คู่มือปฏิบัติการขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานราก

APPROPRIATE TECHNOLOGY
TO UPGRADE THE GRASSROOTS ECONOMY

ATU

APPROPRIATE TECHNOLOGY
MATCHING DAY 2024
เทคโนโลยีพร้อมใช้ เพื่อชุมชนไทยยั่งยืน

ภายใต้แผนงาน RU การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม
เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ประจำปี 2567

คู่มือปฏิบัติการขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานราก

APPROPRIATE TECHNOLOGY
TO UPGRADE THE GRASSROOTS ECONOMY

ATU

Appropriate Technology MATCHING DAY 2024
เทคโนโลยีพร้อมใช้ เพื่อชุมชนไทยยั่งยืน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์ และคณะ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ภายใต้แผนงาน RU การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม
เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ประจำปี 2567

คู่มือปฏิบัติการขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม
เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานราก
APPROPRIATE TECHNOLOGY
TO UPGRADE THE GRASSROOTS ECONOMY

ATU

คู่มือปฏิบัติการขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานราก APPROPRIATE TECHNOLOGY TO UPGRADE THE GRASSROOTS ECONOMY, ATU

ผู้เขียน :
อภิรักษ์ สงรักษ์ นพพร พัชรประกิติ อนิวรรต หาสุข ประภาศรี ศรีชัย สายชล ชุดเจือจีน สุดคนึง ณ ระนอง สุชาติ จันทรมณีย์ กนกรัตน์ รัตนพันธุ์ บุญรัตน์ บุญรัศมี อุกฤษฎ์ ชำมริ สมรักษ์ รอดเจริญ เกศินี ใหมคง สุริยนต์ สูงคำ ศกลรัตน์ ชูนุ่น ศิลาวรรณ สังข์ทอง เอเชีย หงษ์โสภา อัยวริญ แก้วชิต และสุทธิดา ชำนาญ

บรรณาธิการ : รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ จันทรมณีย์

ISBN: 978-616-8337-43-1

สงวนลิขสิทธิ์
ลิขสิทธิ์ของ : อภิรักษ์ สงรักษ์ นพพร พัชรประกิติ อนิวรรต หาสุข ประภาศรี ศรีชัย สายชล ชุดเจือจีน สุดคนึง ณ ระนอง สุชาติ จันทรมณีย์ กนกรัตน์ รัตนพันธุ์ บุญรัตน์ บุญรัศมี อุกฤษฎ์ ชำมริ สมรักษ์ รอดเจริญ เกศินี ใหมคง สุริยนต์ สูงคำ ศกลรัตน์ ชูนุ่น ศิลาวรรณ สังข์ทอง เอเชีย หงษ์โสภา อัยวริญ แก้วชิต และสุทธิดา ชำนาญ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

จัดพิมพ์โดย : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

พิมพ์ครั้งที่ 1 : พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 600 เล่ม
พิมพ์ครั้งที่ 2 : พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 600 เล่ม (ฉบับปรับปรุง)

พิมพ์ที่ :
ไอคิว มีเดีย (089-4660752)

ภายใต้แผนงาน RU การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ประจำปี 2567

คำนำ

จากทุนการดำเนินงานของหน่วย บพท. ในปีงบประมาณ 2563-2566 ภายใต้แผนงานชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาชุมชนอย่างมีส่วนร่วม โดยกลไกการพัฒนาพื้นที่ระดับตำบลแล้วสร้างตัวแบบการเรียนรู้และนวัตกรรม (Learning and Innovation platform) พบว่าช่วยพัฒนาชุมชนนวัตกรรม 954 ตำบล ครอบคลุมพื้นที่ 43 จังหวัด สร้างมูลค่าเศรษฐกิจฐานรากและมูลค่าสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10-20

โดยทางเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ทั้ง 9 แห่ง ได้ร่วมทำงานกับหน่วย บพท. มาอย่างต่อเนื่อง จนสามารถสร้างผลผลิตและผลกระทบทั้งการใช้นวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม เกิดพื้นที่ต้นแบบกระจายในพื้นที่ครอบคลุมทั้ง 4 ภูมิภาคของประเทศ โดยเฉพาะในปี 2566 บพท. ได้ริเริ่ม การเชื่อมโยง Demand-Supply Matching โดยพัฒนากรอบการวิจัย “เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อสร้างโอกาสทางสังคม (Appropriate Technology for Social Mobility)” ทำงานร่วมกับเครือข่าย มทร. ด้วยแนวคิดเชื่อมโยงและขยายผลนวัตกรรมพร้อมใช้/เทคโนโลยีที่เหมาะสมนำไปใช้ในการช่วยยกระดับความเป็นอยู่ให้เข้าถึง

โอกาสในการยกระดับฐานะทางสังคม (Social Mobility) ให้หลุดพ้นจากความยากจน ภายใต้โมเดลแก้จน 19 โมเดล คลอบคลุมพื้นที่ 7 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง กาฬสินธุ์ มุกดาหาร ร้อยเอ็ด พัทลุง ปัตตานี และยะลา จนเกิดผลลัพธ์และผลกระทบเชิงประจักษ์

ในปีงบประมาณ 2567 หน่วย บพท. พัฒนาโปรแกรมวิจัยการขับเคลื่อนนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาพื้นที่ (Appropriate Technology) บนความร่วมมือกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง และเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ 38 แห่ง เพื่อขยายผลต่อยอดนวัตกรรมพร้อมใช้/เทคโนโลยีที่เหมาะสมจากงานวิจัยให้กับกลุ่มคนจนฐานราก เกษตรกรรายย่อย กลุ่มอาชีพ ผู้ประกอบการในพื้นที่ ผ่านการออกแบบกระบวนการเรียนรู้ Learning and Innovation Platform (LIP) ให้กับนวัตกรชุมชน ในการรับ-ปรับ-ใช้นวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม

คู่มือปฏิบัติการขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานราก เป็นชุดความรู้และเครื่องมือในการสนับสนุนและบริหารจัดการแผนงานวิจัยการขยายผลเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน ที่ทางเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรวบรวมเพื่อช่วยเครือข่ายที่จะทำงานออกแบบกิจกรรมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม ให้สอดคล้องกับปัญหาความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย ช่วยพัฒนาศักยภาพนักวิจัย เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการขับเคลื่อนเทคโนโลยีที่เหมาะสมสู่การสร้างทักษะใหม่และเพิ่มขีดความสามารถแก่นวัตกรชุมชน ช่วยสร้างเศรษฐกิจสังคม คุณภาพชีวิตของครัวเรือนยากจน เกษตรกร กลุ่มอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความยั่งยืนให้กับสังคมได้ตามความมุ่งหวัง

ทั้งนี้ทางแผนงานเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ จันทรมณีย์ ที่กรุณาช่วยเป็นบรรณาธิการ ทำให้คู่มือเล่มนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และจะเป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการแผนงานวิจัย ทำให้ผู้สนใจเรียนรู้นำไปสร้างผลงานวิจัยที่เกิดคุณค่าต่อสังคมและประเทศ ตามพันธกิจและความมุ่งหวังของมหาวิทยาลัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์
รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คำนิยม

การขับเคลื่อนเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาพื้นที่ มีแนวคิดการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานเชิงนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ใน 2 มิติ คือ ระบบการทำงาน อว. ส่วนหน้าที่มีมหาวิทยาลัยในพื้นที่เป็นกลไกตัวแทนของ อว. ซึ่งอยู่ในพื้นที่ของจังหวัด โดยดำเนินการเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของพื้นที่ที่เรียกว่า Chief Technical Officer (CTO) ที่มีการทำงานแบบบุกเบิก โดยร่วมกับภาคีเครือข่ายจากฝั่ง Demand side ควบคู่กับการสร้างระบบการจัดการเพื่อให้เกิดความต่อเนื่อง และสอดคล้องกับการขับเคลื่อนพระราชบัญญัติ (พ.ร.บ.) ส่งเสริมการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ที่ระบุให้ผลงานวิจัยเป็นทรัพย์สินของผู้วิจัยสามารถนำไปใช้ต่อยอดให้เกิดประโยชน์ในทางเศรษฐกิจและสังคม

ในปีงบประมาณ 2567 หน่วย บพท. ได้สนับสนุนการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ทั้งฝั่ง Demand-side และ Supply side ของเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ และสนับสนุนการขับเคลื่อนนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาพื้นที่ (Appropriate Technology) ภายใต้

กรอบการวิจัย “การขยายผลเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน โดยทำงานร่วมกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลที่เป็นสถาบันอุดมศึกษาในกลุ่มพัฒนาเทคโนโลยี และส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม และเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏที่เป็นสถาบันอุดมศึกษาในกลุ่มพัฒนาชุมชนท้องถิ่นผ่านการจัดกิจกรรม Appropriate Technology Matching Day เพื่อเชื่อมโยงการประยุกต์ใช้และขยายผลเทคโนโลยีที่เหมาะสม/นวัตกรรมพร้อมใช้ (Appropriate Technology) กับโจทย์ปัญหาและความต้องการของกลุ่มคนจนฐานราก เกษตรกรรายย่อย กลุ่มอาชีพ ผู้ประกอบการในพื้นที่ (Demand-Supply Matching)

