



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เรื่อง การขอและสนับสนุนทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ครั้งที่ 2

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะดำเนินการคัดเลือกข้อเสนอโครงการวิจัย เพื่อรับทุนอุดหนุนการวิจัยภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สำหรับนักวิจัย หรือคณาจารย์ ซึ่งถือเป็นการฝึกประสบการณ์และสร้างสรรค์งานด้านการวิจัยเชิงพื้นที่ (Area Based Approach) และการพัฒนาพื้นที่ (Area Based Development) กำหนดพื้นที่อำเภอสังขละบุรี จังหวัดสงขลา หรือ พื้นที่พัฒนาท้องถิ่นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ด้วยทิศทางของการปฏิรูปประเทศมีความชัดเจนเพิ่มขึ้น เพื่อลดช่องว่าง แก้ไขปัญหาความเหลื่อมล้ำและสร้างผลของการพัฒนาที่เป็นรูปธรรมให้เกิดขึ้นในพื้นที่ ถือเป็นการสร้างความเข้มแข็งให้กับประชาชนคนในพื้นที่ในการบริหารจัดการการพัฒนาพื้นที่บ้านเกิดของตนเองที่สอดคล้องกับบริบทและฐานทุนเดิม ซึ่งเป็นทิศทางการพัฒนาที่สอดคล้องกับเป้าหมายของสากลในการผลักดันให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน เป้าหมาย SDGs ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา มีจุดเน้น 4 หัวข้อ ได้แก่ SDG1 การขจัดความยากจนทุกรูปแบบ SDG4 การศึกษาที่เท่าเทียมและทั่วถึงส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต SDG7 การมีพลังงานที่ทุกคนเข้าถึงได้ SDG17 การเป็นหุ้นส่วนความร่วมมือระดับสากล

เพื่อให้การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการวิจัย เป็นไปด้วยความเรียบร้อย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงกำหนดหลักเกณฑ์การขอและสนับสนุนทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ครั้งที่ 2 ดังนี้

1. คุณสมบัติโครงการ

1.1 สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และสอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) ภายใต้โมเดลประเทศไทย 4.0 (THAILAND 4.0) การพัฒนาเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Platform และ Flagship) และสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

1.2 พื้นที่ในการศึกษาวิจัยให้เป็นไปตามพื้นที่รับผิดชอบตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อำเภอสังขละบุรี จังหวัดสงขลา หรือพื้นที่เป้าหมายเพื่อพัฒนาตามยุทธศาสตร์การพัฒนาท้องถิ่นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

1.3 เป็นโครงการวิจัยตามความต้องการของชุมชนและนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงตามแบบฟอร์มการใช้ประโยชน์งานวิจัย

1.4 เป็นโครงการวิจัยที่ได้นำผลงานวิจัยไปบูรณาการกับการเรียนการสอน

1.5 ใช้ระยะเวลาการทำวิจัยรวมถึงการส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เพื่อสามารถจัดเก็บในรูปแบบเอกสารเท่านั้น ภายในระยะเวลา 10 เดือน เริ่มนับตั้งแต่วันที่ทำสัญญารับทุนวิจัย ต่อสัญญาได้ไม่เกิน 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 6 เดือน

1.6 มีขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

1.7 พร้อมทั้งจะดำเนินการได้โดยไม่ต้องจัดหาครุภัณฑ์เพิ่มเติม

1.8 หลังจากทำสัญญาใน 5 เดือน ต้องรายงานความก้าวหน้าแบบย่อในรูปแบบเอกสารรายงานสรุปกับทางคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1.9 เป็นโครงการวิจัยที่สนับสนุนให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการลงพื้นที่จริง

2. กรอบงบประมาณและตัวชี้วัดเป้าหมาย

ลักษณะโครงการ	งบประมาณ/โครงการ
โครงการเดี่ยว จากหน่วยวิจัย	ทุน ฯ ละ ไม่เกิน 100,000 บาท
โครงการเดี่ยว ฐานข้อมูล TCI 1 กลุ่ม 2 หรือ สูงกว่า หรือ จัดตั้งอนุสัทธิบัตร/สิทธิบัตร หรืองานวิจัย ในชั้นเรียน งานวิจัยทางการศึกษา/วิชาการ	ทุน ฯ ละ ไม่เกิน 69,600 บาท

3. คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

3.1 สามารถยื่นข้อเสนอในนามหัวหน้าโครงการวิจัย ได้ไม่เกิน 1 โครงการ

3.2 ผู้เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย จะต้องไม่เป็นผู้ค้างส่งงานวิจัยที่ได้รับทุนทั้งของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และของมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

3.3 ไม่เป็นผู้ที่กำลังศึกษาต่อ หรืออยู่ระหว่างศึกษาต่อ

4. การขอรับทุนวิจัย

4.1 ผู้ขอรับทุนวิจัยจะต้อง สมัครขอรับทุนอุดหนุนวิจัย โดยใช้แบบใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยของ คณะวิทยาศาสตร์ (วท.1-1 และ วท.1-2) และ ส่งโครงการวิจัยโดยใช้แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project) กองทุนวิจัย (วท.2-1และ วท.2-2) โดยดาวน์โหลดได้จาก <https://sci.skru.ac.th/science/download/research.php>

5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้ทุนวิจัย

5.1 การสนับสนุนทุนวิจัยแก่อาจารย์และบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต้อง ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการที่พิจารณาตามคุณสมบัติที่กำหนด โครงการ และจัดสรรทุนวิจัย เกณฑ์การให้คะแนนมีรายละเอียดดังนี้

5.1.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ ชัดเจน กระชับ สามารถดำเนินการได้จริง

5.1.2 การศึกษาเอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การอ้างอิงมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ

5.1.3 ระเบียบวิธีการวิจัยมีความเหมาะสม มีโอกาสที่จะดำเนินการได้สำเร็จตามแผน

5.1.4 คุณค่าความสำคัญของข้อเสนอโครงการวิจัยและการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

6. กำหนดการดำเนินงาน

6.1 ส่งแบบใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ (วท.1-1 และ วท.1-2) และ ส่งโครงการวิจัยโดยใช้แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project) กองทุนวิจัย (วท.2-1และ วท.2-2) ได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 11 ธันวาคม 2567

6.2 คณะกรรมการประชุมพิจารณาผ่านความเห็นชอบ วันที่ 12 ธันวาคม 2567

6.3 ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย วันที่ 13 ธันวาคม 2567

ทางเว็บไซต์ <https://www.sci.skru.ac.th>

หมายเหตุ จัดส่งเอกสารที่นางสาวรสสุคนธ์ ราชแก้ว ณ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา (อาคาร 73) ชั้น 2 ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.30 - 16.30 น. หรือผ่านทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ e-Document นางสาวรสสุคนธ์ ราชแก้ว

7. การเบิกจ่ายเงินทุนวิจัย

การเบิกจ่ายเงินทุนสนับสนุนการวิจัยให้เป็นไปตามระเบียบการเบิกจ่ายของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเบิกจ่ายให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นปีงบประมาณ 2568 ตามระยะเวลาที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกำหนด

8. การระงับทุนวิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัยที่ประสงค์ขอระงับโครงการวิจัย ต้องชี้แจงเหตุผลเป็นลายลักษณ์อักษรโดยผ่านกระบวนการพิจารณาของคณะกรรมการฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ทั้งนี้กรณีที่มีการเบิกจ่ายเงินทุนวิจัยไปแล้วไม่มีความคืบหน้าตามแผนการวิจัยในโครงการที่กำหนดไว้ นั้น หัวหน้าโครงการต้องคืนเงินวิจัยส่วนที่เหลือในกรอบเงินทุนสนับสนุน และต้องแสดงเอกสารหลักฐานการเบิกให้กับทางฝ่ายพัสดุของทางคณะวิทยาศาสตร์ฯ ให้ครบถ้วนและถูกต้อง

ในกรณีที่มีปัญหาในการปฏิบัติให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์นี้ให้นำเสนอคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา วินิจฉัย โดยคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่ยึด

ประกาศ ณ วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567



(อาจารย์อดิศักดิ์ เต็มเพชรหนอง)

รองคณบดี รักษาการแทน

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ใบสมัครขอรับจัดสรรทุนวิจัย
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2568

1. ชื่อโครงการวิจัยที่ขอรับทุน

(ภาษาไทย).....

.....

(ภาษาอังกฤษ).....

.....

2. ลักษณะงานวิจัย

☐ วิจัยพื้นฐาน ☐ วิจัยประยุกต์ ☐ วิจัยและพัฒนา

3. ประเภทของงานวิจัย

☐ วิจัยเดี่ยว ☐ วิจัยเป็นคณะบุคคล ☐ วิจัยหน่วยงาน

4. หน่วยวิจัย.....

5. ประเภทของผู้ขอรับทุน

☐ อาจารย์/ข้าราชการ ☐ อาจารย์/พนักงานมหาวิทยาลัย
☐ อาจารย์/พนักงานประจำตามสัญญา ☐ เจ้าหน้าที่

6. ชื่อผู้รับทุน (นาย/นาง/นางสาว).....

เลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก).....วัน/เดือน/ปีเกิด.....

วุฒิการศึกษาสูงสุด.....สาขาวิชา.....

สังกัดหน่วยงาน/โปรแกรมวิชา.....คณะ.....

ตำแหน่งที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....

.....

โทรศัพท์ภายใน.....โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

7. ชื่อผู้ร่วมวิจัย

1) (นาย/นาง/นางสาว).....

เลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก).....วัน/เดือน/ปีเกิด.....

วุฒิการศึกษาสูงสุด.....สาขาวิชา.....

สังกัดหน่วยงาน/โปรแกรมวิชา.....คณะ.....

ตำแหน่งที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....

.....

โทรศัพท์ภายใน.....โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

2) (นาย/นาง/นางสาว).....
เลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก).....วัน/เดือน/ปีเกิด.....
วุฒิการศึกษาสูงสุด.....สาขาวิชา.....
สังกัดหน่วยงาน/โปรแกรมวิชา.....คณะ.....
ตำแหน่งที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....
.....
โทรศัพท์ภายใน.....โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

8. ที่ปรึกษางานวิจัย (นาย/นาง/นางสาว).....
เลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก).....วัน/เดือน/ปีเกิด.....
วุฒิการศึกษาสูงสุด.....สาขาวิชา.....
สังกัดหน่วยงาน/โปรแกรมวิชา.....คณะ.....
ตำแหน่งที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....
.....
โทรศัพท์ภายใน.....โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

9. ข้าพเจ้ายินดีจะปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่กำหนดในข้อกำหนดว่าด้วยทุนอุดหนุนการวิจัยของ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏทุกประการ พร้อมนี้ ได้ส่งแบบเสนอโครงการวิจัยตามที่
กำหนดในประกาศให้ทุนอุดหนุนการวิจัยประกอบการพิจารณา จำนวน 1 ชุด

ลงชื่อ
(.....)
ผู้ขอรับทุน/หัวหน้าโครงการ

ลงชื่อ
(.....)
อาจารย์ที่ปรึกษา (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขวัญกมล ขุนพิทักษ์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบเสนอโครงการวิจัย (research project)
ในการขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2568
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

ผู้วิจัยต้องเสนอรายละเอียดต่าง ๆ ตามหัวข้อต่อไปนี้ โดยพิจารณาคำชี้แจงประกอบแบบฟอร์ม ดังนี้

1. ชื่อโครงการ

ภาษาไทย :

ภาษาอังกฤษ :

2. ผู้รับผิดชอบ

2.1 ผู้วิจัยหลัก

2.2 ผู้วิจัยร่วม

2.2.1

2.2.2

3. ประวัติของผู้วิจัย

3.1 ผู้วิจัยหลัก (สัดส่วนที่ทำการวิจัย %)

(นาย/นาง/นางสาว).....

เลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก).....วัน/เดือน/ปีเกิด.....

วุฒิการศึกษาสูงสุด.....สาขาวิชา.....

สังกัดหน่วยงาน/โปรแกรมวิชา.....คณะ.....

ตำแหน่งที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....

โทรศัพท์ภายใน.....โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา).....

ประสบการณ์ในงานวิจัย (ถ้ามี)

1. งานวิจัยที่แล้วเสร็จ.....

2. งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ.....

3.2 ผู้วิจัยร่วม (สัดส่วนที่ทำการวิจัย %)

(นาย/นาง/นางสาว).....

เลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก).....วัน/เดือน/ปีเกิด.....

วุฒิการศึกษาสูงสุด.....สาขาวิชา.....

สังกัดหน่วยงาน/โปรแกรมวิชา.....คณะ.....

ตำแหน่งที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....

โทรศัพท์ภายใน.....โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา).....

3. งานวิจัยที่แล้วเสร็จ.....

4. งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ.....

(นาย/นาง/นางสาว).....

วุฒิการศึกษาสูงสุด.....สาขาวิชา.....

สังกัดหน่วยงาน/โปรแกรมวิชา.....คณะ.....

ตำแหน่งที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....

.....

โทรศัพท์ภายใน.....โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา).....

ประสบการณ์ในงานวิจัย (ถ้ามี)

5. รายละเอียดการวิจัย

- 5.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา
- 5.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย
- 5.3 ขอบเขตการวิจัย (ถ้ามี)
(ประกอบด้วยกลุ่มประชากร กลุ่มตัวอย่าง ตัวแปรหรืออื่นๆ ทั้งเชิงปริมาณและ/หรือเชิงคุณภาพ)
- 5.4 สมมติฐาน (ถ้ามี)
- 5.5 กรอบแนวคิดในการทำวิจัย (ถ้ามี)
- 5.6 รูปแบบและวิธีการวิจัย
- 5.7 ประชากรกลุ่มเป้าหมาย (ถ้ามี)
- 5.8 กลุ่มตัวอย่าง (พร้อมแสดงรายละเอียดการคำนวณ) (ถ้ามี)
- 5.9 ตัวแปรและนิยามปฏิบัติการ (ถ้ามี)
- 5.10 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
- 5.11 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 5.12 วิธีดำเนินการวิจัย
- 5.13 เอกสารอ้างอิง
- 5.14 ระยะเวลาการดำเนินงาน (ระบุตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดโครงการ ระยะเวลา 10 เดือน)
- 5.15 สถานที่ทำการวิจัย (สถานที่ทำการทดลอง หรือสถานที่เก็บข้อมูล)
- 5.16 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย

[illegible]

รายละเอียด	2567	2568								
	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
6. จัดทำรายงานการวิจัย										
อื่นๆ (รายละเอียดตามขั้นตอนของ ผู้ทำวิจัย)										

6. พื้นที่ทำวิจัย : โปรดระบุสถานที่ทำวิจัยจำแนกตามโครงการวิจัยโดยใช้ฐานข้อมูลจากระบบ และเพิ่มเติม
ชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/จังหวัด	พื้นที่ทำวิจัย	ชื่อสถานที่

7. พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการวิจัย

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/ จังหวัด	ชื่อสถานที่
ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร	
ในประเทศ	กระบี่	
ต่างประเทศ		

8. งบประมาณของโครงการวิจัย รวมทั้งสิ้น บาท (.....)

1. ค่าใช้สอย
 - 1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง
 - 1.2 ค่าวิเคราะห์ข้อมูล
 - 1.3 ค่าจ้างพิมพ์เอกสาร
 - 1.4 ค่าจ้างทำเล่มรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
 - 1.5 ค่าออกแบบฉลาก
 - 1.6 ค่าพาหนะ/ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/ค่าเช่าเหมาพาหนะ/ค่าชดเชยพาหนะส่วนตัว
 - 1.7 ค่าขอรับพิจารณาจริยธรรมในมนุษย์
2. ค่าวัสดุ
 - 2.1 วัสดุสำนักงาน
 - 2.2 วัสดุคอมพิวเตอร์
 - 2.3 วัสดุวิทยาศาสตร์
 - 2.4 วัสดุงานบ้านงานครัว
 - 2.5 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ
 - 2.6 วัสดุเกษตร
 - 2.7 วัสดุโฆษณาและเผยแพร่

9. มาตรฐานการวิจัย

- ☐ มีการใช้สัตว์ทดลอง
- ☐ มีการวิจัยในมนุษย์
- ☐ มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
- ☐ มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

10. ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ

10.1 ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)

ปีที่น่าส่ง ผลผลิต (dropdown)	ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ

หมายเหตุ กรอกข้อมูลเฉพาะผลผลิตที่โครงการคาดว่าจะได้รับและสามารถทำได้จริง เนื่องจากเป็นตัวชี้วัดในการประเมินผลของหน่วยงาน (หากผลผลิตข้อใดไม่มีไม่ต้องระบุ และขอให้ตัดออก)

ประเภทของผลผลิตและคำจำกัดความ (Type of Outputs and Definition)

- นิยามของผลผลิต คือ ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ หน่วยงานจะต้องนำเสนอภายใน 2 ปีงบประมาณ
- ประเภทของผลผลิต ประกอบด้วย 10 ผลผลิต ตามตารางดังนี้

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ วรรณ โดยนับเฉพาะคนหรือหน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้นๆ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินการในรูปแบบอื่นที่ระบุไว้ในโครงการ
2. องค์ความรู้จากงานวิจัย และการเผยแพร่	งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ต้องมีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ โดยมีการสำรวจวรรณกรรมเพื่อสนับสนุนจนสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ที่ในประเด็นนั้นได้ มีการแสดงเหตุผลหรือที่มาของประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการอธิบายและวิเคราะห์และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์ วารสารการวิจัยนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่ม สิ่งพิมพ์หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย 2.1 Invention Disclosure 2.2 ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ได้แก่ Proceeding ระดับชาติ, Proceeding ระดับนานาชาติ, บทความในประเทศ และบทความต่างประเทศ 2.3 บทความวิจัย (Research article) ทั้งระดับชาติ และนานาชาติ ระดับชาติ - มหาวิทยาลัยที่เน้น <u>การวิจัยระดับแนวหน้าของโลก</u> ควรอยู่ในฐานข้อมูล TCI 1 - มหาวิทยาลัยที่เน้น <u>การพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม</u> ควรอยู่ในฐานข้อมูล TCI 1 - มหาวิทยาลัยที่เน้น <u>การพัฒนาชุมชนเชิงพื้นที่</u> ควรอยู่ในฐานข้อมูล

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
	TCI 1-2 ระดับนานาชาติ บทความวิจัยที่เผยแพร่อยู่ในฐานข้อมูลที่ กพอ. กำหนด ได้แก่ ERIC, MatchSciNet, PubMed, Scopus, Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), JSTOR และ Project Muse ทั้งนี้ วารสารทางวิชาการนั้น ต้องมีการบรรณาธิการโดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชานั้นๆ (Peer review) - มหาวิทยาลัยที่เน้น <u>การวิจัยระดับแนวหน้าของโลก</u> ควรอยู่ใน Q 1-2 - มหาวิทยาลัยที่เน้น <u>การพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม</u> ไม่จำกัด Q - มหาวิทยาลัยที่เน้น <u>การพัฒนาชุมชนเชิงพื้นที่</u> ไม่จำกัด Q
3. หนังสือ	ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ตำรา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ทั้งระดับชาติและนานาชาติ โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review ประกอบด้วย 3.1 บางบทของหนังสือ (Book Chapter) 3.2 หนังสือทั้งเล่ม (Whole book) 3.3 เอกสาร/หนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง อย่างครบถ้วน (Monograph)
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	ผลงานที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม รวมถึงสื่อสร้างสรรค์ สื่อสารคดีเพื่อการเผยแพร่ สื่อออนไลน์ แอปพลิเคชัน / Podcast / กิจกรรม / กระบวนการ เพื่อสร้างการเรียนรู้ การมีส่วนร่วม และ/หรือ การตระหนักรู้ต่าง ๆ 4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หมายถึง ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อนสิ่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิม ด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม ระดับอุตสาหกรรม 4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หมายถึง กรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 4.3 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) หมายถึง การประยุกต์ใช้ ความคิดใหม่ และเทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชน และสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่ความเท่าเทียมกันในสังคม และสามารถลดปัญหาความเหลื่อมล้ำได้อย่างเป็นรูปธรรม ตัวอย่างเช่น หลักสูตรอบรมปฏิบัติการเพื่อพัฒนานักวิจัย, หลักสูตรพื้นฐานเพื่อพัฒนาอาชีพใหม่ในรูปแบบ Reskill หรือ Upskill) หลักสูตรการเรียนการสอน, หลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการผลิตครู เป็นต้น
5. ทรัพย์สินทางปัญญา	ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย ได้แก่ อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตรการประดิษฐ์ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายทางการค้า ความลับทางการค้า ชื่อทางการค้า การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชหรือสัตว์ สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ แบบผังภูมิของวงจร
6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ
7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือ มาตรฐาน	การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก หรือมาตรฐาน ที่ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่าง ๆ และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนากำลังคน การจัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
	เป็นต้น - ระบบและกลไก หมายถึง ขั้นตอนหรือเครื่องมือ การปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจน ในการดำเนินการ เพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่น ๆ องค์ประกอบของระบบและกลไก ได้แก่ ปัจจัยนำเข้า กระบวนการ ผลผลิต กลุ่มคนที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลป้อนกลับ ซึ่งมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน - ตัวอย่างเช่น ระบบการผลิตและการพัฒนากำลังคน, ระบบส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม, ระบบส่งเสริมการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนประชาชนทั่วไป, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้สูงอายุ, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้ด้อยโอกาส รวมถึงกลไกการพัฒนาเชิงพื้นที่ - ฐานข้อมูล (Database) คือ ชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างสม่ำเสมอ หรือชุดของสารสนเทศใด ๆ ที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ หรือสามารถประมวลด้วยคอมพิวเตอร์ได้ - มาตรฐาน หมายถึง การรับรองมาตรฐานสินค้า และ/หรือ ศูนย์ทดสอบต่างๆ เพื่อสร้างและยกระดับความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในชาติและนานาชาติ
8. เครือข่าย	เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ทั้งเครือข่ายในประเทศ และเครือข่ายระดับนานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ ได้แก่ 1. เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ 2. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ 3. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคม 4. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	ความสามารถในการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ และผู้ประกอบการภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อการลงทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในรูปแบบเงินสด (In cash) และส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด (In kind)
10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ หรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อภาคประชาชน สังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการ และแก้ปัญหาของประเทศ เช่น มาตรการที่ใช้เพื่อปรับปรุงกฎหมาย/ระเบียบ หรือพัฒนา มาตรการและสร้างแรงจูงใจให้เอื้อต่อการพัฒนาภาคประชาชน สังคม หรือเศรษฐกิจ

10.2 ผลลัพธ์ (Expected Outcomes) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

การนำผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับไปใช้ประโยชน์ในด้านใด (เลือกได้มากกว่า 1 ด้าน) (ทำ dropdown list ให้เลือก+เลือกได้มากกว่า 1 ด้าน)	รายละเอียดผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Outcome) ที่เกิดจากการนำผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับไปใช้ประโยชน์	ผู้ใช้ประโยชน์ (User)	ปีที่เกิดผลลัพธ์
ด้านนโยบาย			
ด้านเศรษฐกิจ			
ด้านสังคม			
ด้านวิชาการ			

หมายเหตุ

1.นิยามของผลลัพธ์ คือ การนำผลผลิต (output) ที่ได้ของโครงการพัฒนา ววน. ไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช (users) ที่ชัดเจน ส่งผลให้ระดับความรู้ ทักษะ พฤติกรรม การปฏิบัติหรือทักษะ ของผู้มีการเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมเมื่อเทียบกับก่อนการนำผลผลิตจากโครงการมาใช้ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้ง ผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของ โครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญ

2.นิยามการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในแต่ละด้าน มีดังนี้

ด้านนโยบาย การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์โดยเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการกำหนดนโยบาย แผน แนวปฏิบัติ ระเบียบ มาตรการ กฎหมาย หรือใช้ประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย ซึ่งสามารถแสดงหลักฐานได้ ชัดเจน

ขยายความ : (1) ผลงานวิจัยและนวัตกรรม หมายถึง องค์ความรู้ บทสังเคราะห์เชิงนโยบาย หรือประสบการณ์ ที่ เป็นผลผลิตจากการวิจัยและนวัตกรรม

(2) นโยบายในนิยามของ สกสว. ครอบคลุมถึง นโยบายระดับหน่วยงาน ระดับท้องถิ่น ระดับจังหวัด ระดับภูมิภาค ระดับประเทศ หรือระดับนานาชาติ ทั้งที่ดำเนินการโดยหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือภาค ประชาสังคม

ด้านเศรษฐกิจ การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ลดการพึ่งพา เทคโนโลยีจากต่างประเทศ และเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตสินค้าและบริการ

ขยายความ : ผลงานวิจัยและนวัตกรรม หมายถึง องค์ความรู้ เทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์ ผลงานเชิงสร้างสรรค์ หรือ การบริหารจัดการในรูปแบบใหม่

ด้านสังคม การนำผลงานวิจัยและ/หรือนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในการปรับระบบคิด พฤติกรรมของทุกภาคส่วนที่ เกี่ยวข้อง หรือการปฏิบัติจริง ซึ่งนำไปสู่การแก้ปัญหาหรือการพัฒนาอย่างยั่งยืนของคน ชุมชน ท้องถิ่น สังคมและ สิ่งแวดล้อม

ขยายความ : ผลงานวิจัยและนวัตกรรม หมายถึง องค์ความรู้ เทคโนโลยี บทสังเคราะห์หรือประสบการณ์ จาก งานวิจัยและนวัตกรรม หรือการบริการวิชาการ

ด้านวิชาการ การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ด้านวิชาการ ทั้งการวิจัย การเรียนการสอน เพื่อให้เกิด การเผยแพร่และต่อยอดองค์ความรู้ โดยสามารถแสดงหลักฐานได้ชัดเจน

ขยายความ : ผลงานวิจัยและนวัตกรรม หมายถึง องค์ความรู้ เทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์ ผลงานเชิงสร้างสรรค์ แบบจำลองและฐานข้อมูลงานวิจัย การใช้ประโยชน์สามารถเกิดขึ้นในหลายระดับ เช่น ผลงานวิจัยถูกนำไปอ้างอิง หรือต่อยอด การตีพิมพ์หรือเผยแพร่ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ระดับชาติ หนังสือ ตำรา บทเรียน สารานุกรม รวมถึงการจัดแสดงผลงานในรูปแบบอื่นๆ การนำเสนอบทความหรือผลงานทางวิชาการในวง นักวิชาการและผู้สนใจด้านวิชาการ

10.3 ผลกระทบ (Expected Impacts) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ผลกระทบที่คาดว่าจะ ได้รับ (Expected Impact)	คุณค่าที่คาดว่าจะส่ง มอบ(value preposition) เมื่อ งาน ววน. สิ้นสุดลง และถูกนำไปใช้ในวง กว้าง	ผู้ได้รับประโยชน์ (Beneficiary) (ปรับแก้ wording)	พื้นที่ที่คาดว่าจะ จะนำผลงาน ววน. ไปใช้ ประโยชน์	ปีที่คาดว่าจะ จะเกิด ผลกระทบ
ด้านเศรษฐกิจ				
ด้านสังคม				
ด้านสิ่งแวดล้อม				

หมายเหตุ

1. **นิยามของผลกระทบ** คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (impact pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

2. คำนิยามของผลกระทบในแต่ละด้าน มีดังนี้

1. **ด้านเศรษฐกิจ** การนำผลงานที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เช่น ผลิตภัณฑ์ใหม่ การพัฒนาหรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการบริการ ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตเชิงพาณิชย์ เกิดการลงทุนใหม่ เกิดการจ้างงานเพิ่ม หรือลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ หรือนำไปสู่การพัฒนารูปแบบธุรกิจใหม่ ที่ก่อให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่ม และเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและบริการ หรืออาจเป็นข้อเสนอเชิงนโยบายที่นำไปสู่มาตรการที่สร้างมูลค่าเชิงเศรษฐกิจให้กับประเทศ ทั้งนี้ควรแสดงให้เห็นถึงมูลค่าผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและนวัตกรรม (Return on Investment : ROI)

2. **ด้านสังคม** การนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและนวัตกรรม ไปสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การเสริมพลังในการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น พื้นที่ หรือผลักดันไปสู่นโยบายที่ก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง และสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงหรือคุณค่าดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้หากสามารถแสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนทางสังคมที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงมูลค่า (Social Return on Investment : SROI) ได้ ก็จะเป็นสิ่งดี

3. **ด้านสิ่งแวดล้อม** การนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและนวัตกรรมไปสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสถานะแวดล้อมที่ดีขึ้น เพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น และนำไปสู่ความยั่งยืน รวมถึงการผลักดันไปสู่ นโยบายที่ก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง และสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงหรือคุณค่าดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้หากสามารถแสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนทางสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงมูลค่า (Social Return on Investment : SROI) ได้ ก็จะเป็นสิ่งดี

4. **ประสิทธิภาพการบริหารงานของหัวหน้าโครงการ** ในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี (กรอกไม่เกิน 5 ลำดับโดยเน้นโครงการที่เกิดผลกระทบสูง)

ชื่อโครงการวิจัย	ปีที่ได้รับงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	การนำไปใช้ประโยชน์

11. ผู้รับผิดชอบโครงการ

(.....)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

อาจารย์

(นางสาวกฤษมา เจาะอาแซ)

ฝ่ายแผนงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้ตรวจโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวิสิน นาวารัตน์)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยบริการวิชาการและวิเทศสัมพันธ์
ผู้เห็นชอบโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขวัญกมล ชุนพิทักษ์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้อนุมัติโครงการ

ใบสมัครขอรับจัดสรรทุนวิจัย
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2568

1. ชื่อโครงการวิจัยที่ขอรับทุน

(ภาษาไทย).....

.....

(ภาษาอังกฤษ).....

.....

2. ลักษณะงานวิจัย

☐ วิจัยพื้นฐาน ☐ วิจัยประยุกต์ ☐ วิจัยและพัฒนา

3. ประเภทของงานวิจัย

☐ วิจัยเดี่ยว ☐ วิจัยเป็นคณะบุคคล ☐ วิจัยหน่วยงาน

4. สาขาวิชาหรือกลุ่มวิชาที่ทำการวิจัย.....

5. ประเภทของผู้ขอรับทุน

☐ อาจารย์/ข้าราชการ ☐ อาจารย์/พนักงานมหาวิทยาลัย
☐ อาจารย์/พนักงานประจำตามสัญญา ☐ เจ้าหน้าที่

6. ชื่อผู้รับทุน (นาย/นาง/นางสาว).....

เลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก).....วัน/เดือน/ปีเกิด.....

วุฒิการศึกษาสูงสุด.....สาขาวิชา.....

สังกัดหน่วยงาน/โปรแกรมวิชา.....คณะ.....

ตำแหน่งที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....

.....

โทรศัพท์ภายใน.....โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

7. ชื่อผู้ร่วมวิจัย

1) (นาย/นาง/นางสาว).....

เลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก).....วัน/เดือน/ปีเกิด.....

วุฒิการศึกษาสูงสุด.....สาขาวิชา.....

สังกัดหน่วยงาน/โปรแกรมวิชา.....คณะ.....

ตำแหน่งที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....

.....

โทรศัพท์ภายใน.....โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

2) (นาย/นาง/นางสาว).....
เลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก).....วัน/เดือน/ปีเกิด.....
วุฒิการศึกษาสูงสุด.....สาขาวิชา.....
สังกัดหน่วยงาน/โปรแกรมวิชา.....คณะ.....
ตำแหน่งที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....
.....
โทรศัพท์ภายใน.....โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

8. ที่ปรึกษางานวิจัย (นาย/นาง/นางสาว).....
เลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก).....วัน/เดือน/ปีเกิด.....
วุฒิการศึกษาสูงสุด.....สาขาวิชา.....
สังกัดหน่วยงาน/โปรแกรมวิชา.....คณะ.....
ตำแหน่งที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....
.....
โทรศัพท์ภายใน.....โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

9. ข้าพเจ้ายินดีจะปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่กำหนดในข้อกำหนดว่าด้วยทุนอุดหนุนการวิจัยของ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏทุกประการ พร้อมนี้ ได้ส่งแบบเสนอโครงการวิจัยตามที่
กำหนดในประกาศให้ทุนอุดหนุนการวิจัยประกอบการพิจารณา จำนวน 1 ชุด

ลงชื่อ
(.....)
ผู้ขอรับทุน/หัวหน้าโครงการ

ลงชื่อ
(.....)
อาจารย์ที่ปรึกษา (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขวัญกมล ขุนพิทักษ์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบเสนอโครงการวิจัย (research project)
ในการขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2568
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

ผู้วิจัยต้องเสนอรายละเอียดต่าง ๆ ตามหัวข้อต่อไปนี้ โดยพิจารณาคำชี้แจงประกอบแบบฟอร์ม ดังนี้

1. ชื่อโครงการ

ภาษาไทย :

ภาษาอังกฤษ :

2. ผู้รับผิดชอบ

2.1 ผู้วิจัยหลัก

2.2 ผู้วิจัยร่วม

2.2.1

2.2.2

3. ประวัติของผู้วิจัย

3.1 ผู้วิจัยหลัก (สัดส่วนที่ทำการวิจัย %)

(นาย/นาง/นางสาว).....

เลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก).....วัน/เดือน/ปีเกิด.....

วุฒิการศึกษาสูงสุด.....สาขาวิชา.....

สังกัดหน่วยงาน/โปรแกรมวิชา.....คณะ.....

ตำแหน่งที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....

โทรศัพท์ภายใน.....โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา).....

ประสบการณ์ในงานวิจัย (ถ้ามี)

1. งานวิจัยที่แล้วเสร็จ.....

2. งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ.....

3.2 ผู้วิจัยร่วม (สัดส่วนที่ทำการวิจัย %)

(นาย/นาง/นางสาว).....

เลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก).....วัน/เดือน/ปีเกิด.....

วุฒิการศึกษาสูงสุด.....สาขาวิชา.....

สังกัดหน่วยงาน/โปรแกรมวิชา.....คณะ.....

ตำแหน่งที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....

โทรศัพท์ภายใน.....โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา).....

3. งานวิจัยที่แล้วเสร็จ.....

4. งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ.....

(นาย/นาง/นางสาว).....

วุฒิการศึกษาสูงสุด.....สาขาวิชา.....

สังกัดหน่วยงาน/โปรแกรมวิชา.....คณะ.....

ตำแหน่งที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....

.....

โทรศัพท์ภายใน.....โทรศัพท์มือถือ..... E-mail

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา).....

ประสบการณ์ในงานวิจัย (ถ้ามี)

5. รายละเอียดการวิจัย

- 5.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา
- 5.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย
- 5.3 ขอบเขตการวิจัย (ถ้ามี)
(ประกอบด้วยกลุ่มประชากร กลุ่มตัวอย่าง ตัวแปรหรืออื่นๆ ทั้งเชิงปริมาณและ/หรือเชิงคุณภาพ)
- 5.4 สมมติฐาน (ถ้ามี)
- 5.5 กรอบแนวคิดในการทำวิจัย (ถ้ามี)
- 5.6 รูปแบบและวิธีการวิจัย
- 5.7 ประชากรกลุ่มเป้าหมาย (ถ้ามี)
- 5.8 กลุ่มตัวอย่าง (พร้อมแสดงรายละเอียดการคำนวณ) (ถ้ามี)
- 5.9 ตัวแปรและนิยามปฏิบัติการ (ถ้ามี)
- 5.10 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
- 5.11 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 5.12 วิธีดำเนินการวิจัย
- 5.13 เอกสารอ้างอิง
- 5.14 ระยะเวลาการดำเนินงาน (ระบุตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดโครงการ ระยะเวลา 10 เดือน)
- 5.15 สถานที่ทำการวิจัย (สถานที่ทำการทดลอง หรือสถานที่เก็บข้อมูล)
- 5.16 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย

[illegible]

รายละเอียด	2567	2568								
	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
6. จัดทำรายงานการวิจัย										
อื่นๆ (รายละเอียดตามขั้นตอนของผู้ทำวิจัย)										

6. พื้นที่ทำวิจัย : โปรดระบุสถานที่ทำวิจัยจำแนกตามโครงการวิจัยโดยใช้ฐานข้อมูลจากระบบ และเพิ่มเติมชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/จังหวัด	พื้นที่ทำวิจัย	ชื่อสถานที่

7. พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการวิจัย

ในประเทศ/ ต่างประเทศ	ชื่อประเทศ/ จังหวัด	ชื่อสถานที่
ในประเทศ	กรุงเทพมหานคร	
ในประเทศ	กระบี่	
ต่างประเทศ		

8. งบประมาณของโครงการวิจัย รวมทั้งสิ้น บาท (.....)

1. ค่าใช้สอย
 - 1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง
 - 1.2 ค่าวิเคราะห์ข้อมูล
 - 1.3 ค่าจ้างพิมพ์เอกสาร
 - 1.4 ค่าจ้างทำเล่มรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
 - 1.5 ค่าออกแบบฉลาก
 - 1.6 ค่าพาหนะ/ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/ค่าเช่าเหมาพาหนะ/ค่าชดเชยพาหนะส่วนตัว
 - 1.7 ค่าขอรับพิจารณาจริยธรรมในมนุษย์
2. ค่าวัสดุ
 - 2.1 วัสดุสำนักงาน
 - 2.2 วัสดุคอมพิวเตอร์
 - 2.3 วัสดุวิทยาศาสตร์
 - 2.4 วัสดุงานบ้านงานครัว
 - 2.5 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ
 - 2.6 วัสดุเกษตร
 - 2.7 วัสดุโฆษณาและเผยแพร่

9. มาตรฐานการวิจัย

- ☐ มีการใช้สัตว์ทดลอง
- ☐ มีการวิจัยในมนุษย์
- ☐ มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
- ☐ มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

10. ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ

10.1 ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)

ปีที่น่าส่ง ผลผลิต (dropdown)	ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ

หมายเหตุ กรอกข้อมูลเฉพาะผลผลิตที่โครงการคาดว่าจะได้รับและสามารถทำได้จริง เนื่องจากเป็นตัวชี้วัดในการประเมินผลของหน่วยงาน (หากผลผลิตข้อใดไม่มีไม่ต้องระบุ และขอให้ตัดออก)

ประเภทของผลผลิตและคำจำกัดความ (Type of Outputs and Definition)

- นิยามของผลผลิต คือ ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ หน่วยงานจะต้องนำเสนอภายใน 2 ปีงบประมาณ
- ประเภทของผลผลิต ประกอบด้วย 10 ผลผลิต ตามตารางดังนี้

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ วนวน โดยนับเฉพาะคนหรือหน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้นๆ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินการในรูปแบบอื่นที่ระบุไว้ในโครงการ
2. องค์ความรู้จากงานวิจัย และการเผยแพร่	งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ต้องมีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ โดยมีการสำรวจวรรณกรรมเพื่อสนับสนุนจนสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ในประเด็นนั้นได้ มีการแสดงเหตุผลหรือที่มาของประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการอธิบายและวิเคราะห์และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์ วารสารการวิจัยนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่ม สิ่งพิมพ์หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย 2.1 Invention Disclosure 2.2 ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ได้แก่ Proceeding ระดับชาติ, Proceeding ระดับนานาชาติ, บทความในประเทศ และบทความต่างประเทศ 2.3 บทความวิจัย (Research article) ทั้งระดับชาติ และนานาชาติ ระดับชาติ - มหาวิทยาลัยที่เน้น <u>การวิจัยระดับแนวหน้าของโลก</u> ควรอยู่ในฐานข้อมูล TCI 1 - มหาวิทยาลัยที่เน้น <u>การพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้าง</u>

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
	<u>นวัตกรรม</u> ควรรอยู่ในฐานข้อมูล TCI 1 3. มหาวิทยาลัยที่เน้น <u>การพัฒนาชุมชนเชิงพื้นที่</u> ควรรอยู่ในฐานข้อมูล TCI 1-2 <u>ระดับนานาชาติ</u> บทความวิจัยที่เผยแพร่อยู่ในฐานข้อมูลที่ กพอ. กำหนด ได้แก่ ERIC, MatchSciNet, PubMed, Scopus, Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), JSTOR และ Project Muse ทั้งนี้ วารสารทางวิชาการนั้น ต้องมีการบรรณาธิการโดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชานั้นๆ (Peer review) - มหาวิทยาลัยที่เน้น <u>การวิจัยระดับแนวหน้าของโลก</u> ควรรอยู่ใน Q 1-2 - มหาวิทยาลัยที่เน้น <u>การพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม</u> ไม่จำกัด Q - มหาวิทยาลัยที่เน้น <u>การพัฒนาชุมชนเชิงพื้นที่</u> ไม่จำกัด Q
3. หนังสือ	ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ตำรา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ทั้งระดับชาติและนานาชาติ โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review ประกอบด้วย 3.1 บางบทของหนังสือ (Book Chapter) 3.2 หนังสือทั้งเล่ม (Whole book) 3.3 เอกสาร/หนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง อย่างครบถ้วน (Monograph)
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	ผลงานที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม รวมถึงสื่อสร้างสรรค์ สื่อสารคดีเพื่อการเผยแพร่ สื่อออนไลน์ แอปพลิเคชัน / Podcast / กิจกรรม / กระบวนการ เพื่อสร้างการเรียนรู้ การมีส่วนร่วม และ/หรือ การตระหนักรู้ต่าง ๆ 4.1 <u>ต้นแบบผลิตภัณฑ์</u> หมายถึง ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อนส่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิม ด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม ระดับอุตสาหกรรม 4.2 <u>เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่</u> หมายถึง กรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 4.3 <u>นวัตกรรมทางสังคม</u> (Social Innovation) หมายถึง การประยุกต์ใช้ ความคิดใหม่ และเทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชน และสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่ความเท่าเทียมกันในสังคม และสามารถลดปัญหาความเหลื่อมล้ำได้อย่างเป็นรูปธรรม ตัวอย่างเช่น หลักสูตรอบรมปฏิบัติการเพื่อพัฒนานักวิจัย, หลักสูตรพื้นฐานเพื่อพัฒนาอาชีพใหม่ในรูปแบบ Reskill หรือ Upskill} หลักสูตรการเรียนการสอน, หลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการผลิตครู เป็นต้น
5. ทรัพย์สินทางปัญญา	ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย ได้แก่ อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตรการประดิษฐ์ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายทางการค้า ความลับทางการค้า ชื่อทางการค้า การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชหรือสัตว์ สิ่งขึ้นชื่อทางภูมิศาสตร์ แบบผังภูมิของวงจร
6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อขยายได้โครงการ
7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก หรือมาตรฐาน ที่ตอบสนองการพัฒนา

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
หรือ มาตรฐาน	วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่าง ๆ และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนา กำลังคน การจัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เป็นต้น - ระบบและกลไก หมายถึง ขั้นตอนหรือเครื่องมือ การปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจน ในการดำเนินการ เพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะเป็นอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่น ๆ องค์ประกอบของระบบและกลไก ได้แก่ ปัจจัยนำเข้า กระบวนการ ผลผลิต กลุ่มคนที่ เกี่ยวข้อง และข้อมูลป้อนกลับ ซึ่งมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน ตัวอย่างเช่น ระบบการผลิตและการพัฒนากำลังคน, ระบบส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและ สิ่งแวดล้อม,ระบบส่งเสริมการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุน ประชาชนทั่วไป, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้สูงอายุ, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุน กลุ่มผู้ด้อยโอกาส รวมถึงกลไกการพัฒนาเชิงพื้นที่ - ฐานข้อมูล (Database) คือ ชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างสม่ำเสมอ หรือชุดของ สารสนเทศใด ๆ ที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ หรือสามารถประมวลด้วยคอมพิวเตอร์ได้ - มาตรฐาน หมายถึง การรับรองมาตรฐานสินค้า และ/หรือ ศูนย์ทดสอบต่างๆ เพื่อสร้างและ ยกกระดับความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในชาติและนานาชาติ
8. เครือข่าย	เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ทั้งเครือข่ายในประเทศ และเครือข่ายระดับ นานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ ได้แก่ 1. เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ 2. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ 3. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคม 4. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
9. การลงทุนวิจัยและ นวัตกรรม	ความสามารถในการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ และผู้ประกอบการภาคเอกชน ทั้งใน ประเทศและต่างประเทศ เพื่อการลงทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในรูปของเงินสด (In cash) และส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด (In kind)
10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ หรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อ ภาคประชาชน สังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการ และ แก้ปัญหาของประเทศ เช่น มาตรการที่ใช้เพื่อปรับปรุงกฎหมาย/ระเบียบ หรือพัฒนา มาตรการและสร้างแรงจูงใจให้เอื้อต่อการพัฒนาภาคประชาชน สังคม หรือเศรษฐกิจ

10.2 ผลลัพธ์ (Expected Outcomes) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

การนำผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับไปใช้ประโยชน์ในด้านใด (เลือกได้มากกว่า 1 ด้าน) (ทำ dropdown list ให้เลือก+เลือกได้มากกว่า 1 ด้าน)	รายละเอียดผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Outcome) ที่เกิดจากการนำผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับไปใช้ประโยชน์	ผู้ใช้ประโยชน์ (User)	ปีที่เกิดผลลัพธ์
ด้านนโยบาย			
ด้านเศรษฐกิจ			
ด้านสังคม			
ด้านวิชาการ			

หมายเหตุ

1.นิยามของผลลัพธ์ คือ การนำผลผลิต (output) ที่ได้ของโครงการพัฒนา ววน. ไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (users) ที่ชัดเจน ส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทักษะ ทักษะ พฤติกรรม การปฏิบัติหรือทักษะ ของผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับก่อนการนำผลผลิตจากโครงการมาใช้ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญ

2.นิยามการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในแต่ละด้าน มีดังนี้

ด้านนโยบาย การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์โดยเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการกำหนดนโยบาย แผน แนวปฏิบัติ ระเบียบ มาตราการ กฎหมาย หรือใช้ประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย ซึ่งสามารถแสดงหลักฐานได้ชัดเจน

ขยายความ : (1) ผลงานวิจัยและนวัตกรรม หมายถึง องค์ความรู้ บทสังเคราะห์เชิงนโยบาย หรือประสบการณ์ ที่เป็นผลผลิตจากการวิจัยและนวัตกรรม

(2) นโยบายในนิยามของ สกสว. ครอบคลุมถึง นโยบายระดับหน่วยงาน ระดับท้องถิ่น ระดับจังหวัด ระดับภูมิภาค ระดับประเทศ หรือระดับนานาชาติ ทั้งที่ดำเนินการโดยหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือภาคประชาสังคม

ด้านเศรษฐกิจ การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตสินค้าและบริการ

ขยายความ : ผลงานวิจัยและนวัตกรรม หมายถึง องค์ความรู้ เทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์ ผลงานเชิงสร้างสรรค์ หรือการบริหารจัดการในรูปแบบใหม่

ด้านสังคม การนำผลงานวิจัยและ/หรือนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในการปรับระบบคิด พฤติกรรมของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง หรือการปฏิบัติจริง ซึ่งนำไปสู่การแก้ปัญหาหรือการพัฒนาอย่างยั่งยืนของคน ชุมชน ท้องถิ่น สังคมและสิ่งแวดล้อม

ขยายความ : ผลงานวิจัยและนวัตกรรม หมายถึง องค์ความรู้ เทคโนโลยี บทสังเคราะห์หรือประสบการณ์ จากงานวิจัยและนวัตกรรม หรือการบริการวิชาการ

ด้านวิชาการ การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ด้านวิชาการ ทั้งการวิจัย การเรียนการสอน เพื่อให้เกิดการเผยแพร่และต่อยอดองค์ความรู้ โดยสามารถแสดงหลักฐานได้ชัดเจน

ขยายความ : ผลงานวิจัยและนวัตกรรม หมายถึง องค์ความรู้ เทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์ ผลงานเชิงสร้างสรรค์แบบจำลองและฐานข้อมูลงานวิจัย การใช้ประโยชน์สามารถเกิดขึ้นในหลายระดับ เช่น ผลงานวิจัยถูกนำไปอ้างอิงหรือต่อยอด การตีพิมพ์หรือเผยแพร่ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ระดับชาติ หนังสือ ตำรา บทเรียน สารานุกรม รวมถึงการจัดแสดงผลงานในรูปแบบอื่นๆ การนำเสนอบทความหรือผลงานทางวิชาการในวงวิชาการและผู้สนใจด้านวิชาการ

10.3 ผลกระทบ (Expected Impacts) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Impact)	คุณค่าที่คาดว่าจะส่งมอบ (value proposition) เมื่องาน วนน. สิ้นสุดลง และถูกนำไปใช้ในวงกว้าง	ผู้ได้รับประโยชน์ (Beneficiary) (ปรับแก้ wording)	พื้นที่ที่คาดว่าจะนำผลงาน วนน. ไปใช้ประโยชน์	ปีที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบ
ด้านเศรษฐกิจ				
ด้านสังคม				
ด้านสิ่งแวดล้อม				

หมายเหตุ

1. นิยามของผลกระทบ คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (impact pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

2. คำนิยามของผลกระทบในแต่ละด้าน มีดังนี้

1. ด้านเศรษฐกิจ การนำผลงานที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เช่น ผลิตภัณฑ์ใหม่ การพัฒนาหรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการบริการ ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตเชิงพาณิชย์ เกิดการลงทุนใหม่ เกิดการจ้างงานเพิ่ม หรือลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ หรือนำไปสู่การพัฒนาในรูปแบบธุรกิจใหม่ ที่ก่อให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่ม และเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและบริการ หรืออาจเป็นข้อเสนอเชิงนโยบายที่นำไปสู่มาตรการที่สร้างมูลค่าเชิงเศรษฐกิจให้กับประเทศ ทั้งนี้ควรแสดงให้เห็นถึงมูลค่าผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและนวัตกรรม (Return on Investment : ROI)

2. ด้านสังคม การนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและนวัตกรรม ไปสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การเสริมพลังในการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น พื้นที่ หรือผลักดันไปสู่นโยบายที่ก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง และสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงหรือคุณค่าดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้หากสามารถแสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนทางสังคมที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงมูลค่า (Social Return on Investment : SROI) ได้ ก็จะเป็นสิ่งดี

3. ด้านสิ่งแวดล้อม การนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและนวัตกรรมไปสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสถานะแวดล้อมที่ดีขึ้น เพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น และนำไปสู่ความยั่งยืน รวมถึงการผลักดันไปสู่ นโยบายที่ก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง และสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงหรือคุณค่าดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้หากสามารถแสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนทางสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงมูลค่า (Social Return on Investment : SROI) ได้ ก็จะเป็นสิ่งดี

4. ประสิทธิภาพการบริหารงานของหัวหน้าโครงการ ในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี (กรอกไม่เกิน 5 ลำดับโดยเน้นโครงการที่เกิดผลกระทบสูง)

ชื่อโครงการวิจัย	ปีที่ได้รับงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	การนำไปใช้ประโยชน์
------------------	---------------------	----------------	--------------------

11. ผู้รับผิดชอบโครงการ

(.....)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

อาจารย์

(นางสาวกุสุมา เจาะอาแซ)

ฝ่ายแผนงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้ตรวจโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวิสิน นาวารัตน์)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยบริการวิชาการและวิเทศสัมพันธ์

ผู้เห็นชอบโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขวัญกมล ชุนพิทักษ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้อนุมัติโครงการ