

# คู่มือ พิจารณาทุนวิจัย

งานส่งเสริมงานวิจัยและตำรา  
คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

## นโยบายและยุทธศาสตร์งานส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

### ประวัติมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

ในคณะรัฐมนตรี การประชุมเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2546 ได้อนุมัติในหลักการให้จัดตั้งมหาวิทยาลัยที่จังหวัดนราธิวาสและจังหวัดนครพนม โดยการหลอมรวมสถาบันการศึกษาที่มีอยู่แล้วในจังหวัด เพื่อจะได้ใช้ทรัพยากรร่วมกันให้เกิดประโยชน์สูงสุด มีการลงทุนน้อยที่สุดเท่าที่สามารถจะทำได้ โดยไม่ขัดต่อปรัชญาการศึกษาและภารกิจของสถาบันการศึกษาเดิม การบริหารการจัดการ และการดำเนินการมีความสอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพการณ์ของประเทศ ทั้งนี้เนื่องจากจังหวัดนราธิวาสและจังหวัดนครพนม เป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ในตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ที่เป็นรอยต่อออกไปสู่ประเทศเพื่อนบ้าน การจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษาที่จังหวัดนราธิวาสและจังหวัดนครพนม นอกจากจะเป็นการกระจายโอกาสทางการศึกษาระดับอุดมศึกษาให้กับประชาชนในพื้นที่ และจังหวัดใกล้เคียงพร้อมทั้งยังมีโอกาสที่จะรองรับการศึกษาต่อ และการให้บริการทางการอุดมศึกษาของประชาชนในประเทศเพื่อนบ้านได้อีกด้วย

### ปรัชญา

ศึกษา วิจัย วิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพและสังคมศาสตร์ เป็นรากฐานในการพัฒนาคนชุมชนสังคมของสามจังหวัดชายแดนภาคใต้

### วิสัยทัศน์

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำอันดับหนึ่งของสามจังหวัดชายแดนใต้ด้านวิชาชีพและนวัตกรรมภายใต้พหุวัฒนธรรมภายในปี 2564

### ภารกิจของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

1. ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถทางวิชาการและทักษะในวิชาชีพ รู้จักคิดอย่างมีเหตุผล มีคุณธรรม และมีความใฝ่เรียนรู้
2. จัดการศึกษาทางด้านวิชาชีพทั้งระดับต่ำกว่าปริญญาและระดับปริญญา
3. จัดการศึกษา โดยเน้นประชาชนในภูมิภาคที่ตั้งของมหาวิทยาลัยและประเทศใกล้เคียงเป็นสำคัญ
4. ส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางการศึกษา การวิจัย และการบริการกับสถาบันและหน่วยงานอื่น ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
5. จัดการศึกษา วิจัย ส่งเสริมและให้บริการทางวิชาการ ที่บูรณาการการศึกษากับการนำศิลปะวัฒนธรรมและการกีฬา โดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับกลุ่มประชาชนทั่วไป เพื่อพัฒนาสู่สากล
6. ส่งเสริม ประยุกต์ และพัฒนาวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

7. สร้างหรือพัฒนาองค์ความรู้อย่างต่อเนื่อง และนำความรู้นั้นไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศและภูมิภาคใกล้เคียง โดยเน้นการวิจัย การประยุกต์และบูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่นเข้ากับเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมให้เข้มแข็ง มีสันติสุขและยั่งยืน
8. ให้บริการทางวิชาการและวิชาชีพ ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์เพื่อพัฒนาศักยภาพในการผลิตและบริการชุมชน สังคม และประเทศ ตลอดจนการชี้แนะทางเลือกที่ดีแก่ชุมชนและสังคม
9. ทำนุบำรุงศิลปะ วัฒนธรรม ส่งเสริมและสนับสนุนการกีฬาและนันทนาการ
10. ร่วมพัฒนาท้องถิ่น ดำเนินการการจัดการศึกษาและฝึกอบรมที่ตอบสนองความต้องการและเสริมสร้างองค์ความรู้ของชุมชนให้เข้มแข็ง เชิดชูภูมิปัญญาของท้องถิ่น สร้างสรรค์ศิลปวิทยาเพื่อความเจริญก้าวหน้าอย่างมั่นคงและยั่งยืนของปวงชน
11. จัดให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการ การบำรุงรักษา และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ชุมชนและให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและบริหารจัดการ

#### **ยุทธศาสตร์งานส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์**

1. ผลิตผลงานวิชาการ งานวิจัย และนวัตกรรม ที่มีคุณภาพ มุ่งสู่ Thailand 4.0
2. บริการวิชาการ วิชาชีพ ที่มีมาตรฐาน เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคม ในสามจังหวัดชายแดนใต้
3. พัฒนางานวิจัยนวัตกรรม Innovation
4. เผยแพร่งานวิจัยนวัตกรรม Innovation งานสร้างสรรค์ อย่างเป็นระบบ
5. นำงานวิจัยนวัตกรรม งานสร้างสรรค์ ใช้ประโยชน์ สร้างมูลค่า
6. บูรณาการงานวิจัยนวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ทุกภาคส่วนสู่เชิงพาณิชย์
7. สร้างระบบกลไกคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

#### **เป้าหมายงานส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์**

1. ผลงานวิชาการ งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ หรือนวัตกรรมที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ
2. งานวิจัยสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรม ที่นำไปใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสามจังหวัดชายแดนใต้
3. งานวิจัยสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมที่ได้รับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา
4. การบริการวิชาการวิชาชีพที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคม

5. เป็นศูนย์กลางในการบริการวิชาการ วิชาชีพ ในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้

### **ตัวชี้วัดเป้าประสงค์งานส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์**

1. ผลงานวิชาการ งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ หรือ นวัตกรรม ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ
2. จำนวนผลงานวิชาการ งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ หรือนวัตกรรม ที่ได้รับรางวัลในระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ
3. จำนวนผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ หรือนวัตกรรม ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานภายนอก หรือผู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ในสามจังหวัดชายแดนใต้
4. จำนวนหน่วยงานภายนอก หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์ในสามจังหวัดชายแดนใต้ ที่ได้รับประโยชน์จากผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ หรือนวัตกรรม
5. จำนวนผลงานของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา
6. ร้อยละของจำนวนผู้รับบริการวิชาการ วิชาชีพ ที่พึงพอใจ
7. ร้อยละของจำนวนโครงการบริการวิชาการ วิชาชีพผ่านเกณฑ์ความพึงพอใจ
8. จำนวนศูนย์เฉพาะทางเพื่อให้บริการวิชา วิชาชีพ
9. จำนวนครั้งของผู้รับบริการ วิชาการวิชาชีพจากศูนย์เฉพาะทาง
10. จำนวนหน่วยงานที่เข้ารับบริการวิชาการ วิชาชีพจากศูนย์

### **กระบวนการและขั้นตอนการสมัครรับขอทุนอุดหนุน**

#### **ความหมายของทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน**

มหาวิทยาลัยมีการสนับสนุนให้อาจารย์ นักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ ร่วมกันทำงานวิจัยเพื่อผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพในระดับสากลให้มีจำนวนมากขึ้น รวมถึงสร้างผลงานวิจัยที่เกิดจากการบูรณาการเป็นสาขาใหม่ เกิดการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่เพื่อสานต่อการทำงานอย่างต่อเนื่องที่ครบวงจร เกิดเครือข่ายงานวิชาการในแนวราบที่เข้มแข็ง เชื่อมโยงระหว่างส่วนงานต่าง ๆ ภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเพิ่มอำนาจต่อรองในการแสวงหาทุนวิจัย และแหล่งทุนจากรัฐบาล (เงินงบประมาณแผ่นดิน) ก็เป็นอีกแหล่ง ทุนหนึ่งที่มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญและส่งเสริมสนับสนุนให้นักวิจัยที่มีศักยภาพสูงเสนอขอทุนเป็นประจำทุกปี

ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน หมายถึง เงินอุดหนุนการวิจัยที่ได้รับการพิจารณาจัดสรรจากรัฐบาลเป็นรายปี โดยมหาวิทยาลัยจะเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอตั้งงบประมาณไว้ล่วงหน้า

1 ปีงบประมาณ ตัวอย่างเช่น จะใช้เงินอุดหนุนการวิจัยในปีงบประมาณ 2561 ( เริ่ม 1 ตุลาคม 2560 ) ส่วนงานต่างๆจะเสนอโครงการตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2559 ถึง กันยายน 2559 โดยโครงการที่เสนอขอตั้งงบประมาณจะต้องเสนอไปยังสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากคณะรัฐมนตรีทำหน้าที่ประเมินคุณภาพและคัดสรรโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับนโยบายตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศและตรวจสอบความซ้ำซ้อนของโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย เพื่อให้ไปเป็นไปตามนโยบายและแผนงานของสภาวิจัยและเพื่อนเป็นการใช้เงินงบประมาณแผ่นดินที่มีอยู่อย่างจำกัด เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าสูงสุด ซึ่งผลการประเมินและตรวจสอบจาก วช. จะส่งไปยังสำนักงานงบประมาณ ซึ่งเป็นหน่วยงานทำหน้าที่ ตรวจสอบ ติดตามประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของการใช้เงินอุดหนุนการวิจัย รวมทั้งผลผลิต (output) และผลลัพธ์ (outcome) ที่ได้จากโครงการวิจัยเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดและจะมีผลต่อการได้รับการจัดสรรวงเงินอุดหนุนการวิจัยที่มหาวิทยาลัยจะได้รับในแต่ละปี

ดังนั้นการเสนอแผนงาน/โครงการวิจัยเพื่อสมัครรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดินประเด็นสำคัญประการแรกในการจัดทำข้อเสนอการวิจัยคือต้องมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และนโยบายการวิจัยของชาติ ดังต่อไปนี้

1. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12\* (พ.ศ.2560–2564)
2. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)
3. นโยบายและยุทธศาสตร์ การวิจัยของชาติฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2560-2564) กลุ่มเรื่องวิจัยที่ควรมุ่งเน้นการทำวิจัยตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2560-2564)
4. กลุ่มเรื่องเร่งด่วนประกอบด้วย 13 กลุ่มเรื่องและพีชี่ที่สำคัญ 3 ชนิด
5. นโยบายรัฐบาล

### **ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และนโยบายการวิจัยของชาติ ประกอบด้วย**

#### **ข้อที่ 1 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12\* (พ.ศ.2560–2564)**

##### **1.1 ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์**

ทุนมนุษย์ของประเทศไทยยังมีปัญหาในด้านคุณภาพคนในแต่ละช่วงวัย โดยผลลัพธ์ทางการศึกษาของเด็กวัยเรียนค่อนข้างต่ำ การพัฒนาความรู้และ ทักษะของแรงงานไม่ตรงกับตลาดงานในขณะที่คนไทยจำนวนไม่น้อยยังไม่สามารถคัดกรองและเลือกรับวัฒนธรรมได้อย่างเหมาะสม ซึ่งส่งผลต่อวิกฤตค่านิยมทัศนคติ และพฤติกรรมในการดำเนินชีวิต การพัฒนาใน ระยะต่อไปจึงต้องให้ความสำคัญกับการวางรากฐานการพัฒนาคนให้มีความสมบูรณ์ เพื่อให้คนไทยมีทัศนคติ และพฤติกรรมตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม ได้รับการศึกษาที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานสากล และสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง มีสุขภาวะที่ดีขึ้น คน

ทุกช่วงวัยมีทักษะ ความรู้ และความสามารถเพิ่มขึ้น รวมทั้งสถาบันทางสังคมมีความเข้มแข็งและมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น แนวทางการพัฒนาที่สำคัญ ประกอบด้วย

- 1.1.1 ปรับเปลี่ยนค่านิยมคนไทยให้มีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย จิตสาธารณะ และพฤติกรรมที่พึงประสงค์
- 1.1.2 พัฒนาศักยภาพคนให้มีทักษะความรู้ และความสามารถในการดำรงชีวิตอย่างมีคุณค่า
- 1.1.3 ยกกระดับคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 1.1.4 ลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพและให้ทุกภาคส่วนคำนึงถึงผลกระทบต่อสุขภาพ
- 1.1.5 เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบสุขภาพภาครัฐและปรับระบบการเงินการคลังด้าน สุขภาพ
- 1.1.6 พัฒนาระบบการดูแลและสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับสังคมสูงวัย
- 1.1.7 ผลักดันให้สถาบันทางสังคมมีส่วนร่วมพัฒนาประเทศอย่างเข้มแข็ง

## 1.2 ยุทธศาสตร์การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม

การพัฒนา ในช่วงที่ผ่านมาทำให้สังคมไทยก้าวหน้าไปหลายด้าน แต่การแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำและสร้างความเป็นธรรมในสังคมไทยมีความคืบหน้าช้า ทั้งเรื่องความแตกต่างของรายได้ระหว่างกลุ่มประชากร ความแตกต่างของ คุณภาพการบริการภาครัฐ รวมทั้งข้อจำกัดในการเข้าถึงกระบวนการยุติธรรมและเทคโนโลยีของกลุ่มผู้ด้อยโอกาสและกลุ่มที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกล ดังนั้น การพัฒนาในระยะต่อไป จึงจำเป็นต้องมุ่งลดปัญหาความ เหลื่อมล้ำด้านรายได้ของกลุ่มคนที่มีฐานะทางเศรษฐกิจสังคมที่แตกต่างกัน แก้ไขปัญหาความยากจน เพิ่มโอกาสการเข้าถึงบริการพื้นฐานทางสังคมของภาครัฐ รวมทั้งเพิ่มศักยภาพชุมชนและเศรษฐกิจฐานรากให้มี ความเข้มแข็ง เพื่อให้ชุมชนพึ่งพาตนเองและได้รับส่วนแบ่งผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจมากขึ้น แนวทางการพัฒนาที่สำคัญ ประกอบด้วย

- 1.2.1 การเพิ่มโอกาสให้กับกลุ่มเป้าหมายประชากรร้อยละ 40 ที่มีรายได้ต่ำสุดให้สามารถเข้าถึงบริการ ที่มีคุณภาพของรัฐ และมีอาชีพ
- 1.2.2 การกระจายการให้บริการภาครัฐทั้งด้านการศึกษา สาธารณสุข และสวัสดิการที่มีคุณภาพให้ครอบคลุมและทั่วถึง
- 1.2.3 การเสริมสร้างศักยภาพชุมชน การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน และการสร้างความเข้มแข็งการเงิน ฐานรากตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้ มีสิทธิใน การจัดการทุน ที่ดินและทรัพยากรภายในชุมชน

### 1.3 ยุทธศาสตร์การสร้างเสริมความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

เศรษฐกิจไทยขยายตัวต่ำกว่าศักยภาพอย่างต่อเนื่องเป็นเวลากหลายปี ทั้งจากผลกระทบของเศรษฐกิจโลกซบเซา และข้อจำกัดภายในประเทศเองที่เป็นอุปสรรคต่อการเพิ่มผลิตภาพและขีดความสามารถในการแข่งขัน รวมทั้งฐานเศรษฐกิจภายในประเทศขยายตัวช้า

การพัฒนา ๕ ปีต่อจากนี้ไป จึงเน้นให้เศรษฐกิจเติบโตได้ตามศักยภาพและมีเสถียรภาพภาคส่งออกมีการพัฒนาจนสามารถขยายตัวและเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทย ผลิตภาพการผลิตของประเทศเพิ่มขึ้น การลงทุนภาครัฐและเอกชนมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่องและมาจากความร่วมมือกันมากขึ้น ประชาชนและผู้ประกอบการเข้าสู่ระบบภาษีมากขึ้น และประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขัน ทางเศรษฐกิจสูงขึ้น นอกจากนี้ยังเน้นให้เศรษฐกิจรายสาขามีการเติบโตอย่างเข้มแข็ง ภาคการเกษตรเน้นเกษตรกรรมยั่งยืนและให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น มีการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมนิเวศ การท่องเที่ยวสามารถ ทำรายได้และแข่งขันได้มากขึ้น วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมมีบทบาทต่อระบบเศรษฐกิจมากขึ้น ภาคการเงินมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น แนวทางการพัฒนาที่สำคัญ ประกอบด้วย

#### 1.3.1 การบริหารจัดการเศรษฐกิจส่วนรวม

#### 1.3.2 การเสริมสร้างและพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ

### 1.4 ยุทธศาสตร์การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ปัจจุบันสภาพ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำลังเป็นจุดอ่อนสำคัญต่อการรักษาฐานการผลิตและการให้บริการ รวมทั้ง การดำรงชีวิตของคนไทย ซึ่งปัญหาดังกล่าวเกิดจากการลดลงของพื้นที่ป่าไม้ ทรัพยากรดินเสื่อมโทรม ความหลากหลายทางชีวภาพถูกคุกคาม ความเสี่ยงในการขาดแคลนทรัพยากรน้ำในอนาคต ปัญหาสิ่งแวดล้อมเพิ่มสูงขึ้นตามการขยายตัวของเศรษฐกิจและชุมชนเมือง การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติมีความผันผวนและรุนแรงมากขึ้น และข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศทวีความเข้มข้นซึ่งจะส่งผลต่อแนวทางการพัฒนาประเทศในอนาคต

ดังนั้น การพัฒนาในระยะต่อไปจึงมุ่งเน้นการรักษาและฟื้นฟูฐานทรัพยากรธรรมชาติ การสร้างความมั่นคงด้านน้ำ และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้มีประสิทธิภาพ การสร้างคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ดี ลดมลพิษ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและระบบนิเวศ การเพิ่มประสิทธิภาพการ ลดก๊าซเรือนกระจกและขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ และลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากสาธารณภัย แนวทางการพัฒนาสำคัญ ประกอบด้วย

#### 1.4.1 การรักษาฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ สร้างสมดุลของการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและ เป็นธรรม

- 1.4.2 เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อให้เกิดความมั่นคง สมดุล และยั่งยืน
- 1.4.3 แก้ไขปัญหาวิกฤตสิ่งแวดล้อม
- 1.4.4 ส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 1.4.5 สนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 1.4.6 บริหารจัดการเพื่อลดความเสี่ยงด้านภัยพิบัติ
- 1.4.7 พัฒนาระบบการบริหารจัดการและกลไกแก้ไขปัญหาความขัดแย้งด้านทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม
- 1.4.8 การพัฒนาความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ

#### 1.5 ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน

กระแสโลกาภิวัตน์และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในปัจจุบัน มีแนวโน้มส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและเสถียรภาพของประเทศไทยในหลายมิติทั้งภัยคุกคามภายนอกในเรื่องการขยายอิทธิพลและการเพิ่มบทบาทของประเทมหาอำนาจในภูมิภาคต่างๆ ของโลกอาชญากรรมข้ามชาติและการก่อการร้าย และภัยคุกคามภายในประเทศ ได้แก่ ความเห็นต่างทางความคิดและอุดมการณ์ของคนในชาติ การสร้างสถานการณ์ในจังหวัดชายแดนภาคใต้ และการคุกคามทางเศรษฐกิจ โดยอาชญากรรมคอมพิวเตอร์

ดังนั้น การพัฒนาในระยะต่อไป จึงเน้นในเรื่องการปกป้องและเชิดชูสถาบันพระมหากษัตริย์ให้เป็นสถาบันหลักของประเทศ สังคมมีความสมานฉันท์ ประชาชนมีส่วนร่วมป้องกันแก้ไขปัญหาความมั่นคง ประชาชนในจังหวัดชายแดนภาคใต้มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มีโอกาสในการศึกษาและการประกอบอาชีพที่สร้างรายได้เพิ่มขึ้น ประเทศไทยมีความสัมพันธ์และความร่วมมือด้านความมั่นคงกับนานาประเทศในการป้องกันภัยคุกคามในรูปแบบต่างๆ ควบคู่ไปกับการรักษาผลประโยชน์ของชาติมีความพร้อมต่อการรับมือภัยคุกคามทั้งภัยคุกคามทางทหารและภัยคุกคามอื่นๆ และแผนงานด้านความมั่นคงมี การบูรณาการสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวทางการพัฒนาสำคัญ ประกอบด้วย

- 1.5.1 การรักษาความมั่นคงภายใน เพื่อให้เกิดความสงบในสังคมและดำรงไว้ซึ่งสถาบันหลักของชาติ
- 1.5.2 การพัฒนาเสริมสร้างศักยภาพการป้องกันประเทศ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือภัยคุกคาม ทั้งการทหารและภัยคุกคามอื่น ๆ



- 1.5.3 การส่งเสริมความร่วมมือกับต่างประเทศด้านความมั่นคง เพื่อบูรณาการความร่วมมือกับมิตรประเทศเพื่อผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ สังคม และการป้องกันภัยคุกคามข้ามชาติ
- 1.5.4 การรักษาความมั่นคงและผลประโยชน์ของชาติทางทะเลเพื่อคงไว้ซึ่งอำนาจอธิปไตยและสิทธิอธิปไตยในเขตทางทะเล
- 1.5.5 การบริหารจัดการความมั่นคงเพื่อการพัฒนา เพื่อให้เกิดความสอดคล้องกันระหว่างแผนงานที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงกับแผนงานการพัฒนาอื่น ๆ ภายใต้การมีส่วนร่วมของภาคประชาชน

#### 1.6 ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบและ ธรรมภิบาลในสังคมไทย

ระบบการบริหารจัดการในภาครัฐที่ขาดประสิทธิภาพเป็นอุปสรรคที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศมาอย่างต่อเนื่องทั้งการให้บริการประชาชนยังไม่ได้มาตรฐานสากล การบังคับใช้กฎหมายที่ขาดประสิทธิภาพ การบริหารจัดการและการให้บริการของท้องถิ่นขาดความโปร่งใสระบบและกระบวนการยุติธรรมไม่สามารถอำนวยความสะดวกได้อย่างเสมอภาคและเป็นธรรมรวมทั้งการทุจริตประพฤติมิชอบในสังคมไทย

การพัฒนาระยะต่อไปจึงต้องเร่งปฏิรูปการบริหารจัดการภาครัฐให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างจริงจัง โดยมุ่งเน้นในเรื่องการลดสัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการให้บริการของภาครัฐ รวมทั้งประสิทธิภาพการประกอบธุรกิจของประเทศการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการที่ดีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การปรับคะแนนดัชนีการรับรู้การทุจริตให้อยู่ในระดับที่ดีขึ้นและการลดจำนวนการดำเนินคดีกับผู้มิได้กระทำความผิด แนวทางการพัฒนาสำคัญ ประกอบด้วย

- 1.6.1 ปรับปรุงโครงสร้างหน่วยงาน บทบาท ภารกิจและคุณภาพบุคลากรภาครัฐ ให้มีความโปร่งใส ทันสมัย คล่องตัว มีขนาดที่เหมาะสมเกิดความคุ้มค่า
- 1.6.2 ปรับปรุงกระบวนการงบประมาณและสร้างกลไกในการติดตามตรวจสอบการเงินการคลังภาครัฐ
- 1.6.3 เพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับการให้บริการสาธารณะให้ได้มาตรฐานสากล
- 1.6.4 เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- 1.6.5 ป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ
- 1.6.6 ปฏิรูปกฎหมายและกระบวนการยุติธรรมให้มีความทันสมัยเป็นธรรม และสอดคล้องกับข้อบังคับสากลหรือข้อตกลงระหว่างประเทศ

## 1.7 ยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์

ที่ผ่านมาการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์ของประเทศประสบปัญหาด้านความต่อเนื่องในการดำเนินการและปัญหาเชิงปริมาณคุณภาพและการบริหารจัดการทำให้บริการที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ทำให้มีข้อจำกัดในการสนับสนุนการพัฒนาประเทศให้มีประสิทธิภาพ

การพัฒนาในระยะต่อไปจึงมุ่งเน้นในเรื่องการลดความเข้มของการใช้พลังงานและลดต้นทุนโลจิสติกส์ของประเทศการพัฒนาระบบขนส่งทางรางและทางน้ำเพิ่มปริมาณการเดินทางด้วยระบบขนส่งสาธารณะในเขตเมืองและขยายขีดความสามารถในการรองรับปริมาณผู้โดยสารของท่าอากาศยานในกรุงเทพมหานครและท่าอากาศยานในภูมิภาค การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้านโลจิสติกส์และการอำนวยความสะดวกทางการค้าการพัฒนาด้านพลังงานเพื่อเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนต่อปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย และลดการพึ่งพาทักษะธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้า การพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลและการพัฒนา ด้านสาธารณสุข (น้ำประปา)

1.7.1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านขนส่ง

1.7.2 การสนับสนุนการพัฒนาระบบขนส่ง

1.7.3 การพัฒนาระบบโลจิสติกส์

1.7.4 การพัฒนาด้านพลังงาน

1.7.5 การพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล

1.7.6 การพัฒนาระบบน้ำประปา

## 1.8 ยุทธศาสตร์การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมาอาศัยการเพิ่มประสิทธิภาพจากปัจจัยความได้เปรียบด้านแรงงาน ทักษะภาคอุตสาหกรรมและการนำเข้าเทคโนโลยีสำเร็จรูปจากต่างประเทศมากกว่าการสะสมองค์ความรู้เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีของตนเอง ทำให้ส่วนแบ่งผลประโยชน์ทางด้านเทคโนโลยีซึ่งมีมูลค่าเพิ่มสูงตกอยู่กับประเทศผู้เป็นเจ้าของเทคโนโลยี อีกทั้งการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาอย่างไม่เพียงพอที่จะขับเคลื่อนประเทศสู่สังคมนวัตกรรมได้

การพัฒนาจึงเน้นในเรื่องการเพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศและการเพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับ ความสามารถ การแข่งขันของภาคการผลิตและบริการและคุณภาพชีวิตของประชาชน แนวทางการพัฒนาสำคัญ ประกอบด้วย

1.8.1 เร่งส่งเสริมการลงทุนวิจัยและพัฒนาและผลักดันสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และเชิงสังคม

1.8.2 พัฒนาผู้ประกอบการให้เป็นผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี

### 1.8.3 พัฒนาสถานะแวดล้อมของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

## 1.9 ยุทธศาสตร์การพัฒนาภาคเมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ

ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๒ ประเทศไทยต้องใช้ประโยชน์จากศักยภาพและภูมิสังคมเฉพาะของพื้นที่และการดำเนินยุทธศาสตร์เชิงรุกเพื่อเสริมจุดเด่นในระดับภาคและจังหวัดในการเป็นฐานการผลิตและบริการที่สำคัญ ประกอบกับการขยายตัวของประชากรในเขตเมืองจะเป็นโอกาสในการกระจายความเจริญและยกระดับรายได้ของประชาชนโดยการพัฒนาเมืองให้เป็นเมืองน่าอยู่และมีศักยภาพในการรองรับการค้าการลงทุนรวมทั้งลดแรงกดดันจากการกระจุกตัว ของการพัฒนาในกรุงเทพฯและภาคกลางไปสู่ภูมิภาค นอกจากนี้การเป็นส่วนหนึ่งของประชาคมเศรษฐกิจ อาเซียนยังเป็นโอกาสในการเปิดพื้นที่เศรษฐกิจใหม่ บริเวณชายแดนเชื่อมโยงการค้าการลงทุนในภูมิภาคของ ไทยกับประเทศเพื่อนบ้านอีกด้วย

ดังนั้น การพัฒนาจึงมุ่งเน้นในเรื่องการลดช่องว่างรายได้ระหว่างภาคและมีการกระจายรายได้ที่เป็นธรรมมากขึ้น การเพิ่มจำนวนเมืองศูนย์กลางของจังหวัดเป็นเมืองน่าอยู่สำหรับคนทุกกลุ่มในสังคม พื้นที่ฐานเศรษฐกิจหลักมีระบบการผลิตที่มีประสิทธิภาพสูงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการเพิ่มมูลค่าการลงทุนในพื้นที่เศรษฐกิจใหม่บริเวณชายแดน แนวทางการพัฒนาสำคัญ ประกอบด้วย

### 1.9.1 การพัฒนาภาคเพื่อสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจให้กระจายตัวอย่างทั่วถึง

### 1.9.2 การพัฒนาเมือง

### 1.9.3 การพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจ

## 1.10 ยุทธศาสตร์ความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนา

การพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศของไทยในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๒ ยึดหลักคิดเสรี เปิดเสรีและเปิดโอกาสโดยมุ่งเน้นการพัฒนาและขยายความร่วมมือทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง และอื่นๆ กับมิตรประเทศ และเป็นการขับเคลื่อนต่อเนื่องจากการดำเนินการภายใต้แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๑ โดยกำหนดเป็นแนวทางการดำเนินนโยบายการค้าและการลงทุนที่เสรี เปิดกว้าง และเป็นธรรม ดำเนินยุทธศาสตร์เชิงรุกในการแสวงหาตลาดใหม่ๆ ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการไทยไปลงทุนในต่างประเทศ และส่งเสริมความร่วมมือเพื่อการพัฒนาทั้งกับประเทศในอนุภูมิภาคและภูมิภาครวมทั้งประเทศนอกภูมิภาค

ดังนั้น การพัฒนาจึงมุ่งเน้นในเรื่องการมีเครือข่ายการเชื่อมโยงตามแนวระเบียง เศรษฐกิจที่ครอบคลุมและมีการใช้ประโยชน์ได้เต็มศักยภาพ การเพิ่มระบบห่วงโซ่มูลค่าในอนุภูมิภาคและ ภูมิภาคอาเซียน ประเทศไทยเป็นฐานเศรษฐกิจ การค้าและการลงทุนที่สำคัญในภูมิภาคอนุภูมิภาค อาเซียน และเอเชีย รวมทั้งมีการพัฒนาส่วนขยายจากแนวระเบียงเศรษฐกิจในอนุภูมิภาคให้ครอบคลุมภูมิภาคอาเซียน เอเชียตะวันออก และเอเชียใต้และประเทศไทยเป็นหุ้นส่วนการพัฒนาที่สำคัญทั้งในระดับ แนวทางการพัฒนาสำคัญ ประกอบด้วย

- 1.10.1 ขยายความร่วมมือทางการค้าและการลงทุนกับมิตรประเทศและแสวงหาตลาดใหม่สำหรับสินค้าและบริการของไทย
- 1.10.2 พัฒนาความเชื่อมโยงด้านการคมนาคมขนส่ง โลจิสติกส์ และโทรคมนาคมในกรอบความร่วมมือ อนุภาคภายใต้แผนงาน GMS, ACMECS, IMT-GT, BIMSTEC และ JDS และภูมิภาคอาเซียน เพื่ออำนวยความสะดวกและลดต้นทุนด้านโลจิสติกส์
- 1.10.3 พัฒนาและส่งเสริมให้ไทยเป็นฐานของการประกอบธุรกิจ การบริการ และการลงทุนที่โดดเด่น ในภูมิภาค
- 1.10.4 ส่งเสริมการลงทุนไทยในต่างประเทศ (Outward investment) ของผู้ประกอบการไทย
- 1.10.5 เปิดประตูการค้าและพัฒนาความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านในลักษณะหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ ทั้งในระดับอนุภูมิภาค และภูมิภาคที่มีความเสมอภาคกัน
- 1.10.6 การสร้างความเป็นหุ้นส่วนการพัฒนาประเทศในอนุภูมิภาค ภูมิภาค และนานาชาติ
- 1.10.7 เข้าร่วมเป็นภาคีความร่วมมือระหว่างประเทศโดยมีบทบาทที่สร้างสรรค์
- 1.10.8 ส่งเสริมความร่วมมือกับภูมิภาคและนานาชาติในการสร้างความมั่นคง
- 1.10.9 บูรณาการภารกิจด้านความร่วมมือระหว่างประเทศและด้านการต่างประเทศ
- 1.10.10 ส่งเสริมให้เกิดการปรับตัวภายในประเทศที่สำคัญ

## ข้อที่ 2 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)

### 2.1 ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง

- 2.1.1 เสริมสร้างความมั่นคงของสถาบันหลักและการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข
- 2.1.2 ปฏิรูปกลไกการบริหารประเทศและพัฒนาความมั่นคงทางการเมือง ขจัดคอร์รัปชัน สร้างความเชื่อมั่นในกระบวนการยุติธรรม
- 2.1.3 การรักษาความมั่นคงภายในและความสงบเรียบร้อยภายในตลอดจนการบริหารจัดการความมั่นคงชายแดนและชายฝั่งทะเล
- 2.1.4 การพัฒนาระบบ กลไก มาตรการและความร่วมมือระหว่างประเทศทุกระดับและรักษาคุณภาพความสัมพันธ์กับประเทศมหาอำนาจเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาความมั่นคงรูปแบบใหม่

- 2.1.5 การพัฒนาเสริมสร้างศักยภาพการฝึกกำลังป้องกันประเทศ การรักษาความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ สร้างความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านและมิตรประเทศ
- 2.1.6 การพัฒนาระบบการเตรียมพร้อมแห่งชาติและระบบบริหารจัดการภัยพิบัติ รักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม
- 2.1.7 การปรับกระบวนการทำงานของกลไกที่เกี่ยวข้องจากแนวตั้งสู่แนวระนาบมากขึ้น

## 2.2 ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

- 2.2.1 การพัฒนาสมรรถนะทางเศรษฐกิจ ส่งเสริมการค้า การลงทุนพัฒนาสู่ชาติการค้า
- 2.2.2 การพัฒนาภาคการผลิตและบริการเสริมสร้างฐานการผลิตเข้มแข็ง ยั่งยืนและส่งเสริมเกษตรกรรายย่อยสู่เกษตรยั่งยืนเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 2.2.3 การพัฒนาผู้ประกอบการและเศรษฐกิจชุมชน พัฒนาทักษะผู้ประกอบการยกระดับผลิตภาพแรงงานและพัฒนา SMEs สู่สากล
- 2.2.4 การพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษและเมือง พัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน และพัฒนาระบบเมืองศูนย์กลางความเจริญ
- 2.2.5 การลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการขนส่ง ความมั่นคงและพลังงาน ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการวิจัย และพัฒนา
- 2.2.6 การเชื่อมโยงกับภูมิภาคและเศรษฐกิจโลก สร้างความเป็นหุ้นส่วนการพัฒนาภavnานาประเทศ ส่งเสริมให้ไทยเป็นฐานของการประกอบ ธุรกิจ ฯลฯ

## 2.3 ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

- 2.3.1 พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
- 2.3.2 การยกระดับการศึกษาและการเรียนรู้ให้มีคุณภาพเท่าเทียมและทั่วถึง
- 2.3.3 ปลุกฝังระเบียบวินัย คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยมที่พึงประสงค์
- 2.3.4 การสร้างเสริมให้คนมีสุขภาวะที่ดี
- 2.3.5 การสร้างความอยู่ดีมีสุขของครอบครัวไทย

## 2.4 ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

- 2.4.1 สร้างความมั่นคงและการลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจและสังคม
- 2.4.2 พัฒนาระบบบริการและระบบบริหารจัดการสุขภาพ
- 2.4.3 มีสภาพแวดล้อมและนวัตกรรมที่เอื้อต่อการดำรงชีวิตในสังคมสูงวัย
- 2.4.4 สร้างความเข้มแข็งของสถาบันทางสังคม ทูทางวัฒนธรรมและ ความเข้มแข็งของชุมชน
- 2.4.5 พัฒนาการสื่อสารมวลชนให้เป็นกลไกในการสนับสนุนการพัฒนา 2

## 2.5 ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- 2.5.1 จัดระบบอนุรักษ์ พื้นฟูและป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ
- 2.5.2 วางระบบบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพทั้ง 25 กลุ่มน้ำ เน้นการปรับระบบการบริหารจัดการอุทกภัยอย่างบูรณาการ
- 2.5.3 การพัฒนาและใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 2.5.4 การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 2.5.5 การร่วมลดปัญหาโลกร้อนและปรับตัวให้พร้อมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 2.5.6 การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์และนโยบายการคลังเพื่อสิ่งแวดล้อม

## 2.6 ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

- 2.6.1 การปรับปรุงโครงสร้าง บทบาทภารกิจของหน่วยงานภาครัฐให้มีขนาดที่เหมาะสม
- 2.6.2 การวางระบบบริหารราชการแบบบูรณาการ
- 2.6.3 การพัฒนาระบบบริหารจัดการกำลังคนและพัฒนา บุคลากรภาครัฐ
- 2.6.4 การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ
- 2.6.5 การปรับปรุงกฎหมายและระเบียบต่าง ๆ
- 2.6.6 ให้ทันสมัยเป็นธรรมและเป็นสากล
- 2.6.7 พัฒนาระบบการให้บริการประชาชนของหน่วยงานภาครัฐ
- 2.6.8 ปรับปรุงการบริหารจัดการรายได้และรายจ่ายของภาครัฐ

## ข้อที่ 3 นโยบายและยุทธศาสตร์ การวิจัยของชาติฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2560-2564) มีดังต่อไปนี้

**3.1 ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 เร่งส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้บรรลุเป้าหมายและสนองตอบต่อประเด็นเร่งด่วนตามยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาประเทศ และภารกิจของหน่วยงาน โดยรัฐลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง**

เพื่อให้หน่วยงานและนักวิจัยผลิตผลงานวิจัยองค์ความรู้นวัตกรรมและเทคโนโลยีจากงานวิจัยทั้งการวิจัยพื้นฐาน การวิจัยและพัฒนาและการวิจัยเพื่อพัฒนางานประจำ ที่มีทั้งคุณภาพ ปริมาณ และมุ่งเป้าสนองตอบต่อเป้าหมาย และประเด็นเร่งด่วนตามยุทธศาสตร์ชาติและภารกิจของหน่วยงาน โดยรัฐลงทุน เพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ให้สอดคล้องกับ (ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยแห่งชาติ 20 ปี และแผนปฏิรูประบบวิจัยแบบบูรณาการของประเทศ (ร่าง) กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) และ (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ทั้งนี้ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ให้ความสำคัญในเรื่องต่างๆ มีดังต่อไปนี้

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 1 :** เร่งส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานและนักวิจัยผลิตผลงานวิจัย องค์กรความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีจากงานวิจัยในรูปแบบสหวิทยาการและบูรณาการความร่วมมือจากหลายหน่วยงาน เพื่อมุ่งเป้าสนองตอบต่อเป้าหมายการพัฒนาประเทศและภารกิจของหน่วยงาน

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 2 :** ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาตามกรอบวิจัยมุ่งเป้าและวิจัยท้าทายไทยที่เป็นประเด็นการพัฒนาเร่งด่วนตามยุทธศาสตร์ชาติระยะ 5 ปี และ 20 ปี หรือการเตรียมความพร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงของประเทศในอนาคต

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 3 :** เสริมสร้างสังคมวิจัยในระดับท้องถิ่นและชุมชนให้มีศักยภาพเข้มแข็งในการ วิจัยและพัฒนา เพื่อยกระดับการพัฒนาและแก้ไขปัญหาในพื้นที่

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 4 :** ส่งเสริมและสนับสนุนโครงการวิจัยและพัฒนาแบบสหสาขาให้สามารถได้รับ การจัดสรรงบประมาณการวิจัยอย่างต่อเนื่องระยะยาว เพื่อให้ได้นวัตกรรม ที่สามารถเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคม

### **3.2 ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน**

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนภาคเอกชน เพิ่มพูนศักยภาพ เพิ่มการลงทุนและ ขยายการวิจัยและพัฒนา จนเกิดผลงานวิจัย องค์กรความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี จากงานวิจัยให้เป็นประโยชน์ด้านการผลิต การพาณิชย์และบริการที่สนองตอบต่อความต้องการของภาคเอกชนและการพัฒนาประเทศ รวมถึงสามารถช่วยลดต้นทุนการผลิตเพิ่มผลิตภาพ และขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 1 :** ส่งเสริม สนับสนุน และสร้างแรงจูงใจให้ภาคเอกชนเพิ่มการลงทุนและขยาย การวิจัยและพัฒนาภายในองค์กร ในการสร้างผลงานวิจัย องค์กรความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีจากงานวิจัยให้เกิดประโยชน์ด้านการผลิต พาณิชย์และบริการ

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 2 :** ทบทวนและปรับปรุงกฎหมายกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ มาตรการกลไกวิธีการและ การบังคับใช้ให้สามารถเอื้อต่อการลงทุน/ร่วมลงทุน การดำเนินการวิจัยและ พัฒนา และการจัดสิทธิบัตรของภาคเอกชน

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 3 :** พัฒนาและส่งเสริมระบบและกลไกความร่วมมือ และร่วมลงทุนระหว่าง ภาคเอกชน ภาครัฐ และภาคการศึกษาในการวิจัยและพัฒนาและการใช้ ประโยชน์รวมถึงกลไก การดำเนินการวิจัยร่วมระหว่างบุคลากรของภาครัฐต่าง หน่วยงาน ภาครัฐกับภาคเอกชน และภาคการศึกษา กับภาคเอกชน ที่ได้ผลในทางปฏิบัติ

### 3.3 ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 ส่งเสริมการนำกระบวนการวิจัย ผลงานวิจัยองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมโดยความร่วมมือของภาคส่วนต่างๆ

เพื่อให้ภาคอุตสาหกรรม/พาณิชย์ สังคม/ชุมชน วิชาการและนโยบาย ใช้ประโยชน์จากกระบวนการวิจัย ผลงานวิจัย องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีจากงานวิจัยอย่างเป็นรูปธรรม และตรงตามความต้องการที่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาประเทศ

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 1 :** ส่งเสริมการจัดการความรู้และสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีจากงานวิจัย เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม สำหรับภาคอุตสาหกรรม/พาณิชย์สังคม/ชุมชน วิชาการ และนโยบาย

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 2 :** ส่งเสริมการถ่ายทอดกระบวนการวิจัย องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี จากผลงานวิจัยอย่างทั่วถึงสู่ภาคอุตสาหกรรม/พาณิชย์ สังคม/ชุมชน วิชาการ และนโยบาย เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 3 :** พัฒนาและปรับปรุงกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับและมาตรการให้เอื้อต่อการนำ ผลงานวิจัย องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้จริง โดยภาคอุตสาหกรรม/พาณิชย์ สังคม/ชุมชน วิชาการและภาครัฐ

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 4 :** ประชาสัมพันธ์เชิงรุกและใช้นวัตกรรมการสื่อสารเพื่อ ส่งเสริมการนำกระบวนการวิจัย ผลงานวิจัย องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีจากงานวิจัย ไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

### 3.4 ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 เร่งรัดพัฒนาระบบวิจัยของประเทศให้เข้มแข็ง เป็นเอกภาพและยั่งยืน รวมถึงสร้างระบบนิเวศการวิจัยที่เหมาะสม

เพื่อให้ประเทศมีระบบวิจัยที่เข้มแข็ง เป็นเอกภาพ และยั่งยืน รวมทั้งมีระบบ นิเวศการวิจัยที่เหมาะสมตามแนวทางการปฏิรูปประเทศและยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๗๙) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การบริหารจัดการ การวิจัย ระบบงบประมาณในลักษณะบูรณาการ และระบบติดตามและประเมินผลการวิจัย โดยมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมอย่างจริงจังของเครือข่ายวิจัย และ หน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนและทุกระดับ

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 1 :** เร่งรัดพัฒนาระบบวิจัยของประเทศ ตามแนวทางการปฏิรูปประเทศและยุทธศาสตร์ชาติรวมถึงให้มีการบริหารจัดการการวิจัยที่มีเอกภาพ ประสิทธิภาพ และความรับผิดชอบ



รับชอบ (Accountability) ระบบงบประมาณในลักษณะบูรณาการ และระบบติดตามประเมินผลการวิจัยเชิงสร้างสรรค์ (Constructive Monitoring and Evaluation System)

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 2 :** พัฒนาและปรับปรุงระบบนิเวศการวิจัยที่เหมาะสมและเอื้อต่อการลงทุน การบริหารจัดการ การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาและการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย โดยทุกภาคส่วน

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 3 :** ทบทวนและพัฒนาหน่วยงานหลักในระบบวิจัยของประเทศ ให้ปรับบทบาทหน้าที่และภารกิจเพื่อให้มีความชัดเจนเข้มแข็ง ทำงานแบบบูรณาการและร่วมขับเคลื่อนการวิจัยและการใช้ประโยชน์ให้สนับสนุนการพัฒนาประเทศ

### **3.5 ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 พัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศ**

เพื่อให้โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศมีความเข้มแข็ง มีประสิทธิภาพ ปริมาณเพียงพอ และคุณภาพได้มาตรฐานในระดับชาติและ นานาชาติทั้งในเชิงกายภาพ เช่น ห้องปฏิบัติการ ทดลอง เครื่องมือ/อุปกรณ์วิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านการศึกษา ระบบการให้บริการเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเป็นต้น เชิงกลไก เช่น ระบบแรงจูงใจ มาตรฐานการวิจัยและทดลอง และคณะกรรมการประเมินคุณภาพ เป็นต้น รวมทั้งด้านระบบสารสนเทศการวิจัยที่ครอบคลุม เชื่อมโยง และใช้ประโยชน์ได้ทั่วประเทศ เพื่อสนับสนุนการวิจัยและ พัฒนาให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีคุณภาพตามมาตรฐานเป็นที่ยอมรับระดับสากล และเพิ่มขีดความสามารถแข่งขัน

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 1 :** พัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐานเชิงกายภาพด้านการวิจัยและพัฒนาให้มีจำนวนที่เพียงพอและได้มาตรฐาน

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 2 :** พัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐานเชิงกลไกด้านการวิจัย และพัฒนาที่เอื้อและสนับสนุนต่อการวิจัยในทุกภาคส่วน

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 3 :** พัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบสารสนเทศ การวิจัยให้ครอบคลุม เชื่อมโยง และใช้ประโยชน์ได้ทั่วประเทศ

### **3.6 ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 6 เพิ่มจำนวนและพัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ**

เพื่อให้ประเทศมีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาที่มีคุณภาพในจำนวนเพียงพอ ในทุกภาคส่วนและทุกระดับ รวมถึงเสริมสร้างสมรรถนะและสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ เพื่อการขับเคลื่อนงานวิจัยและการใช้ประโยชน์ในวงกว้าง และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ อีกทั้งพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยให้เยาวชนและบุคลากรในท้องถิ่น เพื่อเป็นทรัพยากรบุคคลที่สามารถคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาและตัดสินใจโดยใช้ข้อมูล และเป็นฐานการสร้างบุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนา

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 1 :** เร่งรัดการสร้างบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาที่มีคุณภาพในทุกภาคส่วน และทุกระดับ รวมถึงเสริมสมรรถนะและสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 2 :** พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาในด้านการบริหารโครงการวิจัย การจัดการความรู้ การถ่ายทอด และการใช้ประโยชน์

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 3 :** พัฒนาและส่งเสริมเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพวิจัย และอัตราค่าตอบแทนเพื่อจูงใจและเกื้อรักษามูลค่าบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 4 :** พัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยให้เยาวชนและบุคลากรในท้องถิ่น

### 3.7 ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 7 พัฒนาคือความร่วมมือของเครือข่ายวิจัยในประเทศและระหว่างประเทศ

เพื่อให้เครือข่ายวิจัยในระดับชาติ ภูมิภาค ท้องถิ่น และเครือข่ายวิจัยของภาคส่วนต่างๆ เช่น เครือข่ายภาคอุตสาหกรรม เครือข่ายภาคประชาสังคม เป็นต้น มีความเข้มแข็งในการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย การบริหารจัดการ และการสนับสนุนทุนวิจัยรวมทั้งมีความร่วมมืออย่างต่อเนื่องระหว่างเครือข่ายในประเทศและต่างประเทศ

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 1 :** พัฒนาและเสริมสร้างการบริหารจัดการเครือข่ายวิจัยระดับชาติ ภูมิภาค ท้องถิ่น และเครือข่ายวิจัยของภาคส่วนต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 2 :** ส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมืออย่างต่อเนื่องระหว่างเครือข่ายวิจัยทุกภาคส่วนและทุกระดับในรูปแบบหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborative Partnership)

**กลยุทธ์ที่การวิจัยที่ 3 :** พัฒนาและขยายความร่วมมือระหว่างเครือข่ายวิจัยในประเทศและต่างประเทศโดยใช้กลไกข้อตกลงความร่วมมือศูนย์ความร่วมมือโครงการวิจัยรูปแบบสหวิทยาการ การร่วมลงทุนวิจัยและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักวิจัย

### ข้อที่ 4 กลุ่มเรื่องเร่งด่วนประกอบด้วย 13 กลุ่มเรื่องและพีซีที่สำคัญ 3 ชนิด

4.1 การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง

4.2 ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล

4.3 การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้

4.4 การจัดการทรัพยากรน้ำ

4.5 ภาวะโลกร้อนและพลังงานทางเลือก

- 4.6 การเพิ่มมูลค่าสินค้าทางเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า
- 4.7 การรักษาโรค การรักษาสุขภาพ และการฟื้นฟูสุขภาพ
- 4.8 การบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ
- 4.9 เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญที่สุดเพื่อภาคอุตสาหกรรม
- 4.10 สังคมผู้สูงอายุ
- 4.11 การบริหารจัดการท่องเที่ยว
- 4.12 โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
- 4.13 ข้าว
- 4.14 มันสำปะหลัง
- 4.15 ยางพารา

## ข้อที่ 5 นโยบายรัฐบาล

ตามที่ได้มีประกาศพระบรมราชโองการแต่งตั้งให้กระผมดำรงตำแหน่งนายกรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พุทธศักราช 2562 และแต่งตั้งรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พุทธศักราช 2562 นั้น บัดนี้ คณะรัฐมนตรีได้กำหนดนโยบายการบริหารราชการแผ่นดินที่ยึดมั่นการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข โดยมีความสอดคล้องกับหมวด 5 หน้าที่ของรัฐ และหมวด 6 แนวนโยบายแห่งรัฐตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 ตลอดจนยุทธศาสตร์ชาติพุทธศักราช 2561-2580

การบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาลนี้ จะมุ่งเน้นการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ ให้ทันการเปลี่ยนแปลง เสริมสร้างความเข้มแข็ง และแก้ไขปัญหาที่ยังดำรงอยู่ของภาคส่วนต่างๆ ภายในประเทศ เพื่อให้ประเทศไทยมีภูมิคุ้มกัน และมีความแข็งแกร่งเพียงพอที่จะเผชิญกับสถานการณ์ความไม่แน่นอนจากปัจจัยต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถก้าวไปข้างหน้าอย่างต่อเนื่อง และมีความเข้มแข็งในระยะยาว

โดยการบริหารราชการแผ่นดินในช่วง 4 ปีของรัฐบาลจะยึด หลักการสำคัญ 4 ประการ ได้แก่

1. น้อมนำพระปฐมบรมราชโองการในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเป็นหลักในการบริหารประเทศ
2. ยึดมั่นในการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข

3. พัฒนาประเทศตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราชบรมนาถบพิตร

4. บูรณาการการทำงานระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชนและภาคีการพัฒนาต่างๆ ในลักษณะประชารัฐเพื่อพัฒนาประเทศให้มีความเจริญก้าวหน้าอย่างยั่งยืนและทำให้ประชาชนคนไทยมีความมั่นคงอยู่ดีมีสุข

### นโยบายเร่งด่วนมุ่งบรรเทาปัญหาให้ประชาชน

ในการแถลงนโยบายต่อรัฐสภา รัฐบาลได้กำหนดนโยบายในการบริหารราชการแผ่นดินโดยกำหนดนโยบายหลัก 12 ด้าน

1. การปกป้องและเชิดชูสถาบันพระมหากษัตริย์
2. การสร้างความมั่นคงและความปลอดภัยของประเทศ และความสงบสุขของประเทศ
3. การทำนุบำรุงศาสนา ศิลปะและวัฒนธรรม
4. การสร้างบทบาทของไทยในเวทีโลก
5. การพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย
6. การพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจและการกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค
7. การพัฒนาสร้างความเข้มแข็งจากฐานราก
8. การปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้และการพัฒนาศักยภาพของคนไทยทุกช่วงวัย
9. การพัฒนาระบบสาธารณสุขและหลักประกันทางสังคม
10. การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน
11. การปฏิรูปการบริหารจัดการภาครัฐ
12. การป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ และกระบวนการยุติธรรม

นโยบายหลักทั้ง 12 ด้าน จะเป็นทิศทางการบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาลในช่วง 4 ปีนี้ แต่อย่างไรก็ดีสถานการณ์และปัญหาที่ประเทศกำลังเผชิญอยู่ไม่ว่าจะเป็นปัญหาปากท้องของประชาชนกลุ่มต่างๆ สถานการณ์เศรษฐกิจโลกและการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจภายในประเทศทำให้รัฐบาลได้

กำหนดเรื่องเร่งด่วนที่ต้องดำเนินการ 12 เรื่อง เพื่อบรรเทาปัญหาและลดผลกระทบกับประชาชนและระบบเศรษฐกิจ

### กำหนดการรับสมัครทุน

ในการสมัครรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน นักวิจัยจะต้องเขียนข้อเสนอการวิจัยตามแบบของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กรณีเป็นแผนงานวิจัยใช้แบบ ว-1ช ซึ่งประกอบด้วยโครงการย่อยให้ใช้แบบ ว-1ด และกรณีเป็นโครงการเดี่ยว ใช้แบบ ว-1ด พร้อมทั้ง key ข้อมูลโครงการวิจัยที่เสนอขอทุนเข้าระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Project Management : NRPM) และส่งผ่านไปยังส่วนงานต้นสังกัด เพื่อให้ส่วนงานรวบรวมเสนอโครงการวิจัยทั้งหมดให้มหาวิทยาลัยภายใน 30 กันยายน ของทุกปีและมหาวิทยาลัยจะต้องเสนอโครงการวิจัยทั้งหมดไปยัง วช. เพื่อตรวจสอบความซับซ้อนของโครงการตามมติคณะรัฐมนตรีภายใน 30 ตุลาคม ของทุกปี ดังนั้นมหาวิทยาลัยมหิดลจึงมีประกาศแจ้งไปยังส่วนงาน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้นักวิจัย/ผู้ที่สนใจ จัดทำข้อเสนอการวิจัย โดยมีการแจ้ง/ ประชาสัมพันธ์ ไปยังส่วนงาน ดังนี้

**ครั้งที่ 1** กองบริหารงานวิจัยจะแจ้ง/ประชาสัมพันธ์ล่วงหน้าประมาณ 1 เดือนให้นักวิจัย/ ผู้สนใจเตรียมจัดทำข้อเสนอการวิจัย ตั้งแต่เดือนมิถุนายน – กันยายน ของทุกปี

**ครั้งที่ 2** กองบริหารงานวิจัยจะแจ้งเมื่อสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีหนังสือแจ้งหน่วยงานภาครัฐเสนอของบประมาณประจำปีอย่างเป็นทางการ ในเดือนกรกฎาคมของทุกปี

**ครั้งที่ 3** กองบริหารงานวิจัยจะแจ้ง/ประชาสัมพันธ์ เมื่อใกล้สิ้นสุดระยะเวลาการรับสมัครอีกครั้ง ช่วงต้นเดือนกันยายนของทุกปี

### ปฏิทินกำหนดการสมัครรับทุน

ระยะเวลา	รายละเอียด
1 มิ.ย. – 15 ก.ย.	มหาวิทยาลัยมหิดล ประกาศแจ้งไปยังส่วนงาน เพื่อประชาสัมพันธ์ ให้นักวิจัย/ผู้ที่สนใจจัดทำ ข้อเสนอการวิจัย มี 2 ประเภท ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"><li>กรณีเป็นโครงการใหม่ใช้แบบข้อเสนอการวิจัยตามแบบ ว-1ช (สำหรับแผนงานวิจัย) และแบบ ว-1ด (สำหรับโครงการเดี่ยว )</li><li>กรณีเป็นโครงการต่อเนื่อง ใช้แบบข้อเสนอการวิจัยตามแบบ ว-1ช (สำหรับแผนงานวิจัย) และแบบ ว-1ด (สำหรับโครงการเดี่ยว ) และต้องแนบรายงานความก้าวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยตามแบบ ต-1ช/ด และให้ส่วนงาน</li></ol>

	<p>ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>*รวบรวม/ตรวจสอบความถูกต้องของข้อเสนอการวิจัยและส่งคณะกรรมการพิจารณาโครงการวิจัยและติดตามประเมินผลงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัยนเรศวรจัดเรียงลำดับความสำคัญ (priority ) ตามแบบ บช-3 ของข้อเสนอการวิจัยของแต่ละส่วนงานและส่งมหาวิทยาลัย ภายใน 30 กันยายนของทุกปี</p>
ก.ค.	<p>วช. มีหนังสือแจ้งหน่วยงานภาครัฐ (อย่างเป็นทางการ) ให้จัดทำข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐที่เสนอของงบประมาณตามมติคณะรัฐมนตรี ฝ่ายวิจัยจะแจ้งไปยังส่วนงานเป็นครั้งที่ 2</p>
<p>ก.ค. – ต.ค.</p> <p>15 ก.ย.</p> <p>1 ต.ค. – 30 ต.ค</p>	<p>1.วช. เปิดระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (NRPM - Online) ให้นักวิจัยกรอกข้อมูลเข้าระบบตั้งแต่เดือน กรกฎาคม แต่มหาวิทยาลัยจะมีการกำหนดให้นักวิจัยกรอกข้อมูล แบบ ว-1ช / ว-1ด และแบบ ต-1ช/ต เข้าระบบ NRPM Online ให้แล้วเสร็จภายใน 30 กันยายน ของทุกปี</p> <p>2. มหาวิทยาลัยทำหนังสือแจ้งเตือนไปยังส่วนงานเป็นครั้งที่ 3 เพื่อให้ส่วนงานทราบ ว่าใกล้สิ้นสุดระยะเวลาการเสนอขอทุน</p> <p>3.เมื่อส่วนงานส่งข้อเสนอการวิจัยที่จัดเรียงลำดับความสำคัญ (priority ) ตามแบบ บช- 3 ทั้งหมดส่งไปยังมหาวิทยาลัย ภายใน 30 กันยายน ของทุกปี กองบริหารงานวิจัย ดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. รวบรวม/ ตรวจสอบความถูกต้องของข้อเสนอการวิจัย และส่งคณะกรรมการฯ ประเมินผลข้อเสนอการวิจัยทั้งหมดของมหาวิทยาลัย</li> <li>2. รวบรวมผลการประเมินของคณะกรรมการฯ ทั้งหมดและนำมาจัดเรียงลำดับความสำคัญ (priority) ตามแบบ บช-3 เป็นภาพรวมและจัดทำแบบแสดงแผนความต้องการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยตามแบบ ว -6 โดยส่งข้อมูลทั้งหมดให้ วช. ภายใน 30 ตุลาคม หากเลยกำหนด วช.จะไม่ประเมินข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ นั้น</li> <li>2.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการกรอกข้อเสนอการวิจัยเข้าในระบบ (NRPM – Online) ทั้งหมดกรณีผู้วิจัยกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง กองบริหารงานวิจัยจะติดต่อให้ผู้วิจัยทำการแก้ไขก่อนยื่นยื่นการส่งข้อมูลไปยัง วช. ภายใน 30 ตุลาคม หากข้อมูลที่ส่งผ่านระบบ ไม่ถูกต้อง วช. มีสิทธิไม่ประเมินข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้</li> </ol>

ข้อแนะนำในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย

หากนักวิจัยท่านใดที่สนใจจะเขียนโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนอุดหนุนจากเงินงบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัย ก่อนจะทำการเขียนโครงการวิจัย นักวิจัยต้องตอบคำถาม 3 ข้อก่อนว่าจะทำไปทำไม (Why) จะทำอะไร (What) และจะทำอย่างไร (How) ซึ่งเป็นหัวใจหลักในการเขียนโครงการวิจัยเพื่อให้ประสบความสำเร็จ ดังนี้

- จะทำไปทำไม (Why) หมายถึง ทุนวิจัยเรื่องนี้มีความสำคัญมีความจำเป็นมีคุณค่าและมีประโยชน์อย่างไรถึงต้องทำวิจัย
- จะทำอะไร (What) หมายถึง วัตถุประสงค์ของโครงการต้องกำหนดให้ชัดเจนเฉพาะเจาะจงว่าจะทำอะไร
- จะทำอย่างไร (How) หมายถึง การเขียนกรอบแนวความคิดในการวิจัยที่ดีจะทำให้ผู้ประเมินทราบว่างานวิจัยนี้จะเก็บข้อมูลอะไรมีความเชื่อมโยงและสัมพันธ์อย่างไร รูปแบบการวิจัยที่จะใช้ ต้องเลือกให้เหมาะสมกับคำถามและวัตถุประสงค์ของโครงการ ระเบียบวิธีวิจัย คือ ประชากร และตัวอย่างการให้ Intervention และตัวแปรและการวัดผลและสถิติที่ใช้

เมื่อนักวิจัยตอบคำถามทั้ง 3 ข้อได้แล้ว นักวิจัยควรยึดหลักต่อไปนี้ในการเขียนโครงการ \*(สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ )

### 1. ความจำเป็นของการวิจัย

- มีการกำหนดความต้องการวิจัยให้ชัดเจน
- ใช้ข้อมูลประกอบเท่าที่จำเป็นหรือเป็นไปได้
- โยงให้เห็นว่าองค์กรหรือคุณเข้ามามีบทบาทต่อความต้องการนี้

### 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- วัตถุประสงค์ควรที่จะมีความเฉพาะเจาะจงต่อประเด็นการแก้ปัญหาที่ได้ระบุไว้ได้
- โดยทั่วไปควรมีไม่เกิน 3-4 วัตถุประสงค์
- วัตถุประสงค์ควรมี 3 P
  1. Performance
  2. Process
  3. Product

### 3. แผนงานหรือกิจกรรม

- แผนหรือโปรแกรมมีความต่อเนื่องในแต่ละวัตถุประสงค์
- สามารถตอบคำถามดังนี้ได้
  1. What

2. Who
3. Who
4. when

#### 4. Timeline มีการกำหนดระยะเวลาที่ชัดเจน

#### 5. วิธีการศึกษา

- ประเมินวัตถุประสงค์และแผน
- ข้อมูลจำเพาะที่จะเก็บ
- มีเกณฑ์การพิจารณาว่าจะนำข้อมูลมาวิเคราะห์อย่างไร
- เป็นการวัดว่าแผนสามารถสนองต่อความต้องการหรือไม่

#### 6. งบประมาณ

- กำหนดทุนให้เหมาะกับโครงการ
- ระบุรายละเอียดให้ชัดเจน
- อุปกรณ์และบุคลากรควรมีอยู่ในแผน
- อย่า“หมกเม็ด” บางเรื่องที่ไม่จำเป็น
- แสดงให้เห็นความสำคัญในสิ่งที่เราจะขอ
- ตรวจสอบตัวเลขให้ถูกต้อง

#### 7. ส่วนประกอบสำหรับข้อเสนอที่ดี

- งานของคุณให้มีความสำคัญต่อปัญหาอะไร
- ปัญหานี้มีความสำคัญอย่างไร
- คุณจะทำอะไรเพื่อจะแก้ปัญหานี้
- แสดงความคิดเห็นของคุณมาสนับสนุน
- ทำไมคุณจึงเป็นคนที่เหมาะสมที่สุดต่องานนี้
- คุณจะประเมินผลงานของคุณอย่างไร ? - เราจะรู้ได้อย่างไรว่างานของคุณจะสำเร็จหรือไม่ ?
- คุณมั่นใจได้อย่างไรว่างานของคุณนำดึงดูดใจกรรมการ

#### 8. โครงการวิจัยที่มีจะประสบความสำเร็จ

- เป็นแบบของ วช. จะบอกคุณเองว่าคุณสามารถกรอกอะไรลงไปได้บ้าง
- เขียนให้ง่ายต่อการอ่านใจความสั้นๆ แบ่งเป็นหัวข้ออย่างชัดเจน
- ถูกหลักไวยากรณ์
- รูปแบบเป็นที่ยอมรับ



- สมบูรณ์แบบในแต่ละเรื่อง
- ข้อมูลควรเป็นปัจจุบัน
- ควรใช้คำที่มีความหมายชัดเจนไม่ใช่ คำศัพท์เฉพาะวิชาชีพมากเกินไป
- หลีกเลี่ยงสรรพนามสำหรับบุคคล
- ข้อเสนอเป็นส่วนหนึ่งของความสำเร็จดังนั้นผู้สมัครจะต้องรู้ว่าควรมีอะไรในข้อเสนอบ้าง

#### 9. หัวใจของความสำเร็จของโครงงานวิจัย

- เขียนด้วยถ้อยคำที่ชัดเจน
- ระบุวัตถุประสงค์ชัดเจน
- มีแผนงานชัดเจนในการดำเนินงานวิจัย
- กำหนดรายละเอียดวิธีการวิจัยและการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ที่ชัดเจน
- ระบุนวัตกรรม (ถ้ามี )
- มีความชัดเจนในสิ่งต่อไปนี้
  1. ผู้วิจัยจะทำอะไร
  2. ผู้วิจัยจะทำอย่างไรกับใคร
  3. ผู้วิจัยได้ทำอะไรมาแล้วจนถึงปัจจุบัน
  4. สิ่งต่อไปนี้ผู้วิจัยกำลังทำอยู่ตอนนี้
- สรุปเป็นตาราง
- ใช้รูปภาพในการอธิบาย
- ใช้สัญลักษณ์แทนจุดที่ต้องการเน้น
- ใช้การยกตัวอย่างประกอบ
- ใช้หัวข้อใหญ่ หัวข้อรองให้เห็นภาพใหญ่ ๆ

#### 10. เหตุผล 10 ประการที่โครงงานวิจัยมักจะได้รับการสนับสนุน

- บอกว่าต้องการจะทำอะไรให้ชัด ๆ
- อธิบายให้ชัดเจนว่าจะทำอะไร
- นำเสนอสิ่งต่าง ๆ ที่เราจะทำอย่างเป็นขั้นเป็นตอน
- ควรจะเขียนในเชิงบวก
- อย่าใช้สำนวนที่ใช้ในเชิงวิชาการหรือเชิงเทคนิคมากเกินไป
- เสนอรายละเอียดของงบประมาณที่สอดคล้องกับกิจกรรมที่ทำ
- ระบุประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับให้ชัดเจน
- ต้องจัดเตรียมโครงร่างการวิจัยตามแนวทางที่ วช. กำหนดให้ครบถ้วนทุกประเด็น

- โครงร่างการวิจัย จัดเตรียมอย่างมืออาชีพ
- มีความยาวพอดี

#### 11. เหตุผล 23 ประการที่โครงร่างงานวิจัยมักไม่ได้รับการสนับสนุน

- โครงร่างการวิจัยไม่สมบูรณ์ตามเงื่อนไขของ วช.
- ไม่ได้เตรียมโครงร่างการวิจัยตามคู่มือของ วช. ให้ครบถ้วน
- โครงร่างการวิจัยดูแล้วเหมือนอยากได้แต่เงินไม่เน้นงาน
- ผู้ดำเนินการวิจัยไม่มีทรัพยากรต่าง ๆ ที่จำเป็นในการทำวิจัย
- ผู้ดำเนินการวิจัยไม่เข้าใจในสิ่งที่ขอทำ
- ประโยชน์คาดว่าจะได้รับไม่ชัดเจน
- โครงร่างการวิจัยไม่ได้จัดทำอยู่ภายใต้กรอบที่ วช. กำหนด
- งบประมาณต่ำหรือสูงเกินไป
- โครงการไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์
- วิธีการศึกษาและขอบเขตของโครงการไม่สอดคล้องกัน
- ผู้เสนอไม่รู้ขอบเขตงานวิจัยที่จะทำ
- มีความเสี่ยงสูงต่อความสำเร็จ
- มองไม่เห็นความมั่นคงของโครงการนี้หากได้รับเลือก
- การประเมินผลส่วนใหญ่ใช้วิธีเหมือนกับนับถั่ว เช่น วิธีการได้มาซึ่งข้อมูลวิจัยไม่มีระบบ
- มีข้อจำกัดเยอะมาก
- ไม่ครอบคลุมทุกด้านที่ได้กำหนดวัตถุประสงค์เอาไว้
- ขนาดของตัวหนังสือไม่เหมาะสม
- เขียนหนังสืออ่านไม่รู้เรื่อง
- ขาดรายละเอียดงบประมาณที่สะท้อนกิจกรรมที่จะทำ
- มีความผิดพลาดทางตัวเลขเยอะ
- ตั้งงบค่าตอบแทนไว้สูงมาก
- ขอซื้อวัสดุอุปกรณ์เช่น note book
- มีการลงงบในหมวดเบ็ดเตล็ดสูง

กระบวนการพิจารณาจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย

## การพิจารณาจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย

เมื่อโครงการวิจัยที่เสนอขอตั้งงบประมาณส่งไปยังสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จะทำหน้าที่พิจารณากลับกรองโครงการวิจัยที่มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และนโยบายการวิจัยของชาติ เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศและป้องกันการซ้ำซ้อนของโครงการ การประหยัดงบประมาณแผ่นดินที่มีอยู่จำกัดโดยให้ความเห็นว่าโครงการวิจัยใดควรสนับสนุนและ/ไม่ควรสนับสนุนและจะส่งผลการตรวจสอบของโครงการไปยังสำนักงบประมาณ เพื่อใช้ประกอบการจัดสรรงบอุดหนุนการวิจัยให้แก่มหาวิทยาลัยและสำนักงบประมาณจะมีบทบาทสำคัญในการกำหนดวงเงินที่มหาวิทยาลัยจะได้รับมากน้อยเพียงใด โดยจะพิจารณาถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการใช้เงินทุนวิจัยที่ผ่านมาและพิจารณาผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่ออกมาสู่ประชาชน หน่วยงานภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม ภาคการท่องเที่ยวและภาคเอกชน

## กระบวนการพิจารณาจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย

เนื่องจากเงินอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน เป็นเงินอุดหนุนที่ได้จัดสรรจากรัฐบาลเป็นรายปีและต้องมีหน่วยงานของรัฐที่ต้องเข้ามาทำหน้าที่ติดตามผลงานวิจัยตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะรัฐมนตรี คือ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงบประมาณ ดังนั้นกระบวนการพิจารณาจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประกอบด้วยกระบวนการพิจารณา 3 ขั้นตอน มีดังต่อไปนี้

### ขั้นตอนที่ 1 กระบวนการพิจารณาโครงการวิจัยของส่วนงาน

ส่วนงานจะทำหน้าที่รวบรวม /ตรวจสอบความถูกต้องของโครงการที่เสนอขอตั้งงบประมาณทั้งหมด เสนอคณะกรรมการพิจารณาโครงการวิจัยทำหน้าที่พิจารณากลับกรองจัดเกรดและลำดับความสำคัญ (priority) ของโครงการ ตามแบบ บช-3 ที่ วช.กำหนด ซึ่งส่วนงานอาจกำหนดกรอบแนวทางการประเมินดังนี้

1. มุ่งเน้นด้านการวิจัยที่ส่วนงานให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก
2. โครงการวิจัยที่มีประโยชน์และสอดคล้องกับนโยบายการวิจัยของมหาวิทยาลัยและ ยุทธศาสตร์ และนโยบายการวิจัยของชาติ

โดยให้อยู่ในลำดับต้นจนถึงลำดับสุดท้ายโดยจัดเรียงลำดับเกรดดังนี้

1. เกรด A คือ สนับสนุนมาก
2. เกรด B คือ สนับสนุน
3. เกรด C คือ สนับสนุนปานกลาง

### ขั้นตอนที่ 2 กระบวนการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัย

เมื่อส่วนงานจัดลำดับความสำคัญของโครงการตามแบบ บช-3 แล้วจะรวบรวมส่งแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยมายังมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์โดยกองบริหารงานวิจัยจะดำเนินการรวบรวมจัดทำสรุปรายชื่อขอเสนอการวิจัยทั้งหมดเป็นภาพรวมและจำแนกเป็น 3 สาขาการวิจัย ได้แก่ 1) สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2) สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3) สาขาสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์เพื่อเสนอคณะกรรมการฯ ทำการประเมินโครงการวิจัยโดยคณะกรรมการฯ

### ขั้นตอนที่ 3 กระบวนการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยของ วช.

วช. มีหน้าที่ตรวจสอบประเมินผลข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐตามมติคณะรัฐมนตรีโดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและดำเนินการเป็นลำดับดังนี้

1. พิจารณาแบบ ว-6 / แบบ บช-3 และประเมินข้อเสนอการวิจัยโดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ วช.กำหนดโดยมแนวทางการประเมินผลแผนงานวิจัย ตามแบบ นท-1ช และแนวทางการประเมินผลโครงการวิจัย ตามแบบ นท-1ด ให้แล้วเสร็จภายในเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม ของทุกปี

2. พิจารณาความสมบูรณ์/ความถูกต้องในการกรอกข้อมูลข้อเสนอการวิจัยในระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (NRPM)

3. ประมวลผลและสรุปภาพรวมจำนวนข้อเสนอการวิจัยและงบประมาณที่หน่วยงานภาครัฐ เสนอขอ งบประมาณและทำการประเมินผลภาพรวมและแผนงบประมาณการวิจัยของประเทศเสนอต่อนายกรัฐมนตรี และหรือรัฐมนตรีที่กำกับดูแล วช. ภายในเดือนมกราคมของทุกปี

4. แจ้งผลการประเมินผลให้สำนักงบประมาณเพื่อใช้ประกอบการจัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยงาน ภาครัฐภายในเดือนกุมภาพันธ์ของทุกปี

5. แจ้งผลการประเมินผลข้อเสนอการวิจัยให้แก่หน่วยงานภาครัฐรับทราบว่าข้อเสนอการวิจัย ได้รับการสนับสนุน/ไม่ได้รับการสนับสนุนภายในเดือนมกราคมของทุกปี

### แนวทางการประเมินแผนการวิจัย/ โครงการวิจัย

ในการพิจารณาโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดินในแต่ละปี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์จะมีคณะกรรมการฯ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิทำหน้าที่ประเมินโครงการวิจัยโดย จะใช้แนวทางในการประเมินทั้งของ วช. และของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ดังนี้

1. แนวทางการประเมินของ วช. จะประกอบด้วยหัวข้อในการประเมิน มีดังนี้

- **ความสอดคล้อง ( 10 คะแนน) แบ่งเป็น**
  1. มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) เพียงใด
  2. มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) เพียงใด
  3. มีความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ 9 (พ.ศ. 2560-2564) เพียงใด
  4. มีความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลเพียงใด
- **คุณค่าทางปัญญาของแผนงานวิจัย (60 คะแนน) แบ่งเป็น**
  1. **ปัจจัยการวิจัย (input) [20 คะแนน]**
    1. หัวเรื่องของกรวิจัยน่าสนใจเป็นประเด็นเร่งด่วน (Hot issue) ที่มีความสำคัญและจำเป็นต้องทำวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนเพียงใด
    2. วัตถุประสงค์หลักของการวิจัยมีความชัดเจนและเป็นรูปธรรมหรือไม่
    3. มีศักยภาพสูงในการเป็นศูนย์กลาง (Hub) เพื่อพิจารณาศักยภาพของหน่วยงาน วิจัยหลักที่รับผิดชอบแผนงานวิจัยรวมทั้งศักยภาพในการทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางหรือศูนย์ประสานงานกลางกับหน่วยงานวิจัยอื่นทั้งในและต่างประเทศเพียงใด
    4. การมีส่วนร่วมของภาคเอกชน/ภาคประชาชน เป็นงานวิจัยที่มีหน่วยงานร่วมดำเนินการหลายหน่วยงานภายใต้เป้าหมายและวัตถุประสงค์หลักเดียวกันซึ่งอาจประกอบด้วยหน่วยงานภาครัฐ (ทั้งนี้หากเป็นไปได้ควรมีความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ไม่น้อยกว่า 2 กระทรวงขึ้นไป ) ภาคเอกชน/ภาคประชาชนที่เกี่ยวข้อง โดยร่วมกันคิด ร่วมกันทำการวิจัยและพัฒนาเป็นคณะทั้งในประเทศและต่างประเทศในเชิงหุ้นส่วน (partnerships) โดยการสมทบค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาและมีส่วนร่วมในการนำผลการวิจัยและพัฒนาที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาและพัฒนาประเทศอย่างเป็นรูปธรรมเพียงใด
    5. โครงสร้างคณะผู้บริหารแผนงานวิจัยและคณะผู้วิจัยมีความเหมาะสมและมีความพร้อมคือครอบคลุมทุกสาขาวิชาการหรือกลุ่มวิชาในเรื่องที่วิจัยเพียงใด
    6. สนับสนุนและเปิดโอกาสให้นักวิจัยรุ่นใหม่เข้ามามีส่วนร่วมในการทำการวิจัยเพื่อเป็นการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องหรือไม่
    7. มีผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องและการตรวจเอกสารอ้างอิงอย่างสมบูรณ์เพียงใด
    8. จัดทำแผนการดำเนินงานตลอดแผนงานวิจัยได้ชัดเจนและเป็นรูปธรรมเพียงใด
    9. มีความพร้อมด้านสถานที่และอุปกรณ์ในการทำการวิจัยหรือไม่

10. งบประมาณที่ใช้ทำการวิจัยมีความเหมาะสมหรือไม่

## 2. กระบวนการวิจัย (Process) (20 คะแนน)

1. แสดงกระบวนการวิจัยที่มึ่ความเชื่อมโยงระหว่างทฤษฎี สมมุติฐานหรือกรอบแนวคิดสู่การปฏิบัติได้อย่างชัดเจนและมีความเป็นไปได้สูงโดยการแสดง ความสัมพันธ์และสนับสนุนซึ่งกันและกันระหว่างแผนงานวิจัยย่อย/โครงการวิจัย ภายใต้อแผนงานวิจัยเพื่อเน้นให้เห็นเป้าหมายและวัตถุประสงค์หลักเดียวกันอย่างไร
2. ระบุกลยุทธ์โดยเชื่อมโยงขั้นตอนการทำการวิจัยอย่างสมบูรณ์ ถูกต้องชัดเจนและสอดคล้องกับเป้าหมายและวัตถุประสงค์หลักเพียงใด
3. แสดงแผนการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายหรือส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาขั้นต่อไป หรือการบริหารงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยระบุกลุ่มเป้าหมาย วิธีการถ่ายทอด ระยะเวลา สถานที่ ฯลฯ ให้ชัดเจนและมีการเสนอของบประมาณในส่วนนี้ด้วยหรือไม่

## 3. ผลผลิตการวิจัย (output) (20 คะแนน)

1. งานวิจัยที่จะก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ เช่น ด้านเกษตรกรรมอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการพาณิชย์ และการสร้างคุณค่าเพิ่มทางสังคมและวัฒนธรรม เช่น การสร้างปัญญาให้ประชาชนในประเทศฉลาดขึ้นมีคุณธรรม จริยธรรม ศิลธรรม ฯลฯ ในแต่ละขั้นตอนของการวิจัย และพัฒนาอย่างเป็นระบบและครบวงจร ตามรูปแบบห่วงโซ่มูลค่า (value chain) ด้วยเพียงใด
2. แสดงผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับเมื่อสิ้นสุดการวิจัยได้ชัดเจนเพียงใด
3. ระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์และผลกระทบจากผลงานวิจัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รวมทั้งสนองตอบยุทธศาสตร์ใดในยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ( พ.ศ. 2560-2564) และยุทธศาสตร์ 20 ปี นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 9 ( พ.ศ. 2560-2564 ) และนโยบายรัฐบาล อาจารย์ถึงยุทธศาสตร์ ของหน่วยงาน (แผนปฏิบัติการฯ 4 ปี) ด้วยเพียงใด
4. แสดงจำนวนนักวิจัยรุ่นใหม่ที่จะเกิดจากการทำการวิจัยนี้หรือไม่

## 4. ผลกระทบของแผนงานวิจัย (impact) (30 คะแนน)

1. ผลลัพธ์ (Outcome) ของแผนงานวิจัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเป็นตัวคูณ (multiplier) ที่ส่งผลสะท้อนสูงในเชิงผลกระทบต่อสังคมชาติและนานาชาติเป็นอย่างมากซึ่งผลกระทบของงานวิจัย อาจจะแสดงในเชิงปริมาณ หรือเป็นงานวิจัยที่มุ่งการต่อยอดและ

ใช้ต้นทุนต่ำแต่ได้ผลตอบแทนสูงหรือเป็นงานวิจัยที่ผลิตได้ปริมาณมากและตรงตามความต้องการของตลาดทำให้ได้รับผลตอบแทนสูงตามไปด้วยหรือไม่เพียงใด

2. งานวิจัยได้พัฒนาเชื่อมโยงจากท้องถิ่นโดยใช้ภูมิปัญญาไทยและมีแนวโน้ม สามารถขยายการพัฒนาไปสู่ระดับประเทศ และนานาชาติได้หรือไม่
3. ผลลัพธ์ของงานวิจัยจะทำให้เกิดผลกระทบในด้านต่าง ๆ ตามยุทธศาสตร์หรือไม่

แหล่งทุนต่างๆภายนอกมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

แหล่งทุน	ประเภททุน	สถานที่ติดต่อ
1. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทุนวิจัยมุ่งเป้า (คอบช.)</li> <li>2. ทุนความร่วมมือระหว่างประเทศภายใต้ MOU</li> <li>3. ทุนบัณฑิตศึกษา</li> </ol>	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวง ลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10900 โทร 0 25791370 - 9 E-mail pr@nrct.go.th
2. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)		
3. สวทช.		

1. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
2. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช.)
3. สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)
4. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)
5. สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.)
6. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร(องค์การมหาชน) (สวก.)

7. สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)
8. กระทรวงอุตสาหกรรม
9. กรมควบคุมมลพิษ
10. สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
11. สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ (foundation for Thailand Productivity Institute) FTPI
12. สำนักงานการศึกษา กรุงเทพมหานคร
13. กรมส่งเสริมวัฒนธรรม
14. สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.)
- 15.





งานส่งเสริมงานวิจัยและตำรา  
คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์