ผมขอชื่นชมและขอขอบคุณการทำงานของเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลและเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏที่ร่วมแรงอย่างแข็งขัน โดยเฉพาะผลงานหนังสือ คู่มือปฏิบัติการขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานราก ซึ่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในฐานะผู้อำนวยการชุดประสานงานและบริหารจัดการแผนงานวิจัยการขยายผลเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือนของเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ได้ช่วยกรุณาสกัดความรู้และรวบรวมข้อมูลเป็นเครื่องมือและแนวทางหนุนเสริมการบริหารจัดการแผนงานวิจัยการขยายผลเทคโนโลยีที่เหมาะสม และเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาข้อเสนอโครงการให้มีคุณภาพ ตรงกับความต้องการและสร้างการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนจัดการแก้ปัญหาคนจน ลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงเทคโนโลยี พร้อมทั้งยกระดับเศรษฐกิจฐานรากทั้งภาคชนบทและเมืองให้พึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน

ดร.กิตติ สัจจาวัฒนา
ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)

สารบัญ

		หน้า
คำนำ		**ก**
คำนิยม		**ค**
สารบัญ		**จ**
ส่วนที่ 1	**กรอบวิจัยและเป้าหมาย**	**1**
	> บทนำ	2
	> เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์	4
	> โจทย์และกรอบการวิจัย	5
	> นิยามศัพท์	5
ส่วนที่ 2	**คุณสมบัติและเงื่อนไขการรับทุนวิจัย**	**11**
	> คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน	12
	> กรอบงบประมาณ	13
	> กรอบระยะเวลาดำเนินการวิจัย	13
	> เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย	13
ส่วนที่ 3	**ชุดความรู้**	**15**
	> คู่มือการวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่าสำหรับครัวเรือนยากจนเพื่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม	16
	> คู่มือการประเมินระดับเทคโนโลยีที่เหมาะสม	17
	> คู่มือกระบวนการยอมรับเทคโนโลยีที่เหมาะสม	18
	> คู่มือการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม	19
	> คู่มือการประเมินผลกระทบแผนงานการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม : เครื่องมือและวิธีการ	20
	> การบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อขยายผลเทคโนโลยีที่เหมาะสม เครื่องมือและประสบการณ์	21

ส่วนที่ 4 แพลตฟอร์มการบริหารจัดการนวัตกรรมเพื่อสังคม **23**
> ทำความรู้จัก RinMP 24
> แนะนำ APP.TECH.RAJABHAT 27
ส่วนที่ 5 ใบงานและแบบฟอร์ม **29**
> การบริหารจัดการแผนงานวิจัย 30
> ใบงาน AT-Matching-001 แบบฟอร์มแจ้งข้อมูล Appropriate Technology สำหรับเจ้าของผลงาน 32
> ใบงาน AT-Matching-002 แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การขอรับการสนับสนุน Appropriate Technology สำหรับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ 33
> ใบงาน AT-Matching-003 แบบฟอร์มการประเมินความต้องการของกลุ่มเป้าหมายกับความพร้อมของเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Matching Appropriate Technology) 34
> แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัย 35
ส่วนที่ 6 แผนการทำงาน **37**
ส่วนที่ 7 บันทึกของฉัน **41**
ผู้ประสานงาน **54**
เอกสารอ้างอิง **55**

ส่วนที่ 01

กรอบวิจัยและเป้าหมาย

บทนำ

พระราชบัญญัติ (พ.ร.บ.) ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม มีเป้าหมายสนับสนุนให้ผู้รับทุนหรือนักวิจัยสามารถเป็นเจ้าของผลงานวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานของรัฐได้นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์หรือสาธารณประโยชน์ได้อย่างกว้างขวางมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะการขับเคลื่อนเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาพื้นที่ (Appropriate Technology) ที่มุ่งหวังนำองค์ความรู้หรือเทคโนโลยีจากงานวิจัยที่ยังจำเป็นต้องพัฒนากระบวนการเพิ่มเติมเพื่อให้ได้องค์ความรู้ที่สมบูรณ์เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหาของพื้นที่ หรือการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อประยุกต์หรือตอบสนองความต้องการเฉพาะของพื้นที่ (Area-Specific Development and Applications)

ช่วงปีงบประมาณ 2563 - 2566 หน่วย บพท. ได้พัฒนาแผนงานชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อพัฒนาชุมชนอย่างมีส่วนร่วมโดยกลไกการพัฒนาพื้นที่ระดับตำบลแล้วสร้างตัวแบบการเรียนรู้และนวัตกรรม (Learning and Innovation Platform) ของชุมชนผ่านการสร้างนวัตกรชุมชน ซึ่งสามารถเสริมสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชนนวัตกรรม 954 ตำบล ครอบคลุมพื้นที่ 43 จังหวัด เกิดการสร้างนวัตกรชุมชนจำนวน 4,224 คน และเทคโนโลยีและนวัตกรรมพร้อมใช้ รวมทั้งนวัตกรรมกระบวนการเพื่อแก้ไขปัญหาที่สำคัญของชุมชนทั้งสิ้น 965 นวัตกรรม ที่ใช้ยกระดับอัตราการเติบโตของมูลค่าเศรษฐกิจฐานรากและมูลค่าสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10-20 และมีการเริ่มพัฒนาระบบฐานข้อมูล ทั้งฝั่ง Demand-side และ Supply side โดยเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ (มรภ.) และเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) เพื่อให้มีขีดความสามารถในการขับเคลื่อนนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) ให้กับกลุ่มคนจนฐานราก เกษตรกรรายย่อย กลุ่มอาชีพ ผู้ประกอบการในพื้นที่ ผ่านการออกแบบกระบวนการเรียนรู้ Learning and Innovation Platform (LIP) ให้เกิดการเรียนรู้และรับ-ปรับ-ใช้นวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม

ในส่วนของเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ทั้ง 9 แห่ง ได้ร่วมทำงานกับหน่วย บพท. มาอย่างต่อเนื่อง จนสามารถสร้างผลผลิตและผลกระทบทั้งการใช้นวัตกรรม

พร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม เกิดพื้นที่ต้นแบบกระจายในพื้นที่ครอบคลุมทั้ง 4 ภูมิภาคของประเทศ โดยเฉพาะในปี 2566 บพท. ได้ริเริ่มการเชื่อมโยง Demand-Supply Matching โดยพัฒนากรอบการวิจัย “เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อสร้างโอกาสทางสังคม (Appropriate Technology for Social Mobility)” ผ่านทางเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ด้วยแนวคิดเชื่อมโยงและขยายผลนวัตกรรมพร้อมใช้/เทคโนโลยีที่เหมาะสมจากฐานข้อมูลของเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล นำไปใช้ในการช่วยเหลือคนจนกลุ่มเป้าหมายจากฐานระบบข้อมูลครัวเรือนยากจนระดับจังหวัด ให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ มีทักษะอาชีพ ยกระดับรายได้ และยกระดับความเป็นอยู่ให้เข้าถึงโอกาสในการยกระดับฐานะทางสังคม (Social Mobility) ให้หลุดพ้นจากความยากจน ผลการดำเนินงานเกิดการออกแบบและสร้างกระบวนการเรียนรู้เพื่อรับ-ปรับ-ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมสู่คนจนเป้าหมายภายใต้โมเดลแก้จน 19 โมเดล คลอบคลุมพื้นที่ 7 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง กาฬสินธุ์ มุกดาหาร ร้อยเอ็ด พัทลุง ปัตตานี และยะลา ส่งผลให้ครัวเรือนยากจน 6,049 ครัวเรือน จากระบบข้อมูลครัวเรือนยากจนระดับจังหวัด (PPPConnext) มีขีดความสามารถในการพัฒนาอาชีพด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม สร้างรายได้เพิ่มขึ้นมากกว่าร้อยละ 20 และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ดังนั้นด้วยทุนการพัฒนาดังกล่าวในปีงบประมาณ 2567 หน่วย บพท. จึงวางเป้าหมายขับเคลื่อนนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาพื้นที่ (Appropriate Technology) บนความร่วมมือระหว่างหน่วย บพท. กับเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ ภายใต้กรอบการขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน โดยเริ่มต้นจากกิจกรรม Appropriate Technology Matching เพื่อเชื่อมโยงการประยุกต์ใช้และขยายผลเทคโนโลยีที่เหมาะสม/นวัตกรรมพร้อมใช้ (Appropriate Technology) จากผลงานของนักวิจัย กับโจทย์ปัญหาและความต้องการของกลุ่มคนจนฐานราก เกษตรกรรายย่อย กลุ่มอาชีพ ผู้ประกอบการในพื้นที่ (Demand-Supply Matching) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างพื้นที่การเรียนรู้นวัตกรรมชุมชนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและจัดการแก้ปัญหาคนจนและความเหลื่อมล้ำ การยกระดับเศรษฐกิจชุมชนและฐานรากทั้งภาคชนบทและเมืองให้พึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์

การขับเคลื่อนนวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาพื้นที่ (Appropriate Technology) ความร่วมมือระหว่างหน่วย บพท. กับภาคีเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อขยายผลต่อยอดนวัตกรรมพร้อมใช้/เทคโนโลยีที่เหมาะสมจากงานวิจัย ให้กับกลุ่มคนจนฐานราก เกษตรกรรายย่อย กลุ่มอาชีพ ผู้ประกอบการในพื้นที่ ผ่านการออกแบบกระบวนการเรียนรู้ (Learning and Innovation Platform: LIP) สอดคล้องกับเป้าหมาย OKR ตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566–2570

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม

แผนงาน F10 (S2P11) เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ให้พึ่งพาตนเองได้ สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทชาติที่เกี่ยวข้อง

Key Results

KR3 F10: จำนวนนวัตกรรมที่เป็นกลไกหรือระบบที่ส่งเสริมและการสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานรากที่ได้ทดลองใช้จริงร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ท้องถิ่น และเอกชน และมีผลกระทบทางสังคมในพื้นที่ **เพิ่มขึ้น 100 นวัตกรรม**

KR5 F10: จำนวนบุคลากรในภาครัฐ สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย เอกชน และประชาสังคม รวมทั้งนักวิจัยชุมชน ที่พัฒนาต่อยอด ประยุกต์ใช้ และถ่ายทอดองค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก จำนวน 3,000 คน

Key Result รอง

KR4 F10: ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของมูลค่าเศรษฐกิจของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (MSME) และองค์กรชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย ซึ่งเป็นผลจากการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม **เพิ่มขึ้นร้อยละ 15 จากปีก่อนหน้า** ของการประเมินมูลค่าเศรษฐกิจหมุนเวียนเพิ่มขึ้นจากข้อมูลฐานในแต่ละพื้นที่ต่อปี

โจทย์และกรอบการวิจัย

โจทย์กรอบวิจัย

"ประยุกต์ใช้และขยายผลงานวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสมจากเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ ผ่านกระบวนการเรียนรู้ Learning and Innovation Platform (LIP) ให้กับกลุ่มคนจนฐานราก เกษตรกรรายย่อย กลุ่มอาชีพ ผู้ประกอบการในพื้นที่ ในการเรียนรู้รับ-ปรับ-ใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สามารถใช้เทคโนโลยี นวัตกรรมในการแก้ปัญหา/พัฒนา ให้เกิดคุณค่าและมูลค่า (ซึ่งหมายถึงนวัตกรชุมชน)"

ค่าเป้าหมายผลผลิต

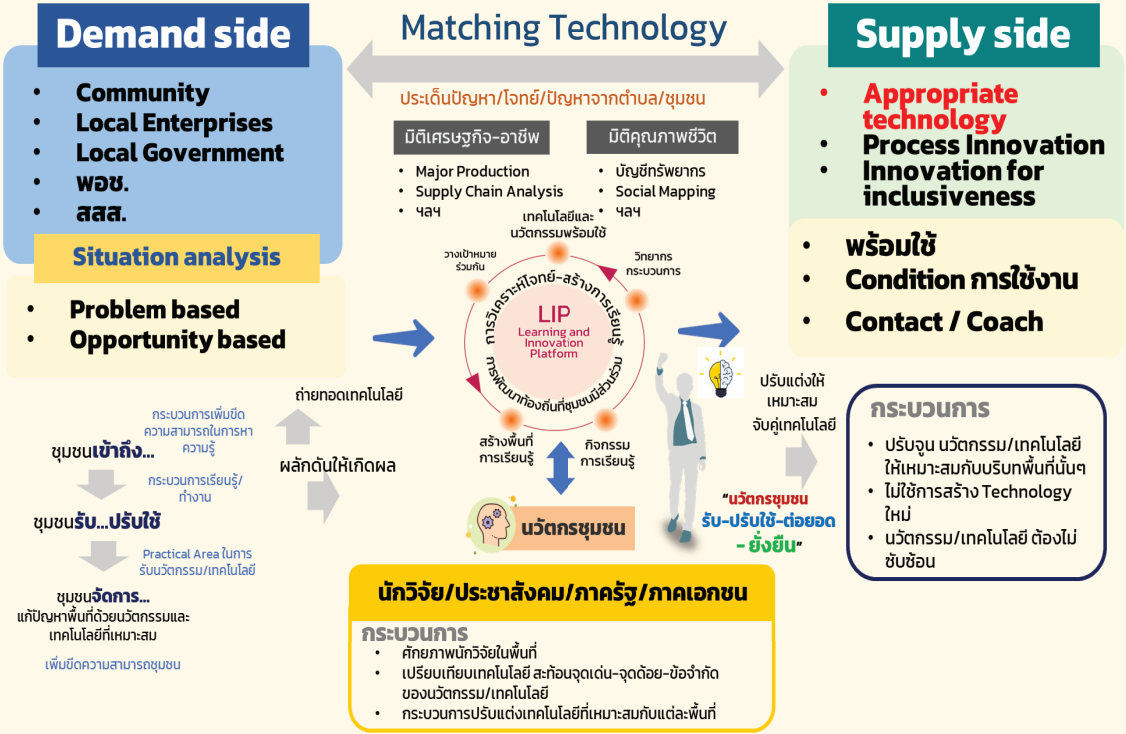
> กลุ่มคนจนฐานราก เกษตรกรรายย่อย กลุ่มอาชีพ ผู้ประกอบการในพื้นที่ที่สามารถใช้เทคโนโลยี นวัตกรรมในการแก้ปัญหา/พัฒนา ให้เกิดคุณค่าและมูลค่า และถูกยกระดับเป็นนวัตกรชุมชน 3,000 คน/ปี

> เทคโนโลยีที่เหมาะสม/นวัตกรรมพร้อมใช้ เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาคนจนและความเหลื่อมล้ำ การยกระดับเศรษฐกิจชุมชนและฐานราก จำนวน 100 นวัตกรรมและฐานข้อมูลนวัตกรชุมชนระดับพื้นที่

> มูลค่าประโยชน์จากการนำเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ถูกนำไปใช้ (ร้อยละ 15 ของการประเมินมูลค่าเศรษฐกิจหมุนเวียนเพิ่มขึ้นจากข้อมูลฐานในแต่ละพื้นที่ต่อปี)

นิยามศัพท์

กลุ่มคนจนฐานราก หมายถึง ครัวเรือนยากจนที่คนในครัวเรือนที่มีรายได้ต่อปีไม่เกิน 2,802 บาทต่อคนต่อเดือน หรือ 33,624 บาทต่อคนต่อปี (กระทรวงการคลัง, 2565) ที่ระบุไว้ในระบบข้อมูลครัวเรือนยากจนระดับจังหวัด (PPPConnext) ของหน่วย บพท. หรือระบบบริหารจัดการข้อมูลการพัฒนาคนแบบชี้เป้า (TPMAP) ของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติที่ผ่านการทวนสอบและวิเคราะห์ปัญหาและฐานทุนโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน



กรอบแนวคิด “การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน”

กลุ่มอาชีพ หมายถึง การรวมตัวของชาวบ้านที่ประกอบอาชีพเดียวกัน ดำเนินกิจกรรมด้านอาชีพ กิจกรรมผลิต และจำหน่ายอย่างต่อเนื่อง โดยมีคณะกรรมการดำเนินงานของกลุ่ม มีระเบียบข้อบังคับ ซึ่งควรมีการรวมกลุ่มอย่างน้อย 15 ราย อาจจดทะเบียนนิติบุคคลหรือไม่จดก็ได้

ผู้ประกอบการในพื้นที่ (Local Enterprise) หมายถึง ผู้ที่ดำเนินกิจการธุรกิจภายในชุมชน ซึ่งประกอบด้วย ผู้ประกอบการ OTOP/วิสาหกิจชุมชน/วิสาหกิจขนาดกลาง ขนาดย่อม และรายย่อย (Micro, Small and Medium Enterprises)/ผู้ประกอบการรายย่อย/การรวมกลุ่มอาชีพทั้งในรูปแบบทางการและไม่เป็นทางการ/ผู้ประกอบการ SMEs โดยผู้ประกอบการในพื้นที่ที่เป็นกลุ่มเป้าหมายของหน่วย บพท. ต้องประกอบด้วย 3 คุณลักษณะ คือ 1) ต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีการใช้ทรัพยากรพื้นถิ่น (Local Resources) มาผลิตเป็นสินค้าหรือบริการ 2) ต้องเป็นธุรกิจที่มีการจ้างและสร้างงานในพื้นที่ (Local Employment) และ 3) เป็นธุรกิจที่มีรูปแบบของโครงสร้างการกระจายรายได้อย่างเป็นธรรม (Fairtrade) สู่กลุ่มผู้ผลิต/กลุ่มเกษตรกรต้นน้ำและคนในชุมชน

เทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) หมายถึง เทคโนโลยี นวัตกรรม หรือกระบวนการที่มีอยู่เดิม ที่ได้รับการพิสูจน์และเป็นที่ยอมรับแล้วว่าใช้ได้ดีทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง และมีโอกาสที่สามารถจะขยายผลเพื่อแก้ไขปัญหาหรือเพื่อปรับปรุงใช้ในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือพื้นที่อื่นที่มีบริบทใกล้เคียงกัน สามารถสร้างคุณค่าหรือมูลค่าเพิ่มให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เกิดผลกระทบทั้งเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ต้องเหมาะสมกับสังคมและวัฒนธรรมของชุมชนหรือพื้นที่ และมีราคาพอสมควรที่เข้าถึงได้ (อ้างอิงจาก ระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์ พ.ศ. 2565)

Learning and Innovation Platform (LIP) หมายถึง การสร้างการเรียนรู้ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม เพื่อประยุกต์ใช้นวัตกรรมพร้อมใช้/เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการแก้ไขปัญหาที่สำคัญ/เสริมและยกระดับศักยภาพที่สำคัญในพื้นที่ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1) นายสถานี (Platform Admin) ที่ออกแบบและจัดการให้เกิดการเรียนรู้ และวิทยากรกระบวนการ
2) เป้าหมายการเรียนรู้
3) พื้นที่การเรียนรู้ร่วมกัน (Learning Space) แบบ Online หรือ Onsite
4) กิจกรรมการเรียนรู้และการจัดการความรู้ (กระบวนการและเครื่องมือ)
5) ตัวความรู้ (เทคโนโลยีและนวัตกรรมพร้อมใช้) ที่เหมาะสมและเชื่อมโยงกับเป้าหมาย
6) ผู้เรียนรู้และผู้ถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

นวัตกรชุมชน หมายถึง แกนนำชาวบ้านกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมจนสามารถรับและปรับใช้นวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบท ถ่ายทอดความรู้ไปสู่ผู้อื่นได้ รวมทั้งมีทักษะและความสามารถในการจัดการความรู้เพื่อไปแก้ไขปัญหาสำคัญในชุมชนได้อย่างยั่งยืน ซึ่งนวัตกรชุมชนเป็นผลผลิต (Output) และตัวชี้วัดของ Learning and Innovation Platform โดยแบ่งออกเป็น 4 ระดับ ดังนี้ (ระดับ 4 เป็นระดับสูงสุด)

ระดับ	เครือข่ายความร่วมมือ	ความรู้และเทคโนโลยี	การจัดกระบวนการเรียนรู้ชุมชน
4	ระดับ 3 + ระดมทรัพยากร (คน เงิน วัตถุดิบ facilitator) นอกพื้นที่	ค้นหาความรู้ เทคโนโลยี และสร้างสรรค์ใหม่ได้	ระดับ 3 + สร้างทีมงาน/คนรุ่นใหม่ได้
3	ระดับ 2 + ประสานงานภาคี + คน นอกพื้นที่ และเกิดความร่วมมือที่เป็นรูปธรรม	ถ่ายทอดเทคโนโลยีได้	ระดับ 2 + สร้าง LIP ได้ (มีพื้นที่เรียนรู้ในชุมชนสม่ำเสมอ)

ระดับ	เครือข่ายความร่วมมือ	ความรู้และเทคโนโลยี	การจัดกระบวนการเรียนรู้ชุมชน
2	ระดับ 1 + ระดมทรัพยากร (คน เงิน วัตถุดิบ facilitator) ในพื้นที่ (ตำบล)	รับ-ปรับใช้เทคโนโลยีกับภูมิปัญญาเดิมของตน	ระดับ 1 + เป็น Learning Facilitator
1	ประสานงานภาคี คนในพื้นที่ และเกิดความร่วมมือที่เป็นรูปธรรม	มีและใช้ภูมิปัญญาของตน	จัดกิจกรรมการเรียนรู้

การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม หมายถึง การใช้หรืออนุญาตให้ใช้สิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรมในการผลิตผลิตภัณฑ์ การจัดทำบริการ การปรับปรุงกรรมวิธีการผลิต การจัดโครงสร้างองค์กรการบริหารจัดการ หรือการดำเนินการอื่นใดในเชิงพาณิชย์หรือสาธารณประโยชน์ หรือการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง หรือวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบ ผลิตภัณฑ์หรือต่อยอดผลงานนั้น และให้หมายความรวมถึงการจำหน่ายจ่ายโอนผลงานวิจัย และนวัตกรรมโดยมีประโยชน์ตอบแทนที่คำนวณเป็นเงินได้ด้วย

กลไกพัฒนาพื้นที่ หมายถึง ความร่วมมือระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำคัญทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคมและภาควิชาการ ที่มีเป้าหมายร่วม/มีโครงสร้างและกติการ่วม/ ระดมทรัพยากรร่วม/ กิจกรรมร่วมและประโยชน์ร่วมที่นำไปสู่การแก้ปัญหาหรือสร้างโอกาส/ศักยภาพ (Gain point) ใหม่ในพื้นที่ หรือหนุนเสริมศักยภาพของพื้นที่ทำให้เกิดผลกระทบทางบวก ทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 02

คุณสมบัติและเงื่อนไขการรับทุนวิจัย

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

1. ผู้มีสิทธิเสนอขอรับทุน คือ สถาบัน/หน่วยงาน/มหาวิทยาลัย/นักวิจัย สังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏ

2. ผู้เสนอขอรับทุน ต้องเป็นเจ้าของนวัตกรรมพร้อมใช้/เทคโนโลยีที่เหมาะสมที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตรแล้ว หรือมีเลขที่คำขอยื่นอนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร หรือกรณีอยู่ระหว่างขอยื่นจดอนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร โดยมีการเปิดเผยข้อมูล (Open Disclosure) ที่มีการรับรองโดยหน่วยงานต้นสังกัด

3. ผู้เสนอขอรับทุน จะต้องกรอกข้อมูลนวัตกรรมพร้อมใช้/เทคโนโลยีที่เหมาะสม ในระบบฐานข้อมูลเทคโนโลยีที่เหมาะสม/นวัตกรรมพร้อมใช้ของหน่วย บพท. หรือเครือข่าย มทร. หรือเครือข่าย มรภ. และผ่านการประเมินความพร้อมใช้ โดยมีเงื่อนไขจะต้องเข้าร่วมงาน Appropriate Matching Day เพื่อจับคู่นวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย

4. ผู้เสนอขอรับทุนต้องมีหนังสือรับรองความร่วมมือการวิจัยและรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมกับชุมชนเป้าหมายตามแบบฟอร์มของ บพท. และที่เครือข่ายกำหนด

5. ข้อเสนอโครงการจะต้องมีการวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและเกิดกระบวนการออกแบบให้เกิดการเรียนรู้ รับ ปรับใช้ องค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่สามารถใช้เทคโนโลยี นวัตกรรมในการแก้ปัญหา/พัฒนาให้เกิดคุณค่าและมูลค่า ผ่านงาน Appropriate Technology Matching Day

6. การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสมในพื้นที่ชุมชน/ตำบลเป้าหมาย จะต้องมีหนังสือรับรองความเป็นเจ้าของผลงานวิจัย/นวัตกรรม และหนังสือรับรองความร่วมมือการวิจัยและรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากพื้นที่ชุมชน/กลุ่มเป้าหมาย

7. สถาบัน/หน่วยงาน/มหาวิทยาลัย ต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ จะต้องมีที่ตั้งหรือพื้นที่บริการอยู่ในจังหวัดเป้าหมายของการดำเนินงานวิจัย หากเป็นสถาบัน/หน่วยงานภายนอกพื้นที่เป้าหมายต้องมีการมีส่วนร่วมและมีความร่วมมือกับสถาบัน/หน่วยงานวิชาการ ในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรมเท่านั้น

กรอบงบประมาณ

กรอบงบประมาณการสนับสนุนโครงการวิจัย ขึ้นอยู่กับเป้าหมายและตัวชี้วัดของข้อเสนอโครงการวิจัย ได้แก่ ระดับความพร้อมของนวัตกรรม จำนวนกลุ่มเป้าหมายและผู้ได้รับผลกระทบและขอบเขตพื้นที่ดำเนินการ ได้แก่

1. สนับสนุนงบประมาณ 300,000–500,000 บาท/ข้อเสนอโครงการวิจัย ที่มีกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อย 5 กลุ่มที่กระจายอยู่ในพื้นที่อย่างน้อย 2-4 ตำบล
2. สนับสนุนงบประมาณ 500,001–1,000,000 บาท/ข้อเสนอโครงการวิจัย ที่มีกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อย 6 กลุ่มที่กระจายตัวอยู่ในพื้นที่อย่างน้อย 5-7 ตำบล
3. สนับสนุนงบประมาณ 1,000,001-1,500,000 บาท/ข้อเสนอโครงการวิจัย ที่มีกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อย 10 กลุ่ม ที่กระจายตัวในพื้นที่อย่างน้อย 8-10 ตำบล

กรอบระยะเวลาดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย 8 - 12 เดือน

เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย

การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยมี 2 ขั้นตอน โดยมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

1. การพิจารณาข้อเสนอชุดโครงการวิจัยเบื้องต้น โดยคณะทำงานบริหารโครงการเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ โดยมีกรอบพิจารณาดังนี้
    1) ข้อเสนอโครงการเป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศชี้แจงที่ระบุไว้
    2) มีโจทย์ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนสอดคล้องตามประกาศทุน
    3) ความพร้อมใช้ของเทคโนโลยีและนวัตกรรม
    4) ความพร้อมและการยอมรับเทคโนโลยีของกลุ่มเป้าหมาย
2. การพิจารณาข้อเสนอชุดโครงการวิจัยโดยละเอียด หน่วย บพท. จะพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยแบบ Dialogue Forum ร่วมกับคณะอนุกรรมการกำกับ ติดตามและประเมินผลฯ โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

1) เป้าหมายและตัวชี้วัดที่วัดการเปลี่ยนแปลงได้จริง
2) กระบวนการและการออกแบบการวิจัย เพื่อตอบโจทย์
3) กระบวนการและกลไกความร่วมมือในพื้นที่เป้าหมาย
4) ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ของคณะผู้วิจัย
5) ความชัดเจนของ Output
6) ความคุ้มค่าของการลงทุนวิจัย (Value of Money)
7) โอกาสประสบความสำเร็จของโครงการ

ส่วนที่ 03

ชุดความรู้

ชื่อหนังสือ

คู่มือการวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่าสำหรับครัวเรือนยากจน เพื่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม
Pro-Poor Value Chain Analysis for Appropriate Technology, PAT

ผู้เขียน อาจารย์บุญรัตน์ บุญรัศมี และคณะ

เนื้อหาโดยสรุป

การวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่าที่มุ่งเน้นเป้าหมายกลุ่มคนยากจน (Pro-Poor Value Chain) เป็นเครื่องมือสำหรับองค์กรที่ทำงานเกี่ยวกับภาคชุมชนและสังคม ที่มุ่งเน้นการสร้างขีดความสามารถและสร้างโอกาสทางสังคมให้กับกลุ่มคนยากจน โดยการเชื่อมโยงกลุ่มคนยากจนกับห่วงโซ่อุปทาน หรือห่วงโซ่คุณค่าใหม่ ของสินค้าหรือบริการที่มีอยู่ตามบริบทฐานทรัพยากรของชุมชน โดยมีเป้าหมายเพื่อใช้ทรัพยากรตามบริบทในพื้นที่ (Local Content) เกิดการจ้างงานในพื้นที่ เป็นกลไกในการกระจายรายได้สู่ชุมชน และเกิดห่วงโซ่คุณค่าใหม่ ที่อยู่กับชุมชน โดยคาดหวังให้ผู้ที่สนใจในงานด้านการดำเนินการโครงการวิจัยพัฒนาเกี่ยวกับการสร้างขีดความสามารถและสร้างโอกาสทางสังคม ได้เข้าใจและสามารถวิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทาน ห่วงโซ่คุณค่าใหม่ ที่มุ่งเน้นเป้าหมายกลุ่มคนยากจนได้โดยง่าย

สแกนเพื่ออ่านฉบับเต็ม

ชื่อหนังสือ

คู่มือการประเมินระดับเทคโนโลยีที่เหมาะสม
Appropriate Technology Level, ATL

ผู้เขียน รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ จันทรมณีย์ และคณะ

เนื้อหาโดยสรุป

คู่มือการประเมินระดับเทคโนโลยีที่เหมาะสมเล่มนี้เป็นการรวบรวมเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับประวัติความเป็นมาที่มาความสำคัญของการประยุกต์ใช้การประเมินระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL) ของหน่วยงานทางด้านการบริหารจัดการวิจัยในต่างประเทศและในประเทศไทย เพื่อให้นักวิจัยได้สื่อสารกันระหว่างแหล่งทุนกับนักวิจัย และได้มีการประเมินตามเกณฑ์การประเมินระดับเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology Level: ATL) ได้แบ่งเป็น 4 ระดับ เป็น A, B, C และ D ระดับเกณฑ์การประเมินระดับเทคโนโลยีที่เหมาะสม แบบประเมินตนเองระดับเทคโนโลยีที่เหมาะสม และ Flow chart ขั้นตอนแนวทางการประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสม และกรณีศึกษาการประเมินตนเองเทคโนโลยีที่เหมาะสมในพื้นที่วิจัยเชิงยุทธศาสตร์

สแกนเพื่ออ่านฉบับเต็ม

ชื่อหนังสือ

คู่มือกระบวนการยอมรับเทคโนโลยีที่เหมาะสม
Appropriate Technology Adoption Process, TAP

ผู้เขียน อาจารย์ ดร.อนิวรรต หาสุข และคณะ

เนื้อหาโดยสรุป

แนวคิดทฤษฎีของ Everett Rogers ได้แบ่งกลุ่มคนในสังคมที่จะยอมรับการแพร่กระจายของนวัตกรรมไว้ 5 ขั้นตอน ประกอบด้วย 1. ขั้นความรู้ (Knowledge) 2. ขั้นโน้มน้าวใจ (Persuasion) 3. ขั้นตัดสินใจ (Decision) 4. ขั้นการดำเนินการ (Implementation) 5. ขั้นการยืนยัน (Confirmation) โดยรายละเอียดของแต่ละขั้นตอนจะต้องมีการวิเคราะห์และประเมินผลเพื่อความถูกต้องของข้อมูลให้ชัดเจนสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยมีการเชื่อมโยงความหมายให้สัมพันธ์กับอัตบุคคลทั้ง 5 ประเภทบุคคล คือ 1. Innovators 2. Early Adopters 3. Early Majority 4. Late Majority และ 5. Laggards และอธิบายการประเมินการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบของการรับและปรับใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อเป็นการยืนยันการยอมรับและปรับใช้เทคโนโลยีและบ่งบอกได้ว่าเทคโนโลยีที่เหมาะสมดังกล่าวได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

สแกนเพื่ออ่านฉบับเต็ม

ชื่อหนังสือ

คู่มือการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม

Appropriate Technology Transfer, ATT

ผู้เขียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพพร พัชรประกิติ และคณะ

เนื้อหาโดยสรุป

การถ่ายทอดเทคโนโลยี เป็นกระบวนการถ่ายโอนความรู้ ทักษะ และทัศนคติ จากผู้ถ่ายทอดไปยังผู้รับเทคโนโลยี โดยใช้กระบวนการ สื่อ รูปแบบการเรียนรู้ที่แตกต่างกันไป ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการยอมรับและนำไปสู่การปรับใช้เทคโนโลยีต่อไป ซึ่งในการสร้างการยอมรับเทคโนโลยีตามหลักทฤษฎีการยอมรับเทคโนโลยี (Technology Acceptance Model) จะประกอบด้วยองค์ประกอบสำคัญ คือ การรับรู้ถึงประโยชน์และคุณค่าของเทคโนโลยีที่จะรับการถ่ายทอด ความยากง่ายและความซับซ้อนของเทคโนโลยีที่จะถ่ายทอด และสามารถกำหนดเป็นเกณฑ์คุณลักษณะย่อยในการประเมิน เพื่อปรับแต่งกระบวนได้และการเพิ่มประสิทธิภาพหรือผลสัมฤทธิ์ของการถ่ายทอด ซึ่งจะใช้ทฤษฎีการเรียนรู้และการวัดผล เพื่อประเมินความรู้ ทักษะ ความสามารถ สมรรถนะและความชำนาญของผู้รับการถ่ายทอดให้ตรงกับเนื้อหา วัตถุประสงค์การถ่ายทอด

สแกนเพื่ออ่านฉบับเต็ม

ชื่อหนังสือ

คู่มือการประเมินผลกระทบแผนงานการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม : เครื่องมือและวิธีการ

Evaluation for Appropriate Technology Program: Tools and Methods, EAT

ผู้เขียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดคนึง ณ ระนอง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกรัตน์ รัตนพันธุ์ และคณะ

เนื้อหาโดยสรุป

คู่มือการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบเล่มนี้ ได้นำเสนอแนวคิดในการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการวิจัย การประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ เพื่ออธิบายผลสำเร็จจากการดำเนินงานวิจัยว่ามีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลเชิงผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ทั้งในมิติทางด้านเศรษฐกิจและด้านสังคม โดยได้แสดงตัวอย่างผลการประเมิน พร้อมทั้งได้รวบรวมเครื่องมือสำหรับการประเมินมูลค่าตลอดทั้งห่วงโซ่ การประเมินรายได้ครัวเรือนยากจนกลุ่มเป้าหมายก่อนและหลังดำเนินโครงการวิจัย การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on investment: ROI) และการประเมินผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน (Social Return On Investment: SROI) โดยรวบรวมเครื่องมือและวิธีการสำหรับเป็นแนวทางในการนำไปประยุกต์ใช้เพื่อประเมินผลกระทบของโครงการวิจัยต่อไป

สแกนเพื่ออ่านฉบับเต็ม

ชื่อหนังสือ

การบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อขยายผลเทคโนโลยีที่เหมาะสม เครื่องมือและประสบการณ์

ผู้เขียน นายสุริยนต์ สูงคำ และคณะ

เนื้อหาโดยสรุป

หนังสือเล่มนี้ เป็นการรวบรวมกระบวนการขั้นตอนของการบริหารจัดการงานวิจัย “การประยุกต์ใช้และขยายผลเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อสร้างขีดความสามารถและโอกาสทางสังคม สำหรับคนจนเป้าหมายในพื้นที่วิจัยเชิงยุทธศาสตร์” โดยเทียบเคียงกับแนวคิดวงจรคุณภาพเดมมิ่ง (PDCA) หรือวงล้อ PDCA หลักคิดและเครื่องมือทางด้านการบริหารจัดการมาใช้ ประกอบด้วย 3 ขั้นตอนหลัก คือ 1) การวางแผนโครงการวิจัย (Research Project Planning) 2) การดำเนินงานโครงการวิจัย (Research Project Implementation) และ 3) การประเมินโครงการวิจัย (Research Project Evaluation) โดยเฉพาะกระบวนการติดตาม หนุนเสริม ที่ทีมแผนงานวิจัยได้นำแนวคิดการหนุนเสริมแบบเติม เสริมพลัง มาประยุกต์ใช้ มุ่งเน้นไปที่การเสริมสร้างความรู้ในการบริหารงานวิจัยอย่างมีระบบ ให้ผู้ใช้งานได้รับประโยชน์สูงสุดในการนำความรู้นี้ไปใช้ในการวางแผนและดำเนินงานวิจัยของตนเองอย่างมีประสิทธิภาพ

สแกนเพื่ออ่านฉบับเต็ม

ชื่อหนังสือ

คู่มือการใช้งานและฐานข้อมูลแพลตฟอร์มบริหารจัดการนวัตกรรมเพื่อสังคม

User Manual and Database of the Social Innovation Management Platform "RinMP"

ผู้เขียน อาจารย์อุกฤษฎ์ ชำมริ และคณะ

เนื้อหาโดยสรุป

คู่มือการใช้งานและฐานข้อมูลแพลตฟอร์มบริหารจัดการนวัตกรรมเพื่อสังคมของเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล หรือ RMUT Innovation Management Platform; RinMP หรืออ่านว่า "รินมป์" หรืออ่านว่า "ริน" แปลความหมายได้ว่า คือ การเทออกปล่อยให้ไหลออกไปทีละน้อย และมีการระมัดระวังเพื่อให้ปลอดภัย หรือเกิดผลดีที่สุด ซึ่งมีความพ้องความหมายกับคำว่าเทคโนโลยีที่เหมาะสม ที่ต้องการให้เกิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม โดยมีการรับ ปรับใช้ การยอมรับให้มากที่สุด ดังนั้น RinMP จึงเป็นแพลตฟอร์มที่จะช่วยสนับสนุนให้การบริหารจัดการนวัตกรรมเพื่อสังคม มีประสิทธิภาพมากขึ้น สะท้อนพันธะกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลในการเป็นสถาบันที่มุ่งผลิตบัณฑิต นักปฏิบัติ ที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีเป็นแพลตฟอร์มสำหรับรวบรวมข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่มีความพร้อมสำหรับการถ่ายทอดสู่ชุมชน จากฝั่งนักวิจัย และเป็นแพลตฟอร์มสำหรับรับข้อมูลโจทย์ปัญหาและความต้องการของผู้ที่ต้องการนำเทคโนโลยีพร้อมใช้ไปใช้ประโยชน์ มีระบบค้นหานวัตกรรมพร้อมใช้สำหรับผู้มองหานวัตกรรมไปใช้ในการแก้โจทย์ปัญหาในงานต่าง ๆ มีระบบนำเสนอข่าวสารเพื่อนำเสนอกิจกรรมการต่าง ๆ ในการขับเคลื่อนการใช้นวัตกรรมเพื่อสังคม และมีคู่มือสำหรับการถ่ายทอดกระบวนการทำงานเพื่อสังคม และคู่มือถ่ายทอดความรู้ต่าง ๆ เพื่อขยายผลงานวิจัยสู่ชุมชน

สแกนเพื่ออ่านฉบับเต็ม

ส่วนที่ 04

แพลตฟอร์มการบริหารจัดการนวัตกรรมเพื่อสังคม

ทำความรู้จัก RinMP

เครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ได้พัฒนาฐานข้อมูลเพื่อเป็น **“แพลตฟอร์มการบริหารจัดการนวัตกรรมเพื่อสังคมของเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล หรือ RMUT Innovation Management Platform; RinMP”**

แพลตฟอร์ม RinMP “รินมป์” หรืออ่านว่า “ริน” ให้ความหมายได้ว่า คือ การเทออก ปล่อยให้ไหลออกไปทีละน้อย และมีการระมัดระวังเพื่อให้ปลอดภัย หรือเกิดผลดีที่สุด ซึ่งมีความพ้องความหมายกับคำว่า “เทคโนโลยีที่เหมาะสม” ที่ต้องการให้เกิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม โดยมีการรับ ปรับใช้ การยอมรับให้มากที่สุด

ดังนั้น **“RinMP”** จึงเป็นแพลตฟอร์มที่จะช่วยสนับสนุนให้การบริหารจัดการนวัตกรรมเพื่อสังคม ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น สะท้อนพันธกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ในการเป็นสถาบันที่มุ่งผลิตบัณฑิต นักปฏิบัติ ที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สอดคล้องกับเป้าหมายมหาวิทยาลัยกลุ่ม 2 ด้านพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม โดยมีสำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ทำหน้าที่รับผิดชอบ กำกับดูแล และบริหารจัดการแพลตฟอร์ม RinMP

แพลตฟอร์ม RinMP ได้กำหนดขอบเขตของการทำงานระบบ “RinMP” ซึ่งจะครอบคลุมหน้าที่ฟังก์ชั่น การแสดงผลสถานะที่ใช้งานในปัจจุบัน ดังนี้

1. ฐานข้อมูลนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ทั้ง 9 แห่ง วิทยาลัยชุมชน วิทยาลัยอาชีวศึกษา วิทยาลัยเทคนิค และอื่น ๆ

2. การบันทึกข้อมูล ตามระดับความพร้อมของเทคโนโลยีที่เหมาะสม บันทึกโจทย์ปัญหา และความต้องการ

3. การสืบค้นข้อมูล ผลงานนวัตกรรมที่เหมาะสมได้จากชื่อนวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสม คำค้นหาที่เกี่ยวข้อง เจ้าของ ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) หมวดหมู่ย่อย ราคาจำหน่ายของนวัตกรรมพร้อมใช้ต่อหน่วย อายุใช้งาน เลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

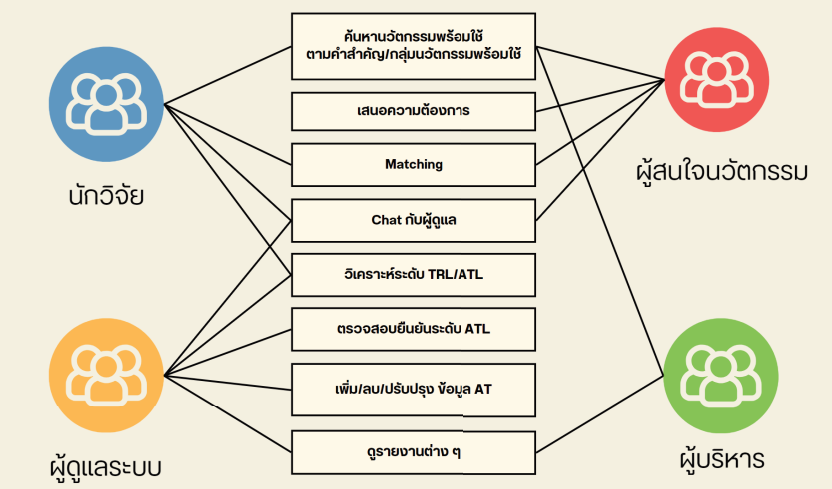
4. การ Matching และจับคู่ความต้องการจากผู้ใช้ประโยชน์กับนวัตกรรมจากนักวิจัย

5. การรายงานผลสถานะของเทคโนโลยีที่เหมาะสม สถานะของผู้ใช้ประโยชน์เทคโนโลยีที่เหมาะสม

6. การรับรองเทคโนโลยีที่เหมาะสม การอนุญาตให้ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมให้แก่ผู้ใช้ประโยชน์ กระบวนการขอใช้ทรัพย์สินทางปัญญา

7. สื่อและเอกสารเผยแพร่ข่าวสารจากช่องทางสื่อที่เกี่ยวข้อง เอกสารเผยแพร่ที่เกี่ยวข้อง วีดีโอ

8. การเชื่อมโยงกับระบบอื่น ผ่าน Link หรือ Banner ด้วย API



ระบบการทำงานของแพลตฟอร์มการบริหารจัดการนวัตกรรมเพื่อสังคม

ผู้ที่สนใจใช้งานระบบ RinMP สามารถดูข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับระบบได้ตามลิงค์ https://rinmp.com หรือสแกน QR Code ด้านล่าง

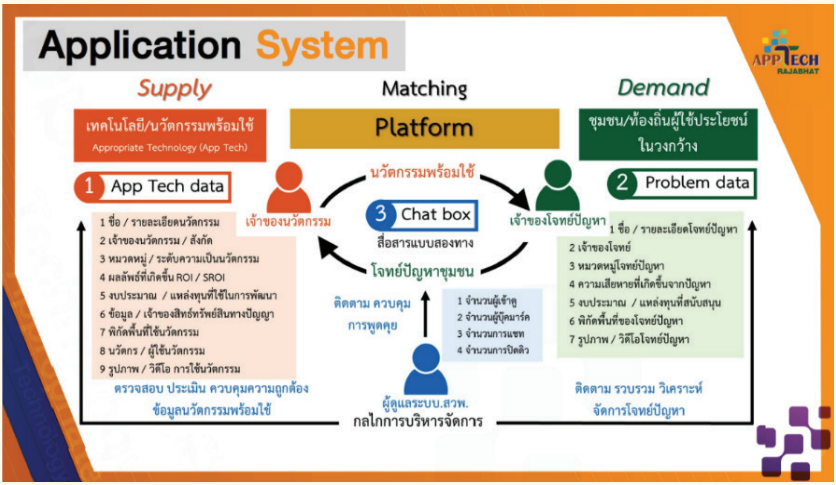
แนะนำ APP.TECH.RAJABHAT

เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ได้เริ่มต้นพัฒนาระบบ APP.TECH.RAJABHAT เพื่อรองรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีพร้อมใช้ของเครือข่าย มรภ.สำหรับขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม/นวัตกรรมพร้อมใช้ (Appropriate Technology) ในการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน ซึ่งหลักการทำงานของแอพพลิเคชั่น APP.TECH.RAJABHAT ประกอบไปด้วยผู้ใช้งาน 2 ฝ่าย ได้แก่

1) ฝ่ายเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมพร้อมใช้ (Supply) ซึ่งเป็นผู้รวบรวมข้อมูลเทคโนโลยี

2) กลุ่มผู้สนใจในการใช้ข้อมูล ได้แก่ ชุมชนหรือท้องถิ่นผู้ใช้ประโยชน์เทคโนโลยี (Demand) สามารถป้อนข้อมูล ปัญหาของตัวเองได้ ซึ่งมีระบบจับคู่ปัญหาเข้ากับเทคโนโลยีพร้อมใช้ (Matching) โดยมีผู้ดูแลระบบ (Admin) ของสถาบันวิจัยและพัฒนาตรวจสอบ ประเมิน ควบคุมความถูกต้องของข้อมูลก่อนนำเข้าสู่ระบบ นอกจากนี้เจ้าของปัญหาสามารถสื่อสารข้อมูลกับเจ้าของนวัตกรรม (Chat box) ได้โดยตรง ซึ่งเป็นตัวช่วยในการแก้ไขปัญหาได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน

โดยเมื่อมีการลงทะเบียนเข้าใช้งาน กรอกข้อมูลรหัสผ่านที่ได้รับจากผู้แลระบบเสร็จแล้ว ระบบจะนำผู้ใช้งานไปสู่หน้า Features ของแอพพลิเคชั่น โดยผู้ใช้สามารถดูข้อมูลนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีพร้อมใช้ และข้อมูลตามความต้องการของผู้ใช้งาน



ระบบการทำงานของแพลตฟอร์ม APP.TECH.RAJABHAT

ผู้ที่สนใจใช้งานระบบ APP.TECH.RAJABHAT สามารถดูข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับระบบได้ตามลิงค์ https://nstrubigdata.com/apptech/ หรือสแกน QR Code ด้านล่าง

ส่วนที่ 05

ใบงานและแบบฟอร์ม

การบริหารจัดการแผนงานวิจัย

บพท.ร่วมกับเครือข่าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ กำหนดแนวทางการบริหารจัดการทุนวิจัยดังนี้

1. การประชาสัมพันธ์เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) พร้อมกำหนดรายละเอียดและช่วงเวลาในการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย
2. หน่วย บพท. ร่วมกับเครือข่าย มทร. และมรภ. จัดเวที Appropriate Matching Day รายภูมิภาค ในการจับคู่นวัตกรรมพร้อมใช้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อใช้แก้ปัญหาสำคัญ/ความต้องของชุมชน และคลินิกพัฒนาข้อเสนอโครงการ (Develop Proposal)
3. กระบวนการตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนตามเงื่อนไขที่ระบุในประกาศชี้แจงการสนับสนุนทุน รวมถึงคัดกรองและกลั่นกรองเบื้องต้น (Scan และ Screen) และพิจารณาเบื้องต้น โดยเครือข่ายมหาวิทยาลัย
4. การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยโดยละเอียด โดยคณะอนุกรรมการกำกับติดตาม และประเมินผลฯ และประกาศผลโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุน
5. การดำเนินจัดทำสัญญารับทุนและออกสัญญารับทุน

ขั้นตอนการบริหารจัดการแผนงานวิจัย

ที่	กระบวนการ	ขั้นตอน/วิธีการ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
1	ประกาศชี้แจงกรอบวิจัยให้เครือข่าย มทร. และ มรภ. รับทราบ	- กำหนดวันชี้แจงกรอบวิจัย - ดำเนินการชี้แจง	- ประกาศทุน - ไฟล์นำเสนอ	บพท./ชุดประสานงานกลาง/เครือข่าย มทร./มรภ.
2	แต่งตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนแผนงานวิจัยให้กับ 2 เครือข่าย	- ประชุมคณะอนุกรรมการฯ	- คำสั่งคณะอนุกรรมการ - คำสั่งคณะทำงาน	บพท./ชุดประสานงานกลาง

ที่	กระบวนการ	ขั้นตอน/วิธีการ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
3	จัดทำข้อเสนอชุดประสานงานของเครือข่าย มทร.และเครือข่าย มรภ.	- พัฒนาข้อเสนอชุดประสานงาน - นำเสนอต่อ บพท.	- ข้อเสนอแผนงานชุดประสานงาน	เครือข่าย มทร./มรภ.
4	- การจัดเวที App. Tech. Matching ระดับภูมิภาค	- รวบรวม AppTech /โจทย์ปัญหา - กำหนดเวที - กิจกรรมจับคู่	- กำหนดการจัดงาน - App. Tech.001-003 - แบบฟอร์มเขียนข้อเสนอโครงการ	บพท./ชุดประสานงานกลาง/เครือข่าย มทร./มรภ.
5	- พัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย	- พัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย - กลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัย	- แบบฟอร์มเขียนข้อเสนอโครงการ - แบบฟอร์มประเมินโครงการวิจัย	เครือข่าย มทร./มรภ./สถาบันวิจัยและพัฒนา
6	- พิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย	- ประชุมพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย	- ข้อเสนอโครงการ - แบบประเมิน	บพท./ชุดประสานงานกลาง
7	- ประกาศผลโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุน	- แจ้งผลโครงการที่ได้รับสนับสนุน	- ประกาศผลโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุน	บพท./ชุดประสานงานกลาง
8	จัดทำสัญญารับทุนสนับสนุน	- จัดทำสัญญา - ออกสัญญา	- แบบสัญญารับทุน	บพท./เครือข่าย มทร./มรภ.

1. ชื่อใบงาน AT-Matching-001 แบบฟอร์มแจ้งข้อมูล Appropriate Technology สำหรับเจ้าของผลงาน

รายละเอียดโดยย่อ

แบบฟอร์มสำหรับเจ้าของผลงานเพื่อกรอกข้อมูลส่วนตัวและรายละเอียด Appropriate Technology ประกอบด้วย ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี ข้อมูลหลักฐานที่แสดงระดับความพร้อมของเทคโนโลยี ประเภท/สถานะทรัพย์สินทางปัญญา งบประมาณค่าใช้จ่าย และพื้นที่เป้าหมาย เป็นต้น เพื่อเป็นการคัดกรองข้อมูลเบื้องต้น โดยแบบฟอร์มจะมี 2 แบบ คือใบงาน AT-Matching-001/1 สำหรับการกรอกข้อมูลนวัตกรรมที่เป็นผลงานหลัก และใบงาน AT-Matching-001/2 ในกรณีโครงการวิจัยที่มีความประสงค์ใช้นวัตกรรมมากกว่า 1 ผลงาน ในการทำกิจกรรม Matching

โหลดแบบฟอร์มที่ลิงค์ : https://golink.icu/7q1Yb6c
หรือแสกน QR Code :

ไฟล์: ใบงาน AT-Matching-001/1

ไฟล์: ใบงาน AT-Matching-001/2

2. ชื่อใบงาน AT-Matching-002 แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การขอรับการสนับสนุน Appropriate Technology สำหรับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์

รายละเอียดโดยย่อ

แบบฟอร์มสำหรับกลุ่ม/ผู้ประกอบการเพื่อกรอกข้อมูลและรายละเอียดปัญหา/ความต้องการ ลักษณะของเทคโนโลยี เป้าหมายที่คาดหวังของการแก้ปัญหา(เชิงปริมาณ/คุณภาพ) เพื่อเป็นข้อมูลแจ้งความประสงค์การขอรับการสนับสนุน Appropriate Technology เบื้องต้น สู่การประเมินความต้องการของกลุ่มเป้าหมายกับความพร้อมของเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อไป

โหลดแบบฟอร์มที่ลิงค์ : https://golink.icu/PsLMr3B
หรือแสกน QR Code :

ไฟล์ : word

ไฟล์ : PDF

3. ชื่อใบงาน AT-Matching-003 แบบฟอร์มการประเมินความต้องการของกลุ่มเป้าหมายกับความพร้อมของเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Matching Appropriate Technology)

รายละเอียดโดยย่อ

แบบฟอร์มสำหรับผู้ประเมินเพื่อสรุปผลความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย/ผู้ประกอบการ กับเทคโนโลยีที่เหมาะสม ผลผลิตที่จะส่งมอบจากการจับคู่ ความเห็นจากผู้ประเมินความพร้อของเทคโนโลยีและความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย และขั้นตอนสุดท้าย ลงนามรับรองโดยผู้ประเมินความพร้อมของเทคโนโลยีและความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

โหลดแบบฟอร์มที่ลิงค์ : https://golink.icu/0llli6Y

หรือแสกน QR Code :

ไฟล์ : word

ไฟล์ : PDF

4. ชื่อ แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัย

รายละเอียดโดยย่อ

แบบฟอร์มสำหรับนักวิจัยเพื่อกรอกรายละเอียดข้อเสนอโครงการซึ่งได้แก่ โครงการเดี่ยว โครงการชุด และโครงการย่อยภายใต้ชุด เพื่อของบประมาณกรอบการวิจัย “การขยายผลเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน”ภายใต้แผนงานย่อยรายประเด็น “การเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากเพื่อให้มีศักยภาพในการแข่งขัน สามารถพึ่งพาตนเองได้และกระจายรายได้สู่ชุมชนท้องถิ่น” ประจำปีงบประมาณ 2567 แบ่งเป็น 3 แบบฟอร์ม

1. **โครงการเดี่ยว**
   โหลดแบบฟอร์มที่ลิงค์ : https://golink.icu/pA4Mgbw
   หรือแสกน QR Code :

ไฟล์ : word

2. **โครงการชุด**

   โหลดแบบฟอร์มที่ลิงค์ : https://golink.icu/qSHrOUs

   หรือแสกน QR Code :

ไฟล์ : word

3. **โครงการย่อยภายใต้ชุด**

   โหลดแบบฟอร์มที่ลิงค์ : https://golink.icu/gizGkec

   หรือแสกน QR Code :

ไฟล์ : word

ส่วนที่ 06

แผนการทำงาน

แผนกิจกรรมและช่วงเวลาดำเนินการ

กิจกรรม	ช่วงเวลา
1. หน่วย บพท. ชี้แจงแนวทางการสนับสนุนทุนวิจัย “การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน” ประจำปีงบประมาณ 2567	3 เมษายน 2567
2. ผู้ที่สนใจเสนอขอรับทุนกรอกข้อมูลในระบบ App Tech ในฐานข้อมูลของเครือข่าย มทร.หรือ มรภ.	8-30 เมษายน 2567
3. เวที Appropriate Technology Matching Day โซนภาคใต้	9 พฤษภาคม 2567
4. เวที Appropriate Technology Matching Day โซนภาคอีสาน	15 พฤษภาคม 2567
5. เวที Appropriate Technology Matching Day โซนภาคเหนือ	21 พฤษภาคม 2567
6. เวที Appropriate Technology Matching Day โซนภาคกลาง	24 พฤษภาคม 2567
7. เครือข่าย มทร. และ มรภ. ตรวจสอบความถูกต้องและกลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัยเบื้องต้น	27-31 พฤษภาคม 2567
8. การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยโดยละเอียด ของหน่วย บพท. ร่วมกับคณะอนุกรรมการกำกับ ติดตาม และประเมินผลฯ	7 มิถุนายน 2567
9. ประกาศผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการที่ผ่านการประเมิน	7 มิถุนายน 2567
10. ปรับข้อเสนอชุดโครงการวิจัยเพื่อจัดทำสัญญารับทุน	8-15 มิถุนายน 2567
11. จัดทำสัญญาและเบิกเงินงวด	เริ่มสัญญารับทุน 1 กรกฎาคม 2567

หมายเหตุ ทั้งนี้กำหนดการอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

PMUA APPROPRIATE TECHNOLOGY MATCHING DAY 4 ภูมิภาค 2024

“เทคโนโลยีพร้อมใช้ เพื่อชุมชนไทยยั่งยืน”

Appropriate Technology MATCHING DAY 2024

ความร่วมมือระหว่างหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) กับเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ และเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

สถานที่และกำหนดการ

โซนภาคใต้	หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ตำบลท่างิ้ว อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช วันที่ 9 พฤษภาคม 2567
โซนภาคอีสาน	โรงแรม ดิ อิมพีเรียลโฮเทล แอนด์คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ โคราช วันที่ 15 พฤษภาคม 2567
โซนภาคเหนือ	ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติดิเอ็มเพรส เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 21 พฤษภาคม 2567
โซนภาคกลาง	โรงแรมรามา การ์เด้นส์ กรุงเทพฯ วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

แสกน QR Code เพื่อดูกำหนดการในแต่ละภูมิภาค

Appropriate Technology MATCHING DAY 2024

ส่วนที่ 07

บันทึกของฉัน

ข้อมูลนักวิจัย

1. ชื่อนักวิจัย : .....
2. หน่วยงานสังกัด : .....
   .....
3. สถานที่ติดต่อ : .....
   .....
4. เบอร์ติดต่อ : .....E-mail.....

บันทึกรายละเอียด Appropriate Technology:

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

ข้อมูลกลุ่ม/ผู้ประกอบการ

1. ชื่อกลุ่ม/ชื่อธุรกิจ.....
2. ชื่อผู้นำกลุ่ม/ผู้ประกอบการ.....
3. สถานที่ติดต่อ.....
   .....
4. เบอร์ติดต่อ .....E-mail.....

บันทึกข้อมูลธุรกิจ

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

ตารางบันทึกการติดตามผล Appropriate Technology Matching

ครั้งที่	วันที่	กิจกรรม	ผลดำเนินงาน

บันทึก

บันทึก

บันทึก

บันทึก

บันทึก

บันทึก

บันทึก

บันทึก

บันทึก

ผู้ประสานงาน

เครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์ ประธานคณะทำงานเครือข่ายฯ

เบอร์ติดต่อ 081-5361286

นางสาวเกศินี ใหมคง ผู้ประสานงานโครงการ

เบอร์ติดต่อ 084-3961297

เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมรักษ์ รอดเจริญ ประธานคณะทำงานเครือข่ายฯ

เบอร์ติดต่อ 086-7008072

นายเกียรติศักดิ์ ยกเส้ง ผู้ประสานงานโครงการ

เบอร์ติดต่อ 098-028-0381

หน่วย บพท.

นางสาวปาณิสรา ตุงคะสามน ผู้ประสานงานกรอบวิจัย

หมายเลขโทรศัพท์ 02-109-5432 ต่อ 826

E-mail: panisara.tun@nxpo.or.th

เอกสารอ้างอิง

นพพร พัชรประกิติ, อภิรักษ์ สงรักษ์, อนิวรรต หาสุข, ประภาศรี ศรีชัย, สายชล ชุดเจือจีน, สุดคนึง ณ ระนอง, สุชาติ จันทรมณีย์, กนกรัตน์ รัตนพันธุ์, บุญรัตน์ บุญรัศมี, และอุกฤษฎ์ ชำมริ. (2567). คู่มือการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม (พิมพ์ครั้งที่ 1). สงขลา: โรงพิมพ์ไอคิว มีเดีย.

บุญรัตน์ บุญรัศมี, อภิรักษ์ สงรักษ์, นพพร พัชรประกิติ, อนิวรรต หาสุข, ประภาศรี ศรีชัย, สายชล ชุดเจือจีน, สุดคนึง ณ ระนอง, กนกรัตน์ รัตนพันธุ์, สุชาติ จันทรมณีย์, และอุกฤษฎ์ ชำมริ. (2567). คู่มือการวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่าสำหรับครัวเรือนยากจนเพื่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม (พิมพ์ครั้งที่ 1). สงขลา: โรงพิมพ์ไอคิว มีเดีย.

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. (2559). คู่มือการประยุกต์ใช้การประเมินระดับความพร้อมของเทคโนโลยี.https://www.nstda.or.th › allmedia › Category

สำนักงานราชบัณฑิตยสภา. (2567). พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2554. https://dictionary.orst.go.th/

สุชาติ จันทรมณีย์, อภิรักษ์ สงรักษ์, นพพร พัชรประกิติ, อนิวรรต หาสุข, ประภาศรี ศรีชัย, สายชล ชุดเจือจีน, สุดคนึง ณ ระนอง, กนกรัตน์ รัตนพันธุ์, บุญรัตน์ บุญรัศมี, และอุกฤษฎ์ ชำมริ. (2567). คู่มือการประเมินระดับเทคโนโลยีที่เหมาะสม (พิมพ์ครั้งที่ 2). สงขลา: โรงพิมพ์ไอคิว มีเดีย.

สุดคนึง ณ ระนอง, กนกรัตน์ รัตนพันธุ์, อภิรักษ์ สงรักษ์, นพพร พัชรประกิติ, อนิวรรต หาสุข, ประภาศรี ศรีชัย, สายชล ชุดเจือจีน, สุชาติ จันทรมณีย์, บุญรัตน์ บุญรัศมี, และอุกฤษฎ์ ชำมริ. (2567). คู่มือการประเมินผลกระทบแผนงานการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม : เครื่องมือและวิธีการ (พิมพ์ครั้งที่ 1). สงขลา: โรงพิมพ์ไอคิว มีเดีย.

สุริยนต์ สูงคำ, อภิรักษ์ สงรักษ์, เกศินี ใหมคง, ศกลรัตน์ ชูนุ่น, ศิลาวรรณ สังข์ทอง, อัยวริญ แก้วชิต, สุทธิดา ชำนาญ, และเอเชีย หงษ์โสภา. (2567). การบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อขยายผลเทคโนโลยีที่เหมาะสม : เครื่องมือและประสบการณ์ (พิมพ์ครั้งที่ 1). สงขลา: โรงพิมพ์ไอคิว มีเดีย.

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.).2567. ประกาศชี้แจงแนวทางการสนับสนุนทุนวิจัย “การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน” ประจำปีงบประมาณ 2567. เอกสารเผยแพร่ ณ วันที่ 3 เมษายน 2567

อนิวรรต หาสุข, อภิรักษ์ สงรักษ์, นพพร พัชรประกิติ, ประภาศรี ศรีชัย, สายชล ชุดเจือจีน, สุดคนึง ณ ระนอง, สุชาติ จันทรมณีย์, กนกรัตน์ รัตนพันธุ์, บุญรัตน์ บุญรัศมี, และอุกฤษฎ์ ชำมริ. (2567). คู่มือกระบวนการยอมรับเทคโนโลยีที่เหมาะสม (พิมพ์ครั้งที่ 1). สงขลา: โรงพิมพ์ไอคิว มีเดีย.

RMUT

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล