นที่ ๓ จุดมุ่งเน้นวิจัย พื้นฐานและขั้น แนวหน้า	<p>O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ</p> <p>O2 ต้นฉบับบทความวิจัย ที่ได้รับการตอบรับเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ และต้องมี Keyword SDGs อย่างน้อย ๓ - ๕ คำ</p> <p>๒.๑ สาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์บทความวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐาน Scopus Q3 - Q4 จำนวน ๑ บทความหรือมากกว่า</p> <p>๒.๒ สาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปศาสตร์ _บทความวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐาน Scopus Q1 - Q4 จำนวน ๑ บทความหรือมากกว่า</p>	<p>q1 ผลงานตีพิมพ์</p> <p>q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย</p> <p>q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม</p> <p>q12 รางวัลและการยอมรับ</p> <p>q13 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้นหรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง</p>

จุดมุ่งเน้นที่ ๔...

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
จุดมุ่งเน้นที่ ๔ จุดมุ่งเน้น งานวิจัยเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่	O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ O4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ผลงาน หรือมากกว่า	q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียน พันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ ใช้สิทธิ q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี (RU) q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและ การรับรองมาตรฐานใหม่ (เพื่อต่อยอด RU) q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์ม เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียม ความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพื่อต่อยอด RU) q8 กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความ ร่วมมือ q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ
จุดมุ่งเน้นที่ ๖ จุดมุ่งเน้น งานวิจัยและ พัฒนาด้านแบบ การทดสอบ แนวคิดงานวิจัย เพื่อ เตรียมพร้อมสู่ การต่อยอด	O4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน หรือมากกว่า O5 ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน) (๑๑ ประเภทผลผลิต) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน หรือมากกว่า	q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียน พันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ ใช้สิทธิ q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี (RU) q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและ การรับรองมาตรฐานใหม่ (เพื่อต่อยอด RU) q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์ม เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียม ความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพื่อต่อยอด RU) q9 ทุนวิจัยต่อยอด (ต่อยอดทุน SF) q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความ ร่วมมือ

q11 ความก้าวหน้า...

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
		q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ
งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ - ๕๐๐,๐๐๐ บาท		
จุดมุ่งเน้นที่ 3 จุดมุ่งเน้นวิจัย พื้นฐานและชั้น แนวหน้า	O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ O2 ต้นฉบับบทความวิจัย ที่ได้รับการตอบ รับเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ และต้องมี Keyword SDGs อย่างน้อย ๓ - ๕ คำ ๒.๑ สาขาวิทยาศาสตร์ฯ วิศวกรรมศาสตร์บทความวิจัยใน วารสารที่อยู่ในฐาน Scopus Q1 - Q2 จำนวน ๑ บทความหรือ มากกว่า ๒.๒ สาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปศาสตร์ _บทความวิจัย ในวารสารที่อยู่ในฐาน Scopus Q1 - Q4 จำนวน ๒ บทความ หรือมากกว่า	q1 ผลงานตีพิมพ์ q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ q13 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและ โครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ ประโยชน์ต่อในวงกว้าง
จุดมุ่งเน้นที่ 4 จุดมุ่งเน้น งานวิจัยเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่	O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ O4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ผลงาน หรือมากกว่า	q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียน พัต็พืซ และพัต็สัตว์ และการอนุญาตให้ ใช้สิทธิ q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี (RU) q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและ การรับรองมาตรฐานใหม่ (เพื่อต่อยอด RU) q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์ม เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียม ความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพื่อต่อยอด RU) q8 กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความ ร่วมมือ

q11 ความก้าวหน้า...

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
		q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ
จุดมุ่งเน้นที่ 6 จุดมุ่งเน้น งานวิจัยและ พัฒนาด้านแบบ การทดสอบ แนวคิดงานวิจัย เพื่อ เตรียมพร้อมสู่ การต่อยอด	O4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ผลงาน หรือมากกว่า O5 ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน) (11 ประเภทผลผลิต) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน หรือมากกว่า	q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียน พันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ ใช้สิทธิ q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี (RU) q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและ การรับรองมาตรฐานใหม่ (เพื่อต่อยอด RU) q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์ม เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียม ความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพื่อต่อยอด RU) q9 ทุนวิจัยต่อยอด (ต่อยอดทุน SF) q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความ ร่วมมือ q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ

คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการ

๑. หัวหน้าโครงการต้องเป็นข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาหรือพนักงานในสถาบันอุดมศึกษาสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๒. หัวหน้าโครงการต้องผ่านการอบรมจริยธรรมการวิจัย (Research Integrity)
๓. หัวหน้าโครงการต้องมีประสบการณ์ในการดำเนินงานวิจัย ในฐานะหัวหน้าโครงการมาแล้วไม่เกิน ๕ โครงการ ภายในระยะเวลา ๕ ปีที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ - ๒๕๖๙) ไม่นับทุนวิจัยจากงบประมาณรายได้ของคณะหรือมหาวิทยาลัย
๔. หัวหน้าโครงการต้องมีผลงานตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐาน Scopus จำนวน ๑ บทความขึ้นไป
๕. หัวหน้าโครงการต้องไม่อยู่ระหว่าง ลาศึกษาต่อ หรือลาฝึกอบรม และไม่มีแผนที่จะลาศึกษาต่อในปีงบประมาณ ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑ รวมถึงการลาไปฝึกอบรมทั้งภายในและภายนอกประเทศ

๖. หัวหน้าโครงการ...

๖. หัวหน้าโครงการต้องไม่ติดค้างการปิดโครงการวิจัย ทุกประเภท และไม่เคยเป็นผู้ถูกระงับโครงการวิจัยจากเหตุละทิ้งโครงการวิจัย
๗. หัวหน้าโครงการที่เคยได้รับการจัดสรรทุนวิจัยประเภททุน Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ๒๕๖๗ และ ๒๕๖๘ ต้องไม่ติดค้างการจัดส่งผลผลิต และการผลลัพธ์โครงการวิจัยในระบบ NRIIS
๘. หัวหน้าโครงการต้องมีศักยภาพเพียงพอในการดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑ ปี และสามารถส่งผลผลิตได้ตามที่กำหนด
๙. สามารถยื่นขอรับทุนในฐานะหัวหน้าโครงการ ได้ไม่เกิน ๑ โครงการในปีงบประมาณที่ยื่นขอรับทุน

๖.๓ ประเภทที่ ๓ ทุนวิจัยสำหรับนักวิจัยรุ่นอาวุโส ทุนวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ สนับสนุนและส่งเสริมการทำวิจัยที่มีคุณภาพและมีความเป็นเลิศในสาขาต่าง ๆ โดยมุ่งเน้นการเผยแพร่ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ การพัฒนาศักยภาพของนักวิจัย การสร้างร่วมมือระหว่างเครือข่าย ส่งเสริมการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ที่มีความสามารถในการตอบสนองต่อความต้องการของตลาด และมีศักยภาพในการสร้างรายได้และผลกำไรกลับคืนสู่มหาวิทยาลัย

รูปแบบโครงการ

๑. เป็นโครงการวิจัยใหม่ที่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ภายใน ๑ ปี
๒. หรือเป็นโครงการในรูปแบบ Multi-Year ระยะเวลาดำเนินงาน ๒ - ๓ ปี
๓. เป็นโครงการวิจัยที่อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยที่มหาวิทยาลัยกำหนด
๔. มีการทำงานร่วมกับนักวิจัยรุ่นใหม่ ๑ คนขึ้นไป
๕. มีผู้ร่วมโครงการรวมไม่น้อยกว่า ๓ คน
๖. มีนักศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่าร่วมดำเนินงานวิจัย และเป็นผู้ร่วมประพันธ์ในบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์
๗. เป็นโครงการที่แสดงให้เห็นถึงการร่วมลงทุน วิจัยและนวัตกรรมของวิสาหกิจชุมชน ภาคเอกชนหรือผู้ประกอบการ
๘. มีระดับความพร้อมของเทคโนโลยี TRL 4 ขึ้นไป
๙. งบประมาณไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐ บาท และไม่เกิน ๖๐๐,๐๐๐ บาท ต่อโครงการ

ผลผลิตและผลลัพธ์หลักที่ต้องส่งมอบ นักวิจัยต้องส่งมอบผลผลิตหลักจำนวน ๒ ผลงาน และผลลัพธ์หลักจำนวน ๒ ผลงาน ให้ตรงตามจุดมุ่งเน้นตามที่กำหนดในตาราง โดยสามารถเลือกผลผลิตและผลลัพธ์รองตามที่ สกสว. กำหนดในข้อ ๓ และข้อ ๔

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
งบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ - ๕๐๐,๐๐๐ บาท		
จุดมุ่งเน้นที่ ๓ จุดมุ่งเน้นวิจัย พื้นฐานและขั้น แนวหน้า	O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ O2 ต้นฉบับบทความวิจัย ที่ได้รับการตอบรับเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ และต้องมี Keyword SDGs อย่างน้อย ๓ - ๕ คำ	q1 ผลงานตีพิมพ์ q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
	<p>๒.๑ สาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์บทความวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐาน Scopus Q3 – Q4 จำนวน ๒ บทความหรือมากกว่า</p> <p>๒.๒ สาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปศาสตร์ บทความวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐาน Scopus Q1 – Q4 จำนวน ๒ บทความหรือมากกว่า</p>	<p>q12 รางวัลและการยอมรับ</p> <p>q13 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้นหรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง</p>
จุดมุ่งเน้นที่ ๔ จุดมุ่งเน้นงานวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	<p>O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ</p> <p>O4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ผลงาน หรือมากกว่า</p>	<p>q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย</p> <p>q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพัต็พืซ และพัต็สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ</p> <p>q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี (RU)</p> <p>q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและการรับรองมาตรฐานใหม่ (เพื่อต่อยอด RU)</p> <p>q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพื่อต่อยอด RU)</p> <p>q8 กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม</p> <p>q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ</p> <p>q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม</p> <p>q12 รางวัลและการยอมรับ</p>
จุดมุ่งเน้นที่ ๖ จุดมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบการทดสอบแนวคิดงานวิจัยเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด	<p>O4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ผลงาน หรือมากกว่า</p> <p>O5 ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน) (11 ประเภทผลผลิต) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ผลงาน หรือมากกว่า</p>	<p>q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย</p> <p>q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพัต็พืซ และพัต็สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ</p> <p>q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี (RU)</p> <p>q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและการรับรองมาตรฐานใหม่ (เพื่อต่อยอด RU)</p>

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
		q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพื่อต่อยอด RU) q9 ทุนวิจัยต่อยอด (ต่อยอดทุน SF) q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ
งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ - ๖๐๐,๐๐๐ บาท		
จุดมุ่งเน้นที่ ๓ จุดมุ่งเน้นวิจัย พื้นฐานและชั้น แนวหน้า	O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ O2 ต้นฉบับบทความวิจัย ที่ได้รับการตอบรับเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ และต้องมี Keyword SDGs อย่างน้อย ๓ - ๕ คำ ๒.๑ สาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์บทความวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐาน Scopus Q1 - Q2 จำนวน ๑ บทความและ Scopus Q3 - Q4 จำนวน ๑ บทความ หรือมากกว่า ๒.๒ สาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปศาสตร์ บทความวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐาน Scopus Q1 - Q2 จำนวน ๑ บทความและ Scopus Q3 - Q4 จำนวน ๑ บทความ หรือมากกว่า	q1 ผลงานตีพิมพ์ q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ q13 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้นหรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง
จุดมุ่งเน้นที่ ๔ จุดมุ่งเน้น งานวิจัยเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่	O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ O4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ผลงาน หรือมากกว่า	q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพัตนธ์พิช และพัตนธ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี (RU) q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและการรับรองมาตรฐานใหม่ (เพื่อต่อยอด RU)

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
		q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพื่อต่อยอด RU) q8 กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ
จุดมุ่งเน้นที่ 6 จุดมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบการทดสอบแนวคิดงานวิจัยเพื่อเตรียมพร้อมสู่การต่อยอด	O4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ผลงาน หรือมากกว่า O5 ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน) (11 ประเภทผลผลิต) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ผลงาน หรือมากกว่า	q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี (RU) q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและการรับรองมาตรฐานใหม่ (เพื่อต่อยอด RU) q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพื่อต่อยอด RU) q9 ทุนวิจัยต่อยอด (ต่อยอดทุน SF) q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ

คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการ

๑. หัวหน้าโครงการต้องเป็นข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาหรือพนักงานในสถาบันอุดมศึกษาสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ดำรงตำแหน่งทางวิชาการระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไป
๒. หัวหน้าโครงการต้องผ่านการอบรมจริยธรรมการวิจัย (Research Integrity)
๓. หัวหน้าโครงการต้องมีประสบการณ์ในการดำเนินงานวิจัย ในฐานะหัวหน้าโครงการมาแล้ว อย่างน้อย ๖ โครงการ ภายในระยะเวลา ๕ ปีที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ - ๒๕๖๙) ไม่นับทุนวิจัยจากงบประมาณรายได้ของคณะหรือมหาวิทยาลัย พร้อมแนบหลักฐาน

๔. หัวหน้าโครงการ...

๔. หัวหน้าโครงการต้องมีผลงานตีพิมพ์บทความวิจัยหรือบทความวิชาการในวารสารที่อยู่ในฐาน Scopus จำนวน ๓ บทความขึ้นไป
๕. หัวหน้าโครงการต้องไม่อยู่ระหว่าง ลาศึกษาต่อ หรือลาฝึกอบรม และไม่มีแผนที่จะลาศึกษาต่อในปีงบประมาณ ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑ รวมถึงการลาไปฝึกอบรมทั้งภายในและภายนอกประเทศ
๖. หัวหน้าโครงการต้องไม่ติดค้างการปิดโครงการวิจัย ทุกประเภท และไม่เคยเป็นผู้ถูกระงับโครงการวิจัยจากเหตุละทิ้งโครงการวิจัย
๗. หัวหน้าโครงการที่เคยได้รับการจัดสรรทุนวิจัยประเภททุน Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ๒๕๖๗ และ ๒๕๖๘ ต้องไม่ติดค้างการจัดส่งผลผลิต และการผลลัพธ์โครงการวิจัยในระบบ NRIIS
๘. หัวหน้าโครงการต้องมีศักยภาพเพียงพอในการดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด และสามารถส่งผลผลิตได้ตามที่กำหนด
๙. สามารถยื่นขอรับทุนในฐานะหัวหน้าโครงการ ได้ไม่เกิน ๒ โครงการในปีงบประมาณที่ยื่นขอรับทุน

๖.๔ ประเภทที่ ๔ ทุนวิจัยสำหรับหน่วยวิจัย ทุนวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ สนับสนุนและส่งเสริมการทำวิจัยที่มีคุณภาพและมีความเป็นเลิศในสาขาต่าง ๆ โดยมุ่งเน้นการเผยแพร่ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ การพัฒนาศักยภาพของนักวิจัย การสร้างความร่วมมือระหว่างเครือข่าย ส่งเสริมการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ที่มีความสามารถในการตอบสนองต่อความต้องการของตลาด และมีศักยภาพในการสร้างรายได้และผลกำไรกลับคืนสู่มหาวิทยาลัย จัดส่งโดยหน่วยวิจัย ภายใต้ศูนย์พัฒนาความเป็นเลิศด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดยเป็นโครงการต่อเนื่องมากกว่า ๑ ปี (โครงการ Multi-year) มีการระบุงบประมาณและผลงานที่จะส่งมอบรายปี (Milestone) ในลักษณะที่ต่อยอดจน งานสำเร็จ และระบุผลผลิต/ผลลัพธ์สุดท้ายที่จะส่งมอบเมื่อสิ้นสุดโครงการได้อย่างชัดเจน และต้องผ่านการประเมินเป็นรายปี

รูปแบบโครงการ

๑. เป็นโครงการวิจัยใหม่ที่ทำเนิการในระยะเวลา ๒ - ๓ ปี
๒. เป็นโครงการวิจัยที่อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยที่มหาวิทยาลัยกำหนด
๓. มีการทำงานร่วมกับนักวิจัยรุ่นใหม่ ๑ คนขึ้นไป
๔. มีผู้ร่วมโครงการรวมไม่น้อยกว่า ๕ คน
๕. มีนักศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่าร่วมดำเนินงานวิจัย และเป็นผู้ร่วมประพันธ์ในบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์
๖. หากมีนักศึกษาระดับปริญญาเอกเป็นผู้ร่วมโครงการ และเป็นผู้นิพนธ์ชื่อแรก (First Author) ในบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ โดยมีหัวหน้าโครงการเป็นผู้นิพนธ์หลัก (Corresponding Author) จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
๗. เป็นโครงการที่แสดงให้เห็นถึงการร่วมลงทุน วิจัยและนวัตกรรมของวิสาหกิจชุมชน ภาคเอกชนหรือผู้ประกอบการ
๘. มีระดับความพร้อมของเทคโนโลยี TRL 5 ขึ้นไป

๙. งบประมาณ...

๙. งบประมาณต่อปีไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐ บาท และไม่เกิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ต่อโครงการ

๑๐. ประกอบไปด้วยโครงการย่อยอย่างน้อย ๒ โครงการ ทั้งนี้ หัวหน้าโครงการ
ย่อยจะต้องไม่ใช่บุคคลเดียวกัน

ผลผลิตและผลลัพธ์หลักที่ต้องส่งมอบ นักวิจัยต้องส่งมอบผลผลิตหลักจำนวน ๒
ผลงาน และผลลัพธ์หลักจำนวน ๒ ผลงาน ให้ตรงตามจุดมุ่งเน้นตามที่กำหนดในตาราง โดยสามารถเลือก
ผลผลิตและผลลัพธ์รองตามที่ สกสว. กำหนดในข้อ ๓ และข้อ ๔

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
งบประมาณ ๖๐๐,๐๐๐ - ๘๐๐,๐๐๐ บาท		
จุดมุ่งเน้นที่ ๓ จุดมุ่งเน้นวิจัย พื้นฐานและชั้น แนวหน้า	<p>O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ</p> <p>O2 ต้นฉบับบทความวิจัย ที่ได้รับการตอบรับเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ และต้องมี Keyword SDGs อย่างน้อย ๓ - ๕ คำ</p> <p>๒.๑ สาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์บทความวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐาน Scopus Q1 - Q2 จำนวน ๑ บทความและ Scopus Q3 - Q4 จำนวน ๒ บทความหรือมากกว่า</p> <p>๒.๒ สาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปศาสตร์ บทความวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐาน Scopus Q1 - Q2 จำนวน ๑ บทความและ Scopus Q3 - Q4 จำนวน ๒ บทความหรือมากกว่า</p>	<p>q1 ผลงานตีพิมพ์</p> <p>q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย</p> <p>q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม</p> <p>q12 รางวัลและการยอมรับ</p> <p>q13 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้นหรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง</p>
จุดมุ่งเน้นที่ ๔ จุดมุ่งเน้น งานวิจัยเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่	<p>O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ</p> <p>O4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ผลงาน หรือมากกว่า</p>	<p>q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย</p> <p>q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพัต็พื้ช และพัต็สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี (RU)</p> <p>q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและการรับรองมาตรฐานใหม่ (เพื่อต่อยอด RU)</p> <p>q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพื่อต่อยอด RU)</p>

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
		q8 กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ
จุดมุ่งเน้นที่ ๖ จุดมุ่งเน้น งานวิจัยและ พัฒนาต้นแบบ การทดสอบ แนวความคิดงานวิจัย เพื่อ เตรียมพร้อมสู่ การต่อยอด	O4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ผลงาน หรือมากกว่า O5 ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน) (11 ประเภทผลผลิต) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ผลงาน หรือมากกว่า	q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียน พัตร์พิช และพัตร์สัตว์ และการอนุญาตให้ ใช้สิทธิ q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี (RU) q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและ การรับรองมาตรฐานใหม่ (เพื่อต่อยอด RU) q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์ม เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียม ความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพื่อต่อยอด RU) q9 ทุนวิจัยต่อยอด (ต่อยอดทุน SF) q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความ ร่วมมือ q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ
งบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐ - ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท		
จุดมุ่งเน้นที่ 3 จุดมุ่งเน้นวิจัย พื้นฐานและขั้น แนวหน้า	O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ O2 ต้นฉบับบทความวิจัย ที่ได้รับการตอบ รับเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ และต้องมี Keyword SDGs อย่างน้อย ๓ - ๕ คำ ๒.๑ สาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์บทความวิจัยใน วารสารที่อยู่ในฐาน Scopus Q1 - Q2 จำนวน ๑ บทความและ	q1 ผลงานตีพิมพ์ q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ q13 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและ โครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้

งบประมาณ...

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
งบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐ - ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท		
	Scopus Q3 – Q4 จำนวน ๓ บทความ หรือมากกว่า ๒.๒ สาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปศาสตร์ บทความวิจัย ในวารสารที่อยู่ในฐาน Scopus Q1 – Q2 จำนวน ๑ บทความและ Scopus Q3 – Q4 จำนวน ๓ บทความหรือมากกว่า	ประโยชน์ต่อในวงกว้าง
จุดมุ่งเน้นที่ 4 จุดมุ่งเน้น งานวิจัยเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่	O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ O4 ดันแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ ผลงาน หรือมากกว่า	q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q3 ทรัพยากรทางปัญญา การขึ้นทะเบียน พันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ ใช้สิทธิ q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี (RU) q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและ การรับรองมาตรฐานใหม่ (เพื่อต่อยอด RU) q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์ม เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียม ความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพื่อต่อยอด RU) q8 กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความ ร่วมมือ q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ
จุดมุ่งเน้นที่ 6 จุดมุ่งเน้น งานวิจัยและ พัฒนาต้นแบบ การทดสอบ แนวคิดงานวิจัย	O4 ดันแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ผลงาน หรือมากกว่า O5 ทรัพยากรทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน) (11	q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q3 ทรัพยากรทางปัญญา การขึ้นทะเบียน พันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ ใช้สิทธิ q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี (RU)

เพื่อเตรียมพร้อม...

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
เพื่อ เตรียมพร้อมสู่ การต่อยอด	ประเภทผลผลิต) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ผลงาน หรือมากกว่า	q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและ การรับรองมาตรฐานใหม่ (เพื่อต่อยอด RU) q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์ม เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียม ความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพื่อต่อยอด RU) q9 ทุนวิจัยต่อยอด (ต่อยอดทุน SF) q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความ ร่วมมือ q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ

คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการ

๑. หัวหน้าโครงการต้องเป็นหัวหน้าหน่วยวิจัยภายใต้ศูนย์พัฒนาความเป็นเลิศด้าน
วิชาชีพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และมีหนังสือ
รับรองจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัด
๒. หัวหน้าโครงการต้องเป็นข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาหรือพนักงาน
ในสถาบันอุดมศึกษาสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๓. หัวหน้าโครงการต้องผ่านการอบรมจริยธรรมการวิจัย (Research Integrity)
๔. หัวหน้าโครงการและผู้ร่วม ต้องมีผลงานตีพิมพ์บทความวิจัยหรือบทความ
วิชาการ ในวารสารที่อยู่ในฐาน Scopus รวมกันไม่ต่ำกว่า ๔ บทความ
๕. หัวหน้าโครงการต้องไม่อยู่ระหว่าง ลาศึกษาต่อ หรือลาฝึกอบรม และไม่มีแผน
ที่จะลาศึกษาต่อในปีงบประมาณ ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑ รวมถึงการลาไปฝึกอบรมทั้ง
ภายในและภายนอกประเทศ
๖. หัวหน้าโครงการต้องไม่ติดค้างการปิดโครงการวิจัย ทุกประเภท และไม่เคยเป็น
ผู้ถูกระงับโครงการวิจัยจากเหตุละทิ้งโครงการวิจัย
๗. หัวหน้าโครงการที่เคยได้รับการจัดสรรทุนวิจัยประเภททุน Fundamental
Fund ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ๒๕๖๗ และ ๒๕๖๘ ต้องไม่ติดค้างการ
จัดส่งผลผลิต และการผลลัพธ์โครงการวิจัยในระบบ NRIIS
๘. หัวหน้าโครงการต้องมีศักยภาพเพียงพอในการดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จ
ภายในระยะเวลา และสามารถส่งผลผลิตได้ตามที่กำหนด
๙. สามารถยื่นขอรับทุนในฐานะหัวหน้าโครงการชุด ได้ไม่เกิน ๑ โครงการ และเป็น
หัวหน้าโครงการย่อยได้ไม่เกิน ๑ โครงการ ในปีงบประมาณที่ยื่นขอรับทุน

๖.๕ ประเภทที่ ๕ **ทุนวิจัยพัฒนาระบบนิเวศการบริหารจัดการองค์กร Routine to Research (R2R)** สนับสนุนการพัฒนาหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่เพื่อพัฒนางานประจำส่วนวัตรกรรมการให้บริการเพื่อรองรับนวัตกรรมหรือแนวปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงไป ให้ทันสมัยและเหมาะสม

รูปแบบโครงการ

๑. เป็นโครงการวิจัยใหม่ที่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ภายใน ๑ ปี
๒. เป็นโครงการวิจัยที่อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยที่มหาวิทยาลัยกำหนด
๓. เป็นการพัฒนางานประจำจากงานวิจัยเพื่อรองรับนวัตกรรม หรือแนวปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงไป ให้ทันสมัยและเหมาะสม

๔. งบประมาณไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ บาท และไม่เกิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท ต่อโครงการ

ผลผลิตและผลลัพธ์หลักที่ต้องส่งมอบ นักวิจัยต้องส่งมอบผลผลิตหลักจำนวน ๒ ผลงาน และผลลัพธ์หลักจำนวน ๒ ผลงาน ให้ตรงตามจุดมุ่งเน้นตามที่กำหนดในตาราง โดยสามารถเลือกผลผลิตและผลลัพธ์รองตามที่ สกสว. กำหนดในข้อ ๓ และข้อ ๔

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
งบประมาณ ๕๐,๐๐๐ - ๑๒๐,๐๐๐ บาท		
จุดมุ่งเน้นที่ ๓ จุดมุ่งเน้นวิจัย พื้นฐานและชั้น แนวหน้า	O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ O2 ต้นฉบับบทความวิจัย ที่ได้รับการตอบรับเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ และต้องมี Keyword SDGs อย่างน้อย ๓ - ๕ คำ บทความวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐาน TCI ไม่น้อยกว่า ๑ บทความ หรือบทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ ไม่น้อยกว่า ๑ บทความ	q1 ผลงานตีพิมพ์ q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ q13 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้นหรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง
จุดมุ่งเน้นที่ ๔ จุดมุ่งเน้น งานวิจัยเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่	O1 กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ O4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน หรือมากกว่า	q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย/ ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียน พินธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ ใช้สิทธิ q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี (RU) q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและ การรับรองมาตรฐานใหม่ (เพื่อต่อยอด RU) q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์ม เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียม ความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (เพื่อต่อยอด RU)

q8 กิจกรรม...

งบประมาณ/ จุดมุ่งเน้น	ผลผลิตหลักที่ต้องส่งมอบ	ผลลัพธ์
		q8 กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ

คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการ

๑. หัวหน้าโครงการต้องเป็นข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาหรือพนักงานในสถาบันอุดมศึกษาสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา สายสนับสนุน
๒. หัวหน้าโครงการต้องไม่อยู่ระหว่าง ลาศึกษาต่อ หรือลาฝึกอบรม และไม่มีแผนที่จะลาศึกษาต่อในปีงบประมาณ ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑ รวมถึงการลาไปฝึกอบรมทั้งภายในและภายนอกประเทศ
๓. หัวหน้าโครงการต้องผ่านการอบรมจริยธรรมการวิจัย (Research Integrity)
๔. หัวหน้าโครงการต้องไม่ติดค้างการปิดโครงการวิจัย ทุกประเภท และไม่เคยเป็นผู้ถูกระงับโครงการวิจัยจากเหตุละทิ้งโครงการวิจัย
๕. หัวหน้าโครงการที่เคยได้รับการจัดสรรทุนวิจัยประเภททุน Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ๒๕๖๗ และ ๒๕๖๘ ต้องไม่ติดค้างการจัดส่งผลผลิต และการผลลัพธ์โครงการวิจัยในระบบ NRIS
๖. หัวหน้าโครงการต้องมีศักยภาพเพียงพอในการดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑ ปี และสามารถส่งผลผลิตได้ตามที่กำหนด
๗. สามารถยื่นขอรับทุนในฐานะหัวหน้าโครงการ ได้ไม่เกิน ๑ โครงการในปีงบประมาณที่ยื่นขอรับทุน

๗. การตั้งงบประมาณโครงการวิจัย

งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) ซึ่งหน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรตรงจากกองทุน ววน. จัดเป็นงบประมาณประเภทเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย ถือเป็นงบประมาณแผ่นดิน ดังนั้น ในการตั้งงบประมาณของแผนงาน/โครงการ เพื่อโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม (ววน.) นักวิจัยจะต้องคำนึงถึงความจำเป็นในการใช้จ่ายงบประมาณอย่างคุ้มค่า ประหยัดและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อให้เป้าหมายการวิจัยและพัฒนาวิจัยตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ

ทั้งนี้ การใช้จ่ายเงินอุดหนุนที่หน่วยรับงบประมาณได้รับจัดสรรจากกองทุน ววน. ให้เป็นไปตามที่ทำคำของบประมาณ โดยอ้างอิงประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณ และการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๖ และการใช้จ่ายงบประมาณให้อ้างอิงเงื่อนไขการตั้งงบประมาณจาก คู่มือการจัดทำคำของบประมาณและการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund; FF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑

๘. การจัดส่ง...

๘. การจัดส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

- ๘.๑ นักวิจัยจัดส่งข้อเสนอโครงการวิจัยในรูปแบบ (Concept Proposal) มายังสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของข้อเสนอโครงการเบื้องต้น ภายในวันและเวลาที่กำหนด
- ๘.๒ สถาบันวิจัยและพัฒนาคัดเลือกข้อเสนอโครงการ (Concept Proposal) ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิและหัวหน้าแผนงาน
- ๘.๓ หัวหน้าโครงการที่ผ่านการคัดเลือก เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาข้อเสนอโครงการซึ่งทางสถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นผู้จัด
- ๘.๔ สถาบันวิจัยและพัฒนาคัดเลือกข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิและหัวหน้าแผนงาน
- ๘.๕ นักวิจัยจัดส่งข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการพิจารณาโดยผู้ทรงคุณวุฒิในระบบ ORIIS ภายในวันและเวลาที่กำหนด

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคุณภาพของข้อเสนอโครงการวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิ

- ๙.๑. ความสอดคล้องกับกรอบงานวิจัยที่เสนอของงบประมาณ
- ๙.๒. ความชัดเจนของหลักการและเหตุผล
- ๙.๓. วัตถุประสงค์ชัดเจน สามารถดำเนินงานได้ทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน
- ๙.๔. วิธีการดำเนินงานวิจัย (ระเบียบวิธีวิจัย ขอบเขตการวิจัย ระยะเวลา และงบประมาณ) สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป้าหมาย
- ๙.๕. การกำหนดผลผลิต และผลลัพธ์ของโครงการชัดเจน และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ และเป้าหมาย
- ๙.๖. มีการกำหนดตัวชี้วัดและผลผลิตที่ต้องส่งมอบ ครบถ้วนและตรงตามประเภททุนที่เสนอ
- ๙.๗. ความเหมาะสมของงบประมาณ
- ๙.๘. โอกาสความสำเร็จตามระยะเวลาที่กำหนด

๑๐. เกณฑ์การจัดลำดับคะแนน

- ๑๐.๑ คะแนนต่ำกว่า ๖๕ อยู่ในเกณฑ์ พอใช้หรือต้องปรับปรุง
- ๑๐.๒ คะแนนระหว่าง ๖๖ – ๗๕ อยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง
- ๑๐.๓ คะแนนระหว่าง ๗๖ – ๘๕ อยู่ในเกณฑ์ ดี
- ๑๐.๔ คะแนนระหว่าง ๘๖ – ๙๕ อยู่ในเกณฑ์ ดีมาก
- ๑๐.๕ คะแนนตั้งแต่ ๙๖ ขึ้นไป อยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาจัดสรรทุนวิจัย

ผลการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ จะยึดคะแนนจากผลการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิเป็นสำคัญ ทั้งนี้ การได้รับการจัดสรรงบประมาณ จะอยู่ภายใต้เงื่อนไขงบประมาณรวมที่มหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรรายปี ขอสงวนสิทธิ์การไม่พิจารณาจัดสรรทุนสำหรับโครงการวิจัยที่ได้รับคะแนนการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิในลำดับคะแนนต่ำกว่า ๖๕ คะแนน

กรณีต้องมี...

กรณีต้องมีการปรับลดงบประมาณมหาวิทยาลัยจะแจ้งให้นักวิจัยปรับลดงบประมาณโดยมีเกณฑ์ในการปรับลดงบประมาณตามลำดับคะแนน ดังนี้

๑๑.๑ คะแนนระหว่าง ๖๖ - ๗๕ ปานกลาง ให้ปรับลดงบประมาณ ร้อยละ ๓๐ ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในรอบแรก

๑๑.๒ คะแนนระหว่าง ๗๖ - ๘๕ ดี ให้ปรับลดงบประมาณ ร้อยละ ๒๐ ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในรอบแรก

๑๑.๓ คะแนนระหว่าง ๘๖ - ๙๕ ดีมาก ให้ปรับลดงบประมาณ ร้อยละ ๑๐ ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในรอบแรก

๑๑.๔ คะแนนตั้งแต่ ๙๖ ขึ้นไป ดีเยี่ยม ไม่มีการปรับลดงบประมาณ

ทั้งนี้ขอสงวนสิทธิ์การจัดสรรงบประมาณแต่ละแผนงานตามกรอบวงเงินตามลำดับคะแนนสูงสุดเป็นตัวตั้งจนครบวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจาก สกสว.

๑๒. ลักษณะโครงการ

๑๒.๑ ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ยื่นขอทุนต้องเป็นโครงการที่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ภายใน ๑ ปี

๑๒.๒ กรณีเป็นโครงการต่อเนื่องต้องเป็นโครงการที่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ภายใน ระยะเวลา ๒ - ๓ ปี โดยมีการระบุงบประมาณและผลงานที่จะส่งมอบรายปี (Milestone) ในลักษณะที่ต่อยอดจน งานสำเร็จ และระบุผลผลิต/ผลลัพธ์สุดท้ายที่จะส่งมอบเมื่อสิ้นสุดโครงการได้อย่างชัดเจน และต้องผ่านการประเมินเป็นรายปี

๑๒.๓ ข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการศึกษาวิจัย หรือทดลองในมนุษย์ หรือทดลอง ในสัตว์ หรือความปลอดภัยทางชีวภาพ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการด้านต่าง ๆ ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ

๑๓. การติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการ

มหาวิทยาลัยได้กำหนดรูปแบบการประเมินและติดตามผลโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณวิจัย ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานดังนี้

๑๓.๑ ระยะ ๖ เดือน โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ หัวหน้าแผนงานหรือหัวหน้าโครงการต้องนำเข้รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานพร้อมแนบแบบฟอร์มรายงานตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด รายงานการใช้จ่ายงบประมาณที่เกิดขึ้นจริง และรายงานผลผลิตของโครงการ เข้ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (ORIIS)

๑๓.๒ ระยะ ๑๑ เดือน หัวหน้าแผนงาน หัวหน้าโครงการ และหัวหน้าโครงการย่อยที่ดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นจะต้องส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ผ่านต้นสังกัดเพื่อพิจารณาตรวจสอบคุณภาพ (กรณีโครงการวิจัยที่แล้วเสร็จภายใน ๑ ปี)

๑๓.๓ กรณี โครงการวิจัยที่คาดว่าจะงานวิจัยอาจไม่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ให้หัวหน้าแผนงาน หัวหน้าโครงการ และหัวหน้าโครงการย่อย ดำเนินการ ดังนี้

- (๑) ขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการวิจัย ไม่เกิน ๖ เดือน ทั้งนี้นักวิจัยสามารถขออนุมัติขยายระยะเวลาดำเนินโครงการวิจัยได้ไม่เกิน ๑ ครั้ง โดยจัดทำบันทึกข้อความขอขยายระยะเวลาดำเนินการวิจัยแจ้งเหตุผล

ปัญหา...

ปัญหา อุปสรรคที่ไม่อาจดำเนินการแล้วเสร็จตามเวลา พร้อมแนบรายงานความก้าวหน้าประกอบการพิจารณา ผ่านหัวหน้าหน่วยงานผ่านต้นสังกัดเสนอต่ออธิการบดีพิจารณา ให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นสุดสัญญา ๓๐ วัน

- (๒) ดำเนินการขยายเวลาในระบบ ORIIS พร้อมอธิบายเหตุผล ปัญหา อุปสรรค และข้อมูลความก้าวหน้าผลการดำเนินงานวิจัย ให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นสุดสัญญา ๓๐ วัน

๑๓.๔ ระยะ ๑๓ เดือน นำเข้ารายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ รายงานการใช้จ่ายงบประมาณที่เกิดขึ้นจริง และรายงานผลผลิตของโครงการ เข้าในระบบ ORIIS กรณี โครงการวิจัยที่ขอขยายระยะเวลาให้นำเข้ารายงานความก้าวหน้า รายงานการใช้จ่ายงบประมาณที่เกิดขึ้นจริง และรายงานผลผลิตของโครงการเข้าสู่ระบบ ORIIS (กรณีโครงการวิจัยที่แล้วเสร็จภายใน ๑ ปี และโครงการวิจัย ที่ขออนุมัติขยายเวลาดำเนินงาน)

๑๓.๖ ระยะ ๑๖ เดือน ให้หัวหน้าแผนงาน หัวหน้าโครงการ และหัวหน้าโครงการย่อย เข้าร่วมการประชุมรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานวิจัยตามกำหนดการที่มหาวิทยาลัยจัดขึ้น

๑๓.๗ ระยะ ๑๗ เดือน หัวหน้าแผนงาน หัวหน้าโครงการ และหัวหน้าโครงการย่อย ที่ได้รับอนุมัติขยายระยะเวลาวิจัย ส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ผ่านต้นสังกัดเพื่อพิจารณาตรวจสอบคุณภาพ

๑๓.๘ ระยะ ๑๙ เดือน นำเข้ารายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ รายงานการใช้จ่ายงบประมาณที่เกิดขึ้นจริง และรายงานผลผลิตของโครงการ เข้าในระบบ ORIIS

๑๓.๙ หลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น หัวหน้าแผนงาน หัวหน้าโครงการ จะต้องนำเข้าข้อมูลผลลัพธ์ ผลกระทบต่อเนื่อง ๕ ปี เข้าในระบบ ORIIS ประกอบด้วย

- (๑) ข้อมูลโครงการ
- (๒) ผลกระทบด้านที่ ๑ การสร้างองค์ความรู้ใหม่
- (๓) ผลกระทบด้านที่ ๒ การต่อยอดการวิจัย
- (๔) ผลกระทบด้านที่ ๓ การผลักดันนโยบาย
- (๕) ผลกระทบด้านที่ ๔ การส่งเสริมให้ได้รับการสนับสนุน
- (๖) ผลกระทบด้านที่ ๕ การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน

๑๓.๑๐ รวมถึงต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการขอรับความคุ้มครองสิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรม

๑๔. ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศหรือตีความตามประกาศฉบับนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรณพ ทศนอุดม)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

**ปฏิทินการจัดทำคำของงบบประมาณโครงการวิจัย
ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2571**

กิจกรรม	ช่วงเวลา
1. สถาบันวิจัยและพัฒนาประชุมชี้แจงหลักเกณฑ์การจัดทำคำของงบบประมาณโครงการวิจัย ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2571	2 เมษายน 2569
2. สถาบันวิจัยและพัฒนาประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย Concept Proposal ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2571	เมษายน 2569
3. นักวิจัยพัฒนาข้อเสนอโครงการฯ Concept Proposal	เมษายน - พฤษภาคม 2569
4. นักวิจัยจัดส่งข้อเสนอโครงการข้อเสนอโครงการฯ Concept Proposal ไปยังต้นสังกัด	15 พฤษภาคม 2569
5. ต้นสังกัด (คณะ วทส. เขตพื้นที่ และสวก.) พิจารณาความเหมาะสม ข้อเสนอโครงการเบื้องต้น และจัดส่งมายัง สถาบันวิจัยและพัฒนา	18 - 22 พฤษภาคม 2569
6. สถาบันวิจัยและพัฒนา ตรวจสอบข้อเสนอโครงการก่อนจัดส่งผู้ทรงคุณวุฒิ ประเมิน	25 - 29 พฤษภาคม 2569
7. ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินข้อเสนอโครงการ Concept Proposal	1 - 10 มิถุนายน 2569
8. ประกาศผลการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการ Concept Proposal	17 พฤษภาคม 2569
9. กิจกรรม Workshop การพัฒนาข้อเสนอโครงการ Full Proposal ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิและหัวหน้าแผนงาน (Onsite)	29 - 30 มิถุนายน 2569 1 กรกฎาคม 2569
10. นำเสนอข้อเสนอโครงการรูปแบบ Full Proposal (Online)	กรกฎาคม 2569
11. ประกาศผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์	1 กันยายน 2569
12. นักวิจัยปรับแก้ข้อเสนอโครงการ และตรวจสอบความสมบูรณ์ของ ข้อเสนอโครงการ	กันยายน 2569
13. นักวิจัยกรอกข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)	7 - 15 ตุลาคม 2569
14. สถาบันวิจัยและพัฒนาตรวจสอบข้อมูลและรับรองการยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)	16 - 31 ตุลาคม 2569
15. มหาวิทยาลัยปรับคำของงบบประมาณตามข้อเสนอแนะของสำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) (Pre-Ceiling)	เมษายน 2570
16. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) แจ้งงบประมาณที่มหาวิทยาลัยได้รับจัดสรร (อนุมัติงบ+โอนเงิน)	ตุลาคม 2570

หมายเหตุ : กำหนดการของมหาวิทยาลัยอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามกำหนดการของ สกสว.