



ข้อกำหนดโครงการ (TOR)

โครงการพัฒนาเครือข่ายสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ได้ดำเนินโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ซึ่งเป็นกลไกความร่วมมือ ๓ ฝ่าย ระหว่าง สป.อว. สถาบันอุดมศึกษา และภาคเอกชน โดยเน้นการวิจัยที่เกิดจากภาคอุตสาหกรรมเป็นหลัก โดยบูรณาการการดำเนินงานกับเครือข่ายบริหารการวิจัย ๙ เครือข่าย ทั่วประเทศ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้แก่ เครือข่ายบริหารการวิจัยภาคเหนือตอนบน (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นแม่ข่าย) ภาคเหนือตอนล่าง (มหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นแม่ข่าย) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (มหาวิทยาลัยขอนแก่นเป็นแม่ข่าย) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นแม่ข่าย) ภาคกลางตอนบน (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒเป็นแม่ข่าย) ภาคกลางตอนล่าง (มหาวิทยาลัยศิลปากรเป็นแม่ข่าย) ภาคตะวันออก (มหาวิทยาลัยบูรพาเป็นแม่ข่าย) ภาคใต้ตอนบน (มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นแม่ข่าย) และภาคใต้ตอนล่าง (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เป็นแม่ข่าย) ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาส่งผลให้เครือข่ายบริหารการวิจัยทั้ง ๙ แห่ง เป็น platform การร่วมมือการทำงานที่เข้มแข็งระหว่างสถาบันอุดมศึกษาและสถานประกอบการในพื้นที่ สร้างนักวิจัยใหม่จากสถาบันอุดมศึกษาและนักวิจัยในสถานประกอบการเข้าสู่ระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศอย่างต่อเนื่อง เกิดการนำองค์ความรู้และผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจให้กับพื้นที่และประเทศ การดำเนินงานที่ผ่านมาภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ได้แสดงความต้องการอย่างชัดเจนที่จะเข้าร่วมโครงการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับสถาบันอุดมศึกษา เช่น การสนับสนุนงบประมาณ ร่วมศึกษาวิจัย และนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงอุตสาหกรรม ยกย่องคุณภาพการผลิต หรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ จะพิจารณาถึงศักยภาพความมั่นคงของภาคอุตสาหกรรมร่วมด้วย โดยประเภทของภาคการผลิตที่เน้นการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าและบริการตามแนวทางการพัฒนาประเทศ Thailand ๔.๐

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เครือข่ายบริหารการวิจัยได้จัดทำยุทธศาสตร์การบริหารของเครือข่ายบริหารการวิจัย ระยะ ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๗) เพื่อเป็นทิศทางการดำเนินงานของเครือข่ายบริหารการวิจัยที่สอดคล้องกับบทบาทและภารกิจของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ สป.อว. ร่วมกับเครือข่ายบริหารการวิจัยได้ปรับบทบาทการดำเนินงานของเครือข่ายให้เป็น Platform ความร่วมมือการทำงานที่เข้มแข็ง สามารถพัฒนานักวิจัยใหม่ที่สามารถทำงานกับภาคเอกชน/ภาคอุตสาหกรรมได้มากขึ้น ให้ดำเนินการวิจัยที่สามารถตอบโจทย์และแก้ปัญหาเร่งด่วนที่เกิดผลกระทบสูงต่อเศรษฐกิจของประเทศได้ และมุ่งเน้นการดำเนินงานให้มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์เครือข่ายบริหารการวิจัยและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สามารถสร้างระบบในการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของเครือข่ายบริหารการวิจัยทั้ง ๙ เครือข่าย ให้มีความสามารถในการขอยุทธศาสตร์จากแหล่งทุนต่างๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับภารกิจของเครือข่าย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาระบบ รูปแบบ และกลไกการบริหารจัดการเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษากับภาคเอกชนในการทำวิจัยเพื่อยกระดับประสิทธิภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่

๒.๒ เพื่อบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างนักวิจัยจากสถาบันอุดมศึกษา นิสิต นักศึกษา และนักวิจัยในสถานประกอบการ เพื่อจัดทำโปรแกรมวิจัยที่ตรงตามความต้องการและแก้ไขปัญหาเร่งด่วนตามกรอบ ๓ ประเด็น ได้แก่ ๑) ด้านเกษตรและอาหาร ๒) ด้านท่องเที่ยวและทรัพยากร และ ๓) ด้านพลังงาน วัสดุชีวภาพและเคมีชีวภาพ

๒.๓ เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาเตรียมความพร้อมและมีทักษะในการทำวิจัยและนำผลงานวิจัย องค์ความรู้และนวัตกรรมที่ได้รับจากการทำวิจัยของสถาบันอุดมศึกษาร่วมกับภาคเอกชนไปถ่ายทอดเทคโนโลยีและบ่มเพาะธุรกิจให้กับผู้ประกอบการ และ SMEs ได้อย่างครบวงจร

๒.๔ เป็นช่องทางพัฒนางานวิจัยให้สามารถใช้ประโยชน์ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีได้จากทรัพย์สินทางปัญญา รวมทั้งนำนวัตกรรม องค์ความรู้มาต่อยอดและขยายผลสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

๓. เจ็อนไขและขอบเขตการดำเนินงาน

๓.๑ เครือข่ายบริหารการวิจัย ๙ เครือข่าย เสนอข้อเสนอโครงการพัฒนาเครือข่ายสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อดำเนินกิจกรรม ๒ กิจกรรม ดังนี้

๑) การศึกษาศักยภาพเพื่อยกระดับการพัฒนาเชิงพื้นที่ของเครือข่าย และจัดทำข้อเสนอโครงการและแผนปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ (Preliminary Research) ตามกรอบ ๓ ประเด็น ได้แก่ (๑) ด้านเกษตรและอาหาร (๒) ด้านท่องเที่ยวและทรัพยากร และ (๓) ด้านพลังงาน วัสดุชีวภาพและเคมีชีวภาพ จำนวน ๑ – ๒ ชุดโครงการ หรือเสนอ ๑ ชุดโครงการและโครงการเดี่ยวไม่เกิน ๒ โครงการ (ทั้งนี้ ชุดโครงการจะต้องประกอบด้วยโครงการย่อยไม่น้อยกว่า ๓ โครงการย่อย) ในกรอบวงเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท

ผลผลิต/ผลลัพธ์

๑. เกิดบุคลากรวิจัยใหม่ในสถาบันอุดมศึกษา และสถานประกอบการ ซึ่งสามารถทำงานวิจัยร่วมกัน ภายใต้โจทย์ของภาคเอกชน และ/หรือ แก้ปัญหาในสถานการณ์ปัจจุบันเร่งด่วนของประเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่น้อยกว่า ๑๕ คนต่อชุดโครงการ และไม่น้อยกว่า ๑๐ คนต่อโครงการเดี่ยว ประกอบด้วย

๑.๑) นักวิจัยจากสถาบันอุดมศึกษา

๑.๑.๑) ชุดโครงการ ประกอบด้วย นักวิจัยจากสถาบันอุดมศึกษา ไม่น้อยกว่า ๓ สถาบัน ในเครือข่ายเดียวกันหรือข้ามเครือข่ายก็ได้/สมาชิกเครือข่าย ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของจำนวนคณะผู้ศึกษา

๑.๑.๒) โครงการเดี่ยว ประกอบด้วย นักวิจัยจากสถาบันอุดมศึกษา/สมาชิกเครือข่าย ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของจำนวนคณะผู้ศึกษา

๑.๒) ผู้แทนหรือผู้เกี่ยวข้องของกลุ่มผู้ประกอบการ SMEs หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานภาครัฐ หรืออปท.ที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง เช่น สภาอุตสาหกรรม หรือสมาคมธุรกิจท่องเที่ยว สมาพันธ์/สมาคม SMEs จังหวัด หรือหอการค้าจังหวัด เป็นต้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของจำนวนคณะผู้ศึกษา

๒. รายงานสรุปผลการศึกษาและความร่วมมือในการเตรียมดำเนินโครงการจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา เพื่อใช้ประกอบการจัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนการวิจัยและพัฒนาเชิงพื้นที่ต่อแหล่งทุนที่เกี่ยวข้อง ที่มีความชัดเจน

๓. แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาคลุ่มเป้าหมาย ๑ - ๒ แผนงานวิจัยต่อ ๑ ชุดโครงการ และ ๑ - ๒ แผนงานวิจัยต่อโครงการเดียว

๔. ร่างข้อเสนอชุดโครงการ/โครงการแบบบูรณาการในการพัฒนาคลุ่มเป้าหมายที่พัฒนาขึ้นจากผลการศึกษาและแผนงานวิจัยข้างต้น ๑ - ๒ ชุดโครงการ/โครงการ ต่อ ๑ แผนงานวิจัย

๕. หนังสือยินยอม ข้อตกลงความร่วมมือ หรือหลักฐานแสดงความร่วมมือที่จะร่วมดำเนินโครงการของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ ทั้งนี้ ภาคอุตสาหกรรมจะต้องสนับสนุนงบประมาณเป็นเงินสด (In-cash) และสนับสนุนในรูปแบบอื่นที่มีใช้เงินสด (In-kind) ได้แก่ วัสดุ ครุภัณฑ์ ค่าใช้จ่าย ค่าสิทธิหรือเสื่อมสภาพ และทรัพย์สินอื่นๆ รวมกันไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของงบประมาณรวมทั้งโครงการ

๒) การพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัย นิสิต/นักศึกษา ให้ทำงานวิจัยร่วมกับภาคเอกชน (Capacity Building)

การพัฒนาศักยภาพ นักวิจัย บุคลากร นิสิต/นักศึกษา ชุมชน โดยการสร้างความตระหนัก สร้างทักษะ และฝึกปฏิบัติการกำหนดโจทย์และแนวทางแก้ไข โดยการทำงานร่วมกับสถานประกอบการ และการอบรมสร้างทักษะให้นักวิจัยพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยร่วมกับภาคเอกชน (การฝึกเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การเตรียมความพร้อมเคลื่อนย้ายนักวิจัยสู่ภาคเอกชน การยกระดับเทคโนโลยีเพื่อใช้งานในเชิงพาณิชย์ การอบรมนักบริหารจัดการงานวิจัย/นักถ่ายทอดเทคโนโลยี การประเมินผลกระทบเชิงสังคม และการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ฯลฯ)

ผลผลิต

เครือข่ายอย่างน้อย ๑ หลักสูตร หลักสูตรละไม่ต่ำกว่า ๗๐ คน

๓.๒ ขอให้เครือข่ายบริหารการวิจัย (C) แต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง ๑ ชุด เพื่อพิจารณาข้อเสนอโครงการการพัฒนาศักยภาพเพื่อยกระดับการพัฒนาเชิงพื้นที่ของเครือข่าย และจัดทำข้อเสนอโครงการและแผนปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ (Preliminary Research) ตามกรอบ ๓ ประเด็น ก่อนเสนอมายัง สป.อว. โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการกลั่นกรอง ดังนี้

- ประธานกรรมการเครือข่ายบริหารการวิจัย
- ผู้ทรงคุณวุฒิของแต่ละเครือข่าย อย่างน้อย ๒ คน
- ผู้แทน สป.อว. อย่างน้อย ๒ คน

๓.๓ ขอให้เครือข่ายบริหารการวิจัย (C) แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามประเมินผล ๑ ชุด เพื่อติดตามประเมินผลการดำเนินงานของเครือข่าย

๓.๔ ขอบเขตและวิธีการการเปลี่ยนแปลงและขยายระยะเวลาการดำเนินการศึกษา ได้แก่

๓.๔.๑ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการศึกษา ขอให้เครือข่ายบริหารการวิจัย (C) เป็นผู้พิจารณา และแจ้ง สป.อว. ทราบ

๓.๔.๒ การขอขยายเวลาดำเนินงาน เครือข่ายบริหารการวิจัย (C) สามารถขอขยายระยะเวลาได้ไม่เกิน ๓ เดือน ทั้งนี้ เครือข่ายบริหารการวิจัย (C) จะต้องมีหนังสือขอขยายระยะเวลาไปยัง สป.อว. ล่วงหน้าอย่างน้อย ๓๐ วัน ก่อนครบกำหนดการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลง

๓.๕ หากสถาบันอุดมศึกษาผู้รับทุนจะนำผลการศึกษาไปเผยแพร่หรือนำไปต่อยอดเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนอื่น ให้ผู้รับทุนลงข้อความประกาศิติตุคุณทุกครั้งด้วยว่าโครงการศึกษาฯ ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๓.๖ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้จากการศึกษานี้ ให้เป็นสิทธิร่วมกันของผู้ให้ทุนตามสัดส่วนของจำนวนเงินที่ผู้ให้ทุนแต่ละฝ่ายได้จ่ายเงินและ/หรือทรัพย์สินให้กับสถาบันอุดมศึกษาผู้รับทุนจริงตามสัญญา โดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอมอบสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นจากโครงการวิจัยให้กับสถาบันอุดมศึกษาผู้รับทุน

๔. ระยะเวลาดำเนินงาน

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายในเวลา ๑๐ เดือน นับถัดจากวันลงนาม
ในบันทึกข้อตกลง

๕. งบประมาณในการจัดสรร

กิจกรรม	งบประมาณ
๑. การลงพื้นที่ศึกษาศักยภาพเพื่อยกระดับการพัฒนาเชิงพื้นที่ของ เครือข่ายและจัดทำข้อเสนอโครงการและแผนปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา ภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ (Preliminary Research) ตามกรอบ ๓ ประเด็น จำนวน ๑ - ๒ ชุดโครงการ หรือเสนอ ๑ ชุดโครงการ และโครงการเดี่ยวไม่เกิน ๒ โครงการ	๔๕๐,๐๐๐ บาท แบ่งการสนับสนุนเป็น ๒ งวด คือ งวดที่ ๑ ร้อยละ ๕๐ และ งวดที่ ๒ ร้อยละ ๕๐
๒. การพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัย นิสิต/นักศึกษา ให้ทำงานวิจัย ร่วมกับภาคเอกชน (Capacity Building) อย่างน้อย ๑ หลักสูตร	๑๐๐,๐๐๐ บาท แบ่งการสนับสนุนเป็น ๒ งวด คือ งวดที่ ๑ ร้อยละ ๕๐ และ งวดที่ ๒ ร้อยละ ๕๐
๓. การบริหารจัดการของเครือข่าย	๒๕๐,๐๐๐ บาท แบ่งการสนับสนุนเป็น ๒ งวด คือ งวดที่ ๑ ร้อยละ ๕๐ และ งวดที่ ๒ ร้อยละ ๕๐
รวมทั้งสิ้น	๘๐๐,๐๐๐ บาท

หมายเหตุ งวดที่ ๒ จะจัดสรรงบประมาณ เมื่อ สป.อว. ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จาก สกสว.

๖. กรอบระยะเวลาและขั้นตอนการดำเนินงาน

๖.๑ สป.อว. โดยคณะกรรมการ/คณะทำงาน จัดทำข้อกำหนดโครงการ (TOR) และเวียนแจ้ง
เครือข่ายบริหารการวิจัย (C) ทั้ง ๙ แห่ง **ภายในเดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗**

๖.๒ เครือข่ายบริหารการวิจัย (C) จัดประชุมสถาบันอุดมศึกษาในเครือข่ายฯ พร้อมแต่งตั้ง
คณะกรรมการกลั่นกรอง เพื่อพิจารณาข้อเสนอโครงการการศึกษาศักยภาพเพื่อยกระดับการพัฒนาเชิงพื้นที่
ของเครือข่าย และจัดทำข้อเสนอโครงการและแผนปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์
(Preliminary Research) ตามกรอบ ๓ ประเด็น

๖.๓ เครือข่ายบริหารการวิจัย (C) แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามประเมินผล เพื่อติดตาม
ประเมินผลการดำเนินงานของเครือข่าย

๖.๔ เครือข่ายบริหารการวิจัย (เครือข่าย C) นำส่งเอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาเครือข่าย
สถาบันอุดมศึกษาเพื่อการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยผ่าน
ความเห็นชอบจากเครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษา (B) และส่งมายัง สป.อว. **ภายในวันที่ ๑๘ มีนาคม
พ.ศ. ๒๕๖๗**

๖.๕ สป.อว. ร่วมกับที่ประชุมประธานเครือข่ายบริหารการวิจัย พิจารณาให้ความเห็นชอบ
ข้อเสนอโครงการพัฒนาเครือข่ายสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ของเครือข่ายบริหารการวิจัย (C) โดยจะนำเสนอปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นผู้ลงนามในบันทึกข้อตกลง และอนุมัติให้จัดสรรงบประมาณให้แก่
เครือข่ายบริหารการวิจัย (C) โดยตรง **ภายในเดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗**

๖.๖ เครือข่ายบริหารการวิจัย (C) เริ่มดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ โดยจัดส่งสรุปรายงานความก้าวหน้า ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในบันทึกข้อตกลง มายัง สป.อว. ผ่านเครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษา (เครือข่าย B) ให้ความเห็นชอบ ภายใน ๑๕ วัน หลังจากครบกำหนดระยะเวลาการดำเนินงาน

๖.๗ เครือข่ายบริหารการวิจัย (C) ดำเนินการติดตามประเมินผลการดำเนินงาน โดยจัดทำ รายงานผลการดำเนินงานมายัง สป.อว. ผ่านเครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษา (เครือข่าย B) ให้ความเห็นชอบ ภายใน ๑๕ วัน หลังจากสิ้นสุดโครงการ

๗. กำหนดเวลาและสถานที่ส่งข้อเสนอโครงการ

ให้เครือข่ายบริหารการวิจัย (C) ๙ แห่ง จัดทำข้อเสนอโครงการตามแบบฟอร์มที่กำหนด จำนวน ๑ ชุด พร้อม CD จำนวน ๑ แผ่น ส่งมายัง กลุ่มขับเคลื่อนและพัฒนา อววน. ๓ กองขับเคลื่อนและพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เลขที่ ๓๒๘ ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๐๓๙ ๕๕๔๗ และจัดส่งไฟล์ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ research.mhesi2023@gmail.com ภายในวันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ (ยึดวันที่ประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ)