

# คำอธิบายเพิ่มเติมแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 (14.11.59)

<p><b>เป้าหมายที่ 1.</b> วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ</p>	<p><b>เป้าหมายที่ 2.</b> วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน ตามยุทธศาสตร์ประเทศ</p>	<p><b>เป้าหมายที่ 3.</b> วิจัยและพัฒนา เพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ</p>	<p><b>เป้าหมายที่ 4.</b> พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม</p>
<p><b>อุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย</b></p>	<p><b>มุ่งเป้า</b></p>	<p><b>สาขาการวิจัย (จำแนกสาขาตาม OECD)</b></p>	<p><b>มาตรฐานวิจัย</b></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่</li> <li>2. อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ</li> <li>3. อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ</li> <li>4. การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ</li> <li>5. อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร</li> <li>6. อุตสาหกรรมหุ่นยนต์</li> <li>7. อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์</li> <li>8. อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ</li> <li>9. อุตสาหกรรมดิจิทัล</li> <li>10. อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ข้าว</li> <li>2. มันสำปะหลัง</li> <li>3. ยางพารา</li> <li>4. อ้อยและน้ำตาล</li> <li>5. ปาล์มน้ำมัน</li> <li>6. พืชสวน/พืชไร่ (เช่น ข้าวโพด ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ)</li> <li>7. สัตว์เศรษฐกิจ</li> <li>8. พลาสติกชีวภาพ</li> <li>9. อาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าและความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค และการค้า</li> <li>10. วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์และเวชภัณฑ์</li> <li>11. วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)</li> <li>12. การคมนาคมขนส่งระบบราง</li> <li>13. โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน</li> <li>14. การแพทย์และสาธารณสุข</li> <li>15. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว</li> <li>16. การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ</li> <li>17. ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ</li> <li>18. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</li> <li>19. การพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ</li> <li>20. การศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้</li> <li>21. มนุษยศาสตร์และจิตพฤติกรรมศาสตร์</li> <li>22. ประชาคมอาเซียน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)</li> <li>2. วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and technology)</li> <li>3. วิทยาศาสตร์ การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)</li> <li>4. เกษตรศาสตร์(Agriculture Sciences)</li> <li>5. สังคมศาสตร์ (Social Sciences)</li> <li>6. มนุษยศาสตร์(Humanities)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.วิจัยในคน เช่น Good Clinical Practice</li> <li>2.วิจัยในสัตว์ทดลอง เช่น Good Laboratory Practice</li> <li>3.มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ</li> <li>4.มาตรฐานจริยธรรมนักวิจัย</li> <li>5.มาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง</li> </ol>
<p><b>ข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล</b></p>	<p><b>ด้านความมั่นคง สังคม และการพัฒนาที่ยั่งยืน (Agenda – Program based)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)</li> <li>2. วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and technology)</li> <li>3. วิทยาศาสตร์ การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)</li> <li>4. เกษตรศาสตร์(Agriculture Sciences)</li> <li>5. สังคมศาสตร์ (Social Sciences)</li> <li>6. มนุษยศาสตร์(Humanities)</li> </ol>	<p><b>มาตรฐานอุตสาหกรรม</b></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การสร้างโอกาสในการเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยเพื่อการเกษตร</li> <li>2. นวัตกรรมสนับสนุน Eastern Economic Corridor</li> <li>3. การพัฒนาพลังงานทดแทน</li> <li>4. Smart Government</li> <li>5. ระบบขนส่งทางราง</li> <li>6. การจัดการเทคโนโลยีรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Technology)</li> <li>7. Bioeconomy</li> <li>8. ASEAN Plan of Action on Science Technology and Innovation (APASTI)</li> <li>9. การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อป้องกันและจัดการภัยพิบัติ</li> <li>10. การจัดการน้ำ</li> <li>11. การพัฒนา Technological deepening Startup</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดาวเทียมและเทคโนโลยีอวกาศ</li> <li>2. การพัฒนาสมุนไพรรักษาโรค</li> <li>3. นวัตกรรมทางสังคม ผู้สูงอายุและผู้พิการ</li> <li>4. ความมั่นคง และธรรมาภิบาล</li> <li>5. การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน</li> <li>6. นโยบายเพื่อการพัฒนาความมั่นคงทางสังคมมนุษย์</li> <li>7. ความเข้มแข็งของชุมชนฐานราก</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)</li> <li>2. วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and technology)</li> <li>3. วิทยาศาสตร์ การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)</li> <li>4. เกษตรศาสตร์(Agriculture Sciences)</li> <li>5. สังคมศาสตร์ (Social Sciences)</li> <li>6. มนุษยศาสตร์(Humanities)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.ระบบมาตรฐานวิทยา/สอบเทียบเครื่องมือ</li> <li>2.การกำหนดมาตรฐาน เช่น Good Agriculture Practice, Good Manufacturing Practice</li> <li>3.การทดสอบ</li> <li>4.การรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน</li> </ol>
			<p><b>โครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม</b></p>
			<ol style="list-style-type: none"> <li>1.ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมืออุปกรณ์วิจัยเฉพาะทาง</li> <li>2.อุทยานวิทยาศาสตร์</li> <li>3.Pilot Plant</li> <li>4.ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม</li> <li>5.ระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรม</li> </ol>
			<p><b>บุคลากรวิจัยและนวัตกรรม</b></p>
			<ol style="list-style-type: none"> <li>1.ทุนการศึกษาวิจัย</li> <li>2.การพัฒนาอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม</li> <li>3.การส่งเสริม Talent Mobility</li> <li>4.การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีด้านและนวัตกรรมให้บุคลากรด้านแรงงาน</li> <li>5.การสร้างความตระหนัก</li> </ol>