



คู่มือการใช้งานระบบ NRMS Ongoing & monitoring  
ในการติดตามงบประมาณบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

สำหรับผู้ประสานหน่วยงาน

กองมาตรฐานการวิจัย  
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)  
โทรศัพท์ 0-2561-2445 ต่อ 607 หรือ 611  
โทรสาร 0-2940-6501 หรือ 0-2579-0593

E-mail: [nrms@nrct.go.th](mailto:nrms@nrct.go.th)

V01122560

## สารบัญ

1. การติดตามงบประมาณบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561.....	1
2. การเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS) .....	7
2.1 การลงชื่อเข้าใช้งานระบบสำหรับผู้ประสานหน่วยงาน .....	7
2.2 การลงทะเบียนนักวิจัยใหม่ ระบบฐานข้อมูลนักวิจัย .....	8
3. การรายงานข้อมูลผลการติดตามงบประมาณบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 .....	12
3.1 การนำเข้าโครงการ .....	12
3.2 การจัดการโครงการ .....	14
3.3 การรายงานผลการดำเนินงาน.....	16
3.3.1 รายละเอียดโครงการ/งาน.....	16
3.3.2 ผลการดำเนินงาน .....	25
3.3.3 รายงานตัวชี้วัด.....	28
รายงานสำหรับทุกเป้าหมาย .....	28
1) รายงานตัวชี้วัดรายไตรมาส .....	28
2) ด้านการนำไปใช้ประโยชน์ .....	29
3) หน่วยงานร่วมดำเนินการและการบริหารจัดการ .....	29
4) ประโยชน์ที่ได้จากการร่วมมือกับภาคเอกชน .....	31
5) การขอใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีจากการลงทุนด้านวิจัยและพัฒนาของเอกชนที่ร่วมโครงการ .....	31
6) ผลผลิต (Output) จากงานวิจัย .....	32
7) ผลลัพธ์ (Outcome) ที่ได้ตลอดระยะเวลาโครงการ.....	34
8) ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ.....	34
รายงานตามตัวชี้วัดแนวทางของเป้าหมายแผนบูรณาการ .....	35
เป้าหมายที่ 1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ ....	35
แนวทางที่ 1.1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล .....	35
แนวทางที่ 1.2 บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ .....	39
เป้าหมายที่ 2 วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน ตามยุทธศาสตร์ประเทศ.....	39

แนวทางที่ 2.1	วิจัยและพัฒนาเพื่อความมั่นคง สังคม และการพัฒนาที่ยั่งยืน .....	39
แนวทางที่ 2.2	วิจัยและพัฒนาในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ 1) ทำทนายไทย	
2)	มุ่งเป้า .....	39
แนวทางที่ 2.3	การจัดการความรู้การวิจัย 1) เพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชนและสังคม 2) เพื่อ	
	ความเป็นเลิศทางวิชาการ .....	39
เป้าหมายที่ 3	วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ.....	39
แนวทางที่ 3.1	วิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพ	
	ตามสาขาการวิจัย โดยเน้นด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม คุณธรรมและ	
	จริยธรรม อย่างเหมาะสม.....	39
แนวทางที่ 3.2	วิจัยประยุกต์เชิงลึกหรือต่อยอด เพื่อนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของ	
	หน่วยงาน .....	39
เป้าหมายที่ 4	พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและ	
	นวัตกรรม .....	41
แนวทางที่ 4.1	พัฒนาระบบ/มาตรฐานวิจัย.....	41
แนวทางที่ 4.2	พัฒนาระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม.....	42
แนวทางที่ 4.3	พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม.....	45
แนวทางที่ 4.4	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม.....	47
3.4	การนำออกข้อมูล .....	51

## สารบัญญรูปภาพ

รูปที่ 1	แสดงหน้าแแรกระบบ NRMS.....	7
รูปที่ 2	หน้าเข้าสู่ระบบ.....	7
รูปที่ 3	หน้าลงชื่อเข้าใช้ระบบ.....	8
รูปที่ 4	หน้าลงทะเบียนนักวิจัย.....	9
รูปที่ 5	แสดงเมนูตรวจสอบบัญชีของท่านในระบบและลี้มรหัสผ่าน.....	10
รูปที่ 6	หน้าตรวจสอบบัญชีของท่านในระบบ.....	10
รูปที่ 7	หน้าลี้มรหัสผ่าน.....	11
รูปที่ 8	แสดงเมนู จัดทำงบประมาณ.....	12
รูปที่ 9	แสดงเมนูนำเข้าโครงการ.....	13
รูปที่ 10	แสดงการนำเข้าโครงการ.....	13
รูปที่ 11	แสดงโครงการที่นำเข้าแล้ว.....	14
รูปที่ 12	แสดงหน้ารายงานผลการดำเนินงาน.....	14
รูปที่ 13	แสดงการจัดการโครงการ.....	15
รูปที่ 14	แสดงการกำหนดสถานะงานโครงการ.....	15
รูปที่ 15	แสดงหน้ารายงานผลการดำเนินงาน.....	16
รูปที่ 16	แสดงหน้ารายละเอียดโครงการ/งาน.....	16
รูปที่ 17	แสดงแบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ/งาน.....	17
รูปที่ 18	หน้าข้อมูลทั่วไป.....	18
รูปที่ 19	แสดงหน้ารายละเอียดโครงการ.....	21
รูปที่ 20	แสดงการนำเข้าคณะผู้วิจัย.....	22
รูปที่ 21	แสดงการนำเข้าผู้รับผิดชอบโครงการ.....	22
รูปที่ 22	แสดงแผนการดำเนินงาน.....	23
รูปที่ 23	แสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....	24
รูปที่ 24	แสดงหน้าเอกสารแนบ.....	24
รูปที่ 25	แสดงแผนการดำเนินงาน.....	25
รูปที่ 26	แสดงแผนการเบิกจ่ายงบประมาณ.....	26
รูปที่ 27	แสดงรายงานการเบิกจ่ายงบประมาณ.....	27
รูปที่ 28	แสดงเอกสารแนบ.....	27
รูปที่ 29	แสดงการรายงานตัวชี้วัดรายไตรมาส.....	28
รูปที่ 30	แสดงหน้ารายงานรายไตรมาส.....	28

รูปที่ 31	แสดงด้านการนำไปใช้ประโยชน์ .....	29
รูปที่ 32	แสดงหน่วยงานร่วมดำเนินการและการบริหารจัดการ .....	30
รูปที่ 33	แสดงประโยชน์ที่ได้จากการร่วมมือกับภาคเอกชน .....	31
รูปที่ 34	แสดงการขอใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีจากการลงทุนด้านวิจัยและพัฒนาของเอกชนที่ร่วมโครงการ ....	31
รูปที่ 35	ผลิต (Output) จากงานวิจัย .....	33
รูปที่ 36	แสดงผลลัพธ์ (Outcome) ที่ได้ตลอดระยะเวลาโครงการ .....	34
รูปที่ 37	แสดงผลกระทบจากการดำเนินโครงการ .....	35
รูปที่ 38	แสดงระดับความพร้อมของเทคโนโลยี .....	37
รูปที่ 39	แสดงผลสำเร็จของงานวิจัยและนวัตกรรม .....	38
รูปที่ 40	แสดงหัวข้อปัญหาในนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ .....	39
รูปที่ 41	หน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ .....	40
รูปที่ 42	แสดงหัวข้อระบบ/มาตรฐานวิจัย ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียน .....	41
รูปที่ 43	แสดงหัวข้อการลดต้นทุนของการดำเนินการวิจัยและพัฒนา จากที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย .....	42
รูปที่ 44	แสดงหัวข้อการขอรับบริการจากระบบ/มาตรฐานวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน .....	42
รูปที่ 45	แสดงหัวข้อระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียน .....	43
รูปที่ 46	แสดงหัวข้อการลดต้นทุนของผู้ประกอบการในการขอรับบริการทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน .....	43
รูปที่ 47	แสดงหัวข้อการขอรับบริการทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน .....	44
รูปที่ 48	แสดงหัวข้อแนวทางการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม .....	45
รูปที่ 49	แสดงการระบุจำนวนบุคลากรที่สนับสนุนตามแผนการพัฒนาบุคลากร .....	46
รูปที่ 50	แสดงหัวข้อการจ้างงานใหม่ของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมภายใต้โครงการ .....	46
รูปที่ 51	แสดงหัวข้อลักษณะของโครงสร้างพื้นฐาน .....	47
รูปที่ 52	หน้านำเข้ารายละเอียดครุภัณฑ์ .....	49
รูปที่ 53	แสดงหัวข้อการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐาน .....	50
รูปที่ 54	แสดงหน้านำออกข้อมูล .....	51
รูปที่ 55	แสดงการนำออกข้อมูล .....	51
รูปที่ 56	แสดงตารางข้อมูลที่นำออก .....	52

## แผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561

**เป้าหมาย  
แผนฯ 12**

เป้าหมายที่ 2 เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี* และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน	เป้าหมายที่ 1 เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*ของประเทศ	
1. สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่มสุทธียล 1 ของ GDP		
2. สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น 60:40		
3.1 สัดส่วนการลงทุนการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ เป็นร้อยละ 45	3.2 สัดส่วนการลงทุนงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ เป็นร้อยละ 30	3.3 สัดส่วนการลงทุนระบบโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบมาตรฐาน เป็นร้อยละ 25
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการที่ผลิตได้เองภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20	5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
6. ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด		
7. มูลค่าการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		

**ตัวชี้วัด  
เป้าหมาย  
แผนฯ 12**

### เศรษฐกิจ

<b>เป้าหมายที่ 1.</b> วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ
1. มีนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด** 2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและนวัตกรรมของรัฐ***

### สังคม

<b>เป้าหมายที่ 2.</b> วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน ตามยุทธศาสตร์ประเทศไทย
1. นวัตกรรมที่ภาครัฐนำไปบริการประชาชนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด 2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปแก้ปัญหาสังคม ชุมชน ความมั่นคง สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตประชาชนในเรื่องสำคัญตามนโยบายรัฐบาล ไม่น้อยกว่า 5 ประเด็น 3. แนวทาง/ข้อเสนอแนะในการพัฒนาพื้นที่ชุมชน/สังคม ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของผลงานทั้งหมด

### สะสมองค์ความรู้

<b>เป้าหมายที่ 3.</b> วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ
1. องค์ความรู้ที่ได้สามารถถูกนำไปใช้อ้างอิงในระดับชาติ และระดับนานาชาติ ร้อยละ 50** 2. องค์ความรู้สามารถนำไปต่อยอดเชิงลึกหรือนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ 50

### โครงสร้างพื้นฐาน

<b>เป้าหมายที่ 4.</b> พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม
1. หน่วยงานที่สามารถรับรองมาตรฐานการวิจัยด้านต่างๆ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20 2. ต้นทุนของผู้ประกอบการของไทยในการขอรับรองมาตรฐาน/การดำเนินการวิจัยและพัฒนา ลดลงเฉลี่ยร้อยละ 10 3. บุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเป็น 100,000 คน** 4. อัตราการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี

**เป้าหมายแผน  
บูรณาการ**

**ตัวชี้วัด  
เป้าหมายแผน  
บูรณาการ**

**แนวทาง  
ดำเนินงาน**

**ตัวชี้วัด  
แนวทาง  
ดำเนินงาน**

วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล	มีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์	วิจัยและพัฒนาเพื่อความมั่นคง สังคม และการพัฒนาที่ยั่งยืน	วิจัยและพัฒนาในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ * ทรัพยากรไทย * มุ่งเป้า	การจัดการความรู้การวิจัย * เพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชนและสังคม * เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ	วิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย โดยเน้นด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม คุณธรรมและจริยธรรม อย่างเหมาะสม	วิจัยประยุกต์เชิงลึกหรือต่อยอดเพื่อนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน	พัฒนาระบบ/มาตรฐานวิจัย	พัฒนาระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม	พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม	พัฒนาโครงสร้างฐานการวิจัยและนวัตกรรม
1. โครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 20 โครงการ 2. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของโครงการ	1. รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 10 รายการ 2. มีจำนวนนวัตกรรมที่ขึ้นบัญชีจำนวน 80 รายการ	ผลงานวิจัยที่สามารถสร้างนวัตกรรมทางสังคมหรือนโยบายสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการภาครัฐ ร้อยละ 60 ของโครงการ	ผลงานวิจัยสามารถนำเสนอเป็นแนวทางเพื่อกำหนดนโยบายของภาครัฐ และ/หรือ หน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านต่างๆ ร้อยละ 70 ของโครงการ	ผลงานวิจัยสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาชุมชนและสังคม ร้อยละ 70 ของโครงการ	โครงการวิจัยที่แล้วเสร็จสามารถยื่นตีพิมพ์ระดับชาติ หรือนานาชาติ ร้อยละ 50**	โครงการวิจัยที่สามารถกำหนดแนวทางนำไปต่อยอดเชิงลึกหรือนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ 50	จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียน/รับรองมาตรฐานการวิจัย เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20	ผู้รับบริการด้านมาตรฐาน (ทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี	การจ้างงานใหม่ของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี**	ร้อยละ 20 ของโครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรมมีการใช้งานร่วมกันระหว่าง 2 หน่วยงานขึ้นไป

\* ในขี้นี้หมายถึงรวมถึง การวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม  
 \*\* ตัวชี้วัดที่ส่งผลต่ออันดับความสามารถในการแข่งขันของ IMD ในด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

## คู่มือการใช้งานระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS)

ในการติดตามงบประมาณบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

\*\*\*\*\*

### 1. การติดตามงบประมาณบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

งบประมาณบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ประกอบด้วยหัวข้อ ดังนี้

เป้าหมายที่ 1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ

แนวทางที่ 1.1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล

ตัวชี้วัดที่ 1.1.1 โครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 20 โครงการ

#### อุตสาหกรรม และคลัสเตอร์เป้าหมาย

1. อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่
2. อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
3. อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
4. การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ
5. อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร
6. อุตสาหกรรมหุ่นยนต์
7. อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์
8. อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ
9. อุตสาหกรรมดิจิทัล
10. อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

#### ข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล

1. การสร้างโอกาสในการเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยเพื่อการเกษตร
2. นวัตกรรมสนับสนุน Eastern Economic Corridor(EEC)
3. การพัฒนาพลังงานทดแทน
4. Smart Government
5. ระบบขนส่งทางราง

6. การจัดการเทคโนโลยีรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Technology)
7. Bioeconomy
8. ASEAN Plan of Action on Science Technology and Innovation (APASTI)
9. การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อป้องกันและจัดการภัยพิบัติ
10. การจัดการน้ำ
11. การพัฒนา Technological deepening Startup

**ตัวชี้วัดที่ 1.1.2 ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย**

**ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของโครงการ**

**อุตสาหกรรม และคลัสเตอร์เป้าหมาย**

1. อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่
2. อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
3. อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
4. การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ
5. อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร
6. อุตสาหกรรมหุ่นยนต์
7. อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์
8. อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ
9. อุตสาหกรรมดิจิทัล
10. อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

**ข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล**

1. การสร้างโอกาสในการเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยเพื่อการเกษตร
2. นวัตกรรมสนับสนุน Eastern Economic Corridor (EEC)
3. การพัฒนาพลังงานทดแทน
4. Smart Government
5. ระบบขนส่งทางราง
6. การจัดการเทคโนโลยีรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Technology)
7. Bioeconomy
8. ASEAN Plan of Action on Science Technology and Innovation (APASTI)
9. การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อป้องกันและจัดการภัยพิบัติ



10. การจัดการน้ำ

11. การพัฒนา Technological deepening Startup

### แนวทางที่ 1.2 บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ตัวชี้วัดที่ 1.2.1 รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมเกิดการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 6 รายการ

ตัวชี้วัดที่ 1.2.2 มีจำนวนนวัตกรรมที่ขึ้นบัญชีจำนวน 80 รายการ

เป้าหมายที่ 2 วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน ตามยุทธศาสตร์ประเทศ

### แนวทางที่ 2.1 วิจัยและพัฒนาเพื่อความมั่นคง สังคม และการพัฒนาที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัดที่ 2.1.1 ผลงานวิจัยที่สามารถสร้างนวัตกรรมทางสังคมหรือนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการภาครัฐร้อยละ 60 ของโครงการ

ด้านความมั่นคง สังคม และพัฒนาที่ยั่งยืน

1. ดาวเทียมและเทคโนโลยีอวกาศ
2. การพัฒนาสมุนไพรไทยครบวงจร
3. นวัตกรรมทางสังคม ผู้สูงอายุและผู้พิการ
4. ความมั่นคง และธรรมาภิบาล
5. การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
6. นโยบายเพื่อการพัฒนาความมั่นคงทางสังคมมนุษย์
7. ความเข้มแข็งของชุมชนฐานราก

แนวทางที่ 2.2 วิจัยและพัฒนาในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ 1) ทำหยาไทย 2) มุ่งเป้า

ตัวชี้วัดที่ 2.2.1 ผลงานวิจัยสามารถนำเสนอเป็นแนวทางเพื่อกำหนดนโยบายของภาครัฐ และ/หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านต่างๆ ร้อยละ 70 ของโครงการ

มุ่งเป้า

1. ข้าว
2. มันสำปะหลัง
3. ยางพารา
4. อ้อยและน้ำตาล
5. ปาล์มน้ำมัน

6. พืชสวน/พืชไร่ (เช่น ข้าวโพด ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ)
7. สัตว์เศรษฐกิจ
8. พลาสติกชีวภาพ
9. อาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าและความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค และการค้า
10. วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์และเวชภัณฑ์
11. วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)
12. การคมนาคมขนส่งระบบราง
13. โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
14. การแพทย์และสาธารณสุข
15. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว
16. การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
17. ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ
18. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
19. การพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ
20. การศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้
21. มนุษยศาสตร์และจิตพฤติกรรมศาสตร์
22. ประชาคมอาเซียน

แนวทางที่ 2.3 การจัดการความรู้การวิจัย 1) เพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชนและสังคม 2) เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ตัวชี้วัดที่ 2.3.1 ผลงานวิจัยสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาชุมชนและสังคม ร้อยละ 70 ของโครงการ

ด้านความมั่นคง สังคม และพัฒนาที่ยั่งยืน

1. ดาวเทียมและเทคโนโลยีอวกาศ
2. การพัฒนาสมุนไพรไทยครบวงจร
3. นวัตกรรมทางสังคม ผู้สูงอายุและผู้พิการ
4. ความมั่นคง และธรรมาภิบาล
5. การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
6. นโยบายเพื่อการพัฒนาความมั่นคงทางสังคมมนุษย์
7. ความเข้มแข็งของชุมชนฐานราก

### เป้าหมายที่ 3 วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

แนวทางที่ 3.1 วิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย โดยเน้นด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม คุณธรรมและจริยธรรม อย่างเหมาะสม

ตัวชี้วัดที่ 3.1.1 โครงการวิจัยที่แล้วเสร็จสามารถยื่นตีพิมพ์ ระดับชาติ หรือนานาชาติ ร้อยละ 50

1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)
2. วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and technology)
3. วิทยาศาสตร์ การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)
4. เกษตรศาสตร์ (Agriculture Sciences)
5. สังคมศาสตร์ (Social Sciences)
6. มนุษยศาสตร์ (Humanities)

แนวทางที่ 3.2 วิจัยประยุกต์เชิงลึกหรือต่อยอด เพื่อนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน

ตัวชี้วัดที่ 3.2.1 โครงการวิจัยที่สามารถกำหนดแนวทางนำไปต่อยอดเชิงลึกหรือนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ 50

1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)
2. วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and technology)
3. วิทยาศาสตร์ การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)
4. เกษตรศาสตร์ (Agriculture Sciences)
5. สังคมศาสตร์ (Social Sciences)
6. มนุษยศาสตร์ (Humanities)

### เป้าหมายที่ 4 พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

แนวทางที่ 4.1 พัฒนาระบบ/มาตรฐานวิจัย

ตัวชี้วัดที่ 4.1.1 จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20

1. วิจัยในคน เช่น Good Clinical Practice
2. วิจัยในสัตว์ทดลอง เช่น Good Laboratory Practice
3. มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ
4. มาตรฐานจริยธรรมนักวิจัย
5. มาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## แนวทางที่ 4.2 พัฒนาระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดที่ 4.2.1 ผู้รับบริการด้านมาตรฐาน (ทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี

1. ระบบมาตรฐาน/สอบเทียบเครื่องมือ
2. การกำหนดมาตรฐาน
3. การทดสอบ เช่น Good Agriculture Practice, Good Manufacturing Practice
4. การรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน

## แนวทางที่ 4.3 พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 4.3.1 การจ้างงานใหม่ของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี

1. ทุนการศึกษารวิจัย
2. การพัฒนาอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม
3. การส่งเสริม Talent Mobility
4. การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้บุคลากรด้านแรงงาน
5. การสร้างความตระหนัก

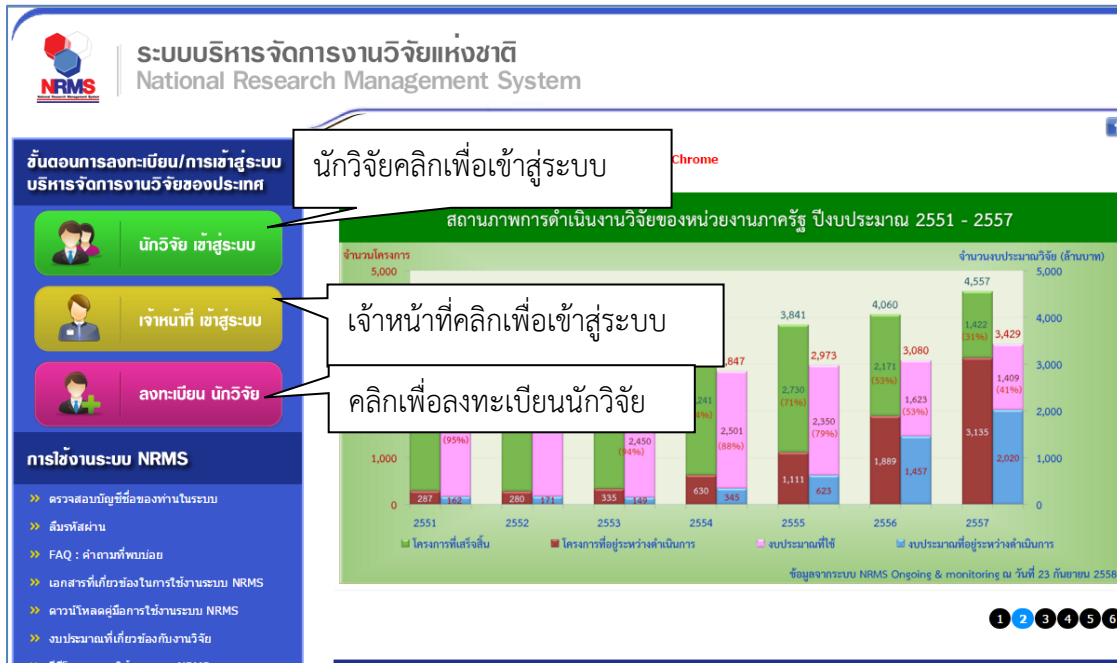
## แนวทางที่ 4.4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 4.4.1 ร้อยละ 20 ของโครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรมมีการใช้งานร่วมกันระหว่าง 2 หน่วยงานขึ้นไป

1. ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมืออุปกรณ์วิจัยเฉพาะทาง
2. อุทยานวิทยาศาสตร์
3. Pilot Plant
4. ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม
5. ระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรม

## 2. การเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS)

- เปิดเว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome แล้วพิมพ์ URL : <http://www.nrms.go.th> หรือ <https://www.nrms.go.th>

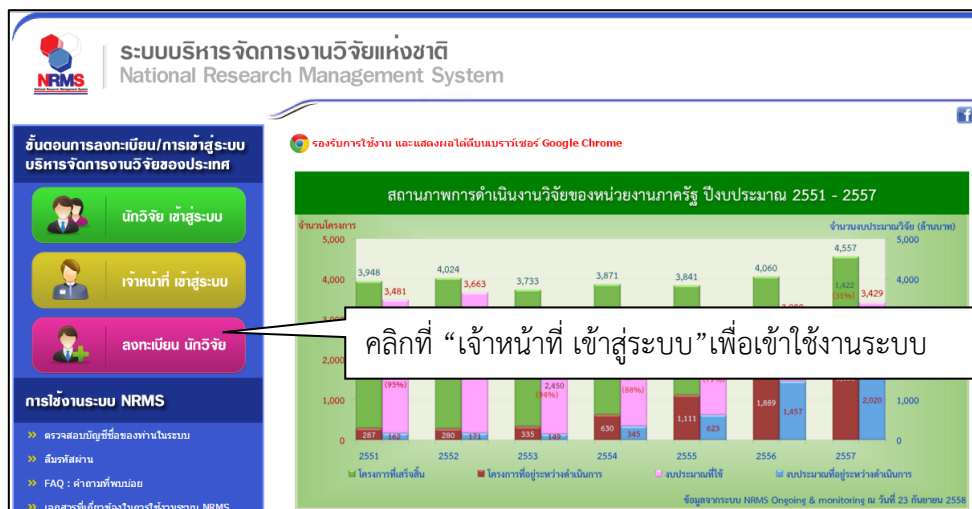


รูปที่ 1 แสดงหน้าแรกของระบบ NRMS

- สำหรับนักวิจัย คลิกที่ **นักวิจัย เข้าสู่ระบบ** หรือหากไม่ใช่ นักวิจัย เช่น ผู้ประสานหน่วยงาน/หัวหน้าหน่วยงาน คลิกที่ **เจ้าหน้าที่ เข้าสู่ระบบ**

### 2.1 การลงทะเบียนใช้งานระบบสำหรับผู้ประสานหน่วยงาน

- 1) คลิกที่ “เจ้าหน้าที่ เข้าสู่ระบบ” เพื่อเข้าใช้งาน
- 2) ระบุบัญชีผู้ใช้ และรหัสผ่าน จากนั้นคลิก **เข้าสู่ระบบ**



รูปที่ 2 หน้าเข้าสู่ระบบ

ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ  
National Research Management System

บัญชีผู้ใช้:

รหัสผ่าน:

เข้าสู่ระบบ

สำหรับเจ้าหน้าที่ เข้าสู่ระบบ NRMS

1. ผู้ประสานหน่วยงานระบุบัญชีผู้ใช้ และรหัสผ่าน

2. คลิกเข้าสู่ระบบ

วช. NRCT สวทช. NSTDA

**ดาวน์โหลดคู่มือการใช้งานระบบ NRMS**

รองรับและแสดงผลได้ดีบน Google Chrome ที่ความละเอียด 1024 x 768 px ขึ้นไป

ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System : NRMS)

โทรศัพท์ : 0-2561-2445 ต่อ 607,608 โทรสาร : 0-2940-6501 หรือ 0-2579-0593

e-mail : nrms@nrct.go.th

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2557 ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ 2537 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

รูปที่ 3 หน้าลงชื่อเข้าใช้ระบบ

- กรณีนักวิจัยยังไม่มีชื่อในระบบ ให้คลิก ลงทะเบียนนักวิจัย แต่หากต้องการสมัครเป็นผู้ประสานหน่วยงาน ให้ติดต่อผู้ประสานหน่วยงานคนเดิมเป็นผู้สมัครบัญชีผู้ประสานหน่วยงานให้

## 2.2 การลงทะเบียนนักวิจัยใหม่ ระบบฐานข้อมูลนักวิจัย

เมื่อคลิกลิงค์เพื่อเข้าสู่หน้าลงทะเบียนนักวิจัยใหม่ จะต้องระบุรายละเอียดตามแบบฟอร์ม ดังนี้

- 1) ชาวต่างชาติหรือไม่
- 2) กระทรวง
- 3) หน่วยงานสังกัดของกระทรวง
- 4) หน่วยงานของท่าน (กรม/มหาวิทยาลัยของผู้ใช้)
- 5) คณะ/สถาบัน/สำนัก/กองของท่าน (ชื่อหน่วยงานย่อยที่ผู้ใช้สังกัดภายใต้กรม/มหาวิทยาลัย)

หากไม่มีหน่วยงานของผู้ใช้ใน dropdown list ให้แจ้งผู้ดูแลระบบ NRMS (nrms@nrct.go.th) หรือหากไม่มีคณะ/สถาบัน/สำนัก/กอง ของผู้ใช้ ใน dropdown list ให้แจ้งผู้ประสานหน่วยงาน (ดูรายชื่อและเบอร์ติดต่อของผู้ประสานหน่วยงานได้ที่เมนู ตรวจสอบบัญชีชื่อของท่านในระบบ)

- 6) เพศ
- 7) คำนำหน้านาม
- 8) ชื่อภาษาไทย นามสกุลภาษาไทย

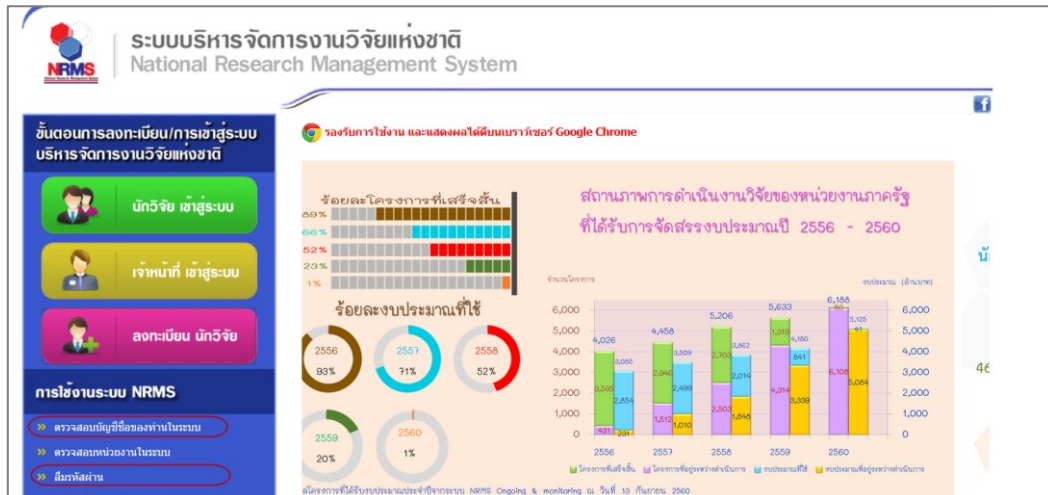
- 9) ชื่อภาษาอังกฤษ นามสกุลภาษาอังกฤษ (*\*จำเป็นต้องระบุเพราะระบบจะสร้าง Account ในการใช้งานระบบเป็นอีเมลในรูปแบบ name.surname@research.or.th*)
- 10) อีเมลที่ติดต่อของท่าน : เป็นอีเมลที่เป็นปัจจุบันและผู้ใช้ใช้สำหรับติดต่อและรับข้อมูลจากระบบ NRMS
- 11) หมายเลขโทรศัพท์มือถือ
- 12) เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน หรือ Passport number (กรณีชาวต่างชาติ)
- 13) เช็  ยอมรับเงื่อนไขการใช้งานระบบ
- 14) ป้อนอักขระที่ปรากฏ
- 15) คลิก **ส่งคำขอ**

ลงทะเบียนผู้ใช้ใหม่		เงื่อนไขการเข้าใช้ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS)	
<p><a href="#">ตรวจสอบหน่วยงานในระบบ</a></p> <p><a href="#">ตรวจสอบนักวิจัยท่านในระบบ</a></p> <p>ชาวต่างชาติ (Foreigner) <input type="radio"/> ไม่ใช่/No <input type="radio"/> ใช่/Yes</p> <p>โปรดเลือกกระทรวง <input type="text" value="-- กรุณาเลือก --"/></p> <p>โปรดเลือกหน่วยงานสังกัดกระทรวง <input type="text" value="-- กรุณาเลือก --"/></p> <p>โปรดเลือกหน่วยงานของท่าน <input type="text" value="-- กรุณาเลือก --"/></p> <p>โปรดเลือกคณะ/สถาบัน/สำนัก/กอง ของท่าน <input type="text" value="-- กรุณาเลือก --"/></p>		<p>ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS) เป็นระบบสารสนเทศที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) พัฒมาขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยแห่งชาติ ได้ใช้ประโยชน์สูงสุดสำหรับหน่วยงานที่นำข้อมูลการวิจัยเข้าระบบ และสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย</p> <p>อนึ่ง สิทธิในความเป็นเจ้าของข้อมูลยังคงเป็นของหน่วยงานที่เป็นเจ้าของข้อมูล และได้นำข้อมูลเข้าระบบ โดยที่โครงการวิจัยเป็นของหน่วยงานที่ให้งานวิจัยและ/หรือหน่วยงานที่ทำการวิจัย ข้อมูลนักวิจัยเป็นของหน่วยงานต้นสังกัดนักวิจัย และนักวิจัย</p> <p>ผู้ใช้ระบบ NRMS จะต้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใช้งานระบบโดยสุจริต มีคุณธรรม จริยธรรม ตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายในการใช้งานระบบจากผู้ดูแลระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS) ของ คอบช. เท่านั้น</li> <li>2. ผู้ใช้งานระบบจะต้องใช้ระบบด้วยความระมัดระวัง ไม่ละเลยหรือเจตนาก่อให้เกิดการละเมิดสิทธิ จริยธรรม คุณธรรม และกฎหมาย กับตัวระบบหรือข้อมูลในระบบ</li> </ol> <p>ข้าพเจ้าได้อ่านเงื่อนไขการเข้าใช้ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS) เป็นที่เข้าใจชัดเจนแล้ว และยอมรับจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวทุกประการ</p> <p><input type="checkbox"/> ยอมรับเงื่อนไข</p> <p><b>11472</b> <input type="text" value="ป้อนอักขระที่มองเห็น"/></p> <p><input type="button" value="ส่งคำขอ"/> <input type="button" value="ปิด"/></p>	
<p>เพศ <input type="radio"/> ชาย <input type="radio"/> หญิง</p> <p>สำเนานามานาม <input type="text" value="สำเนานามชื่อ"/></p> <p>*ชื่อ (ไทย) <input type="text" value="ชื่อ (ไทย)"/></p> <p>*นามสกุล (ไทย) <input type="text" value="นามสกุล (ไทย)"/></p> <p>*ชื่อ (อังกฤษ) <input type="text" value="ชื่อ (อังกฤษ)"/></p> <p>*นามสกุล (อังกฤษ) <input type="text" value="นามสกุล (อังกฤษ)"/></p> <p>*อีเมลที่ติดต่อของท่าน <input type="text" value="อีเมลที่ติดต่อของท่าน"/></p> <p>*หมายเลขโทรศัพท์มือถือ <input type="text" value="กรอกในรูปแบบ 08X-XXXX-XXXX"/></p> <p>*หมายเลขบัตรประชาชน <input type="text" value="หมายเลขบัตรประชาชน"/></p>		<p><b>ติดต่อสอบถามที่</b></p> <p>กองมาตรฐานการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โทรศัพท์ 0-2561-2445 ต่อ 607,608 โทรสาร 0-2940-6501 หรือ 0-2579-0593 E-mail :nrms@mrcr.go.th</p>	

รูปที่ 4 หน้าลงทะเบียนนักวิจัย

หลังจากลงทะเบียนแล้ว นักวิจัยจะได้รับ Username และ Password ในการใช้งานระบบผ่านทางอีเมลที่ใช้ในการลงทะเบียน โดยหากหน่วยงานที่นักวิจัยเลือกในระบบ กำหนดสิทธิ์ให้นักวิจัยเข้าระบบได้อัตโนมัติหลังจากลงทะเบียน นักวิจัยจะสามารถใช้งานระบบได้ทันที แต่หากหน่วยงานไม่ได้กำหนดสิทธิ์ให้นักวิจัยเข้าระบบโดยอัตโนมัติ นักวิจัยจะต้องติดต่อผู้ประสานหน่วยงาน เพื่อขอสิทธิ์เข้าระบบ สำหรับกรณีที่ เป็นนักวิจัยอิสระ หรือสังกัดหน่วยงานที่ไม่มีผู้ประสานหน่วยงาน และนักวิจัยไม่สามารถเข้าระบบได้ ให้ติดต่อผู้ดูแลระบบ NRMS

- หากไม่แน่ใจว่ามีบัญชีเข้าใช้ระบบแล้วหรือไม่ สามารถตรวจสอบโดยการคลิกที่ **ตรวจสอบบัญชีชื่อของท่านในระบบ**
- กรณีลืมรหัสผ่านให้คลิกที่ **ลืมรหัสผ่าน** เพื่อให้ระบบส่งรหัสผ่านไปยังอีเมลที่ได้ระบุไว้ในระบบ



รูปที่ 5 แสดงเมนูตรวจสอบบัญชีของท่านในระบบและลืมรหัสผ่าน

เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน  นักวิจัย

(ค้นหาจากรหัสบัตรประชาชน)

**ข้อมูลบุคคล**

รหัสผู้ใช้: 47959

เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน:

ชื่อ - นามสกุล: นางสาวธนา สุวรรณวิชัย

หน่วยงาน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ) 2068

สังกัดคณะ: กองมาตรฐานการวิจัย (กมว.) (6735)

E-mail Address: @hotmail.com

สิทธิ์การเข้าใช้ระบบ: มีสิทธิ์ login เข้าระบบ

กลุ่มผู้ใช้: นักวิจัย

หมายเหตุ: ลบออกจากหน่วยงาน

การตรวจสอบของ วช: ไม่ใช่ นักวิจัย

**รายชื่อผู้ประสานหน่วยงาน**

ชื่อ - สกุล	กลุ่มผู้ใช้	E-Mail	หมายเลขโทรศัพท์
นางสาว ปรารถนา ห้อยพูน	หัวหน้าหน่วยงาน	<input type="text"/>	<input type="text"/>

รูปที่ 6 หน้าตรวจสอบบัญชีของท่านในระบบ



## ลืมรหัสผ่าน

**ลืมรหัสผ่าน**

นักวิจัยที่ลืมรหัสผ่าน สามารถให้ระบบส่งรหัสผ่านให้ทางอีเมลที่ท่านลงทะเบียนไว้ โดยดำเนินการได้ 2 วิธีคือ

- 1.แจ้งอีเมลที่ใช้สมัคร
- 2.แจ้งชื่อที่ใช้เข้าระบบ

กลุ่มผู้ใช้  นักวิจัย  เจ้าหน้าที่

ระบุ E-mail ที่ใช้สมัคร

ระบุชื่อที่ใช้เข้าระบบ

รูปที่ 7 หน้าลืมรหัสผ่าน

### 3. การรายงานข้อมูลผลการติดตามงบประมาณบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

การรายงานข้อมูลผลการติดตามงบประมาณบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ประกอบด้วยขั้นตอน ดังนี้

1. ผู้ประสานหน่วยงานนำเข้าโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากข้อเสนอโครงการ มายังระบบ Ongoing ซึ่งจะเป็นการถ่ายโอนข้อมูลข้อเสนอโครงการ
2. ผู้ประสานหน่วยงานบันทึกงบประมาณที่ได้รับจัดสรรรายโครงการ พร้อมตรวจสอบเป้าหมาย แนวทาง กลุ่ม และกลุ่มย่อยของโครงการ ตามเป้าหมายแผนบูรณาการ
3. ผู้ประสานหน่วยงานรายงานแผนและผลการเบิกจ่ายงบประมาณ
4. นักวิจัยหรือผู้รับผิดชอบโครงการปรับปรุงข้อมูลโครงการ/งานให้เป็นปัจจุบัน และรายงานผลการดำเนินงาน รวมทั้งรายงานข้อมูลตามตัวชี้วัดโครงการ พร้อมแนบไฟล์รายงานที่เกี่ยวข้อง
5. ผู้ประสานหน่วยงานปิดโครงการในระบบ

#### 3.1 การนำเข้าโครงการ

- 1) เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว คลิกที่เมนู จัดทำบูรณาการ หรือคลิกที่เมนู ติดตามงบบูรณาการปี 2561

<b>ผู้ประสานหน่วยงาน</b> สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.) (หน่วยงานดูแลระบบ) (2068)	<b>หน้าแรก</b>																																																		
หน้าแรก	<div style="background-color: #f0e0e0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <b>แจ้งเตือนการตรวจสอบไฟล์เอกสารรับรองมาตรฐานการวิจัย</b>          มีข้อความจากเจ้าหน้าที่ วช. แจ้งเตือนถึงท่าน       </div>																																																		
<b>จัดทำงบบูรณาการ</b>	แหล่งทุนงบประมาณแผ่นดิน ปี <input type="text" value="2561"/>																																																		
หน่วยงานของท่าน	<b>สถานะข้อเสนอการวิจัย</b>																																																		
Proposal assessment	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">แผนงานวิจัย</th> <th style="width: 15%;">โครงการย่อย</th> <th style="width: 15%;">โครงการเดี่ยว</th> <th style="width: 15%;">รวมโครงการ</th> <th style="width: 40%;">สถานะข้อเสนอการวิจัย</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="background-color: #f0e0e0;"><b>โครงการวิจัยที่อยู่ที่นักวิจัย</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓ นักวิจัยกำลังดำเนินการ (0)</td> </tr> <tr> <td style="color: blue; font-weight: bold;">15</td> <td style="color: blue; font-weight: bold;">6</td> <td style="color: blue; font-weight: bold;">151</td> <td style="color: blue; font-weight: bold;">172</td> <td>✓ ส่งกลับให้นักวิจัยดำเนินการ</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="background-color: #f0e0e0;"><b>โครงการวิจัยที่อยู่ที่หน่วยงาน</b></td> </tr> <tr> <td style="color: blue; font-weight: bold;">3</td> <td style="color: blue; font-weight: bold;">2</td> <td style="color: blue; font-weight: bold;">41</td> <td style="color: blue; font-weight: bold;">46</td> <td>✓ ผู้ประสานระดับคณะ สถาบันดำเนินการ (2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓ ผู้ประสานหน่วยงานกำลังดำเนินการ</td> </tr> <tr> <td style="color: blue; font-weight: bold;">1</td> <td style="color: blue; font-weight: bold;">1</td> <td style="color: blue; font-weight: bold;">2</td> <td style="color: blue; font-weight: bold;">4</td> <td>✓ โครงการอยู่ระหว่างการปฏิบัติงาน (4)</td> </tr> <tr> <td style="color: blue; font-weight: bold;">1</td> <td style="color: blue; font-weight: bold;">0</td> <td style="color: blue; font-weight: bold;">2</td> <td style="color: blue; font-weight: bold;">3</td> <td>✓ หัวหน้ากำลังตรวจสอบ (5)</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="background-color: #f0e0e0;"><b>โครงการวิจัยย่อยที่ วช.</b></td> </tr> </tbody> </table>	แผนงานวิจัย	โครงการย่อย	โครงการเดี่ยว	รวมโครงการ	สถานะข้อเสนอการวิจัย	<b>โครงการวิจัยที่อยู่ที่นักวิจัย</b>									✓ นักวิจัยกำลังดำเนินการ (0)	15	6	151	172	✓ ส่งกลับให้นักวิจัยดำเนินการ	<b>โครงการวิจัยที่อยู่ที่หน่วยงาน</b>					3	2	41	46	✓ ผู้ประสานระดับคณะ สถาบันดำเนินการ (2)					✓ ผู้ประสานหน่วยงานกำลังดำเนินการ	1	1	2	4	✓ โครงการอยู่ระหว่างการปฏิบัติงาน (4)	1	0	2	3	✓ หัวหน้ากำลังตรวจสอบ (5)	<b>โครงการวิจัยย่อยที่ วช.</b>				
แผนงานวิจัย	โครงการย่อย	โครงการเดี่ยว	รวมโครงการ	สถานะข้อเสนอการวิจัย																																															
<b>โครงการวิจัยที่อยู่ที่นักวิจัย</b>																																																			
				✓ นักวิจัยกำลังดำเนินการ (0)																																															
15	6	151	172	✓ ส่งกลับให้นักวิจัยดำเนินการ																																															
<b>โครงการวิจัยที่อยู่ที่หน่วยงาน</b>																																																			
3	2	41	46	✓ ผู้ประสานระดับคณะ สถาบันดำเนินการ (2)																																															
				✓ ผู้ประสานหน่วยงานกำลังดำเนินการ																																															
1	1	2	4	✓ โครงการอยู่ระหว่างการปฏิบัติงาน (4)																																															
1	0	2	3	✓ หัวหน้ากำลังตรวจสอบ (5)																																															
<b>โครงการวิจัยย่อยที่ วช.</b>																																																			
ติดตามงบบูรณาการปี 2561																																																			

รูปที่ 8 แสดงเมนู จัดทำงบบูรณาการ

- 2) ที่หน้าจัดทำงบประมาณการ ในหัวข้อ Ongoing & monitoring คลิกที่เมนู นำเข้าโครงการ ซึ่งจะแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงบประมาณ จำแนกตามตัวชี้วัดแนวทางของเป้าหมาย แผนบูรณาการ

เป้าหมาย	แนวทางการดำเนินงาน	ตัวชี้วัดแนวทาง	งปม.จัดสรร	งปม.เสนอขอ	งปม.หน่วยงาน
1	1.1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล	1.1.1 โครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 20 โครงการ	150000000	11111110	5000000
1	1.1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล	1.1.2 ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนำไปสู่การใช้ประโยชน์ใน อุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของโครงการ	500000	900	
1	1.2 บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์	1.2.1 รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมเกิดการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 6 รายการ	300000		
1	1.2 บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์	1.2.2 มีจำนวนนวัตกรรมที่ขึ้นบัญชีจำนวน 80 รายการ	100000		
		2.1.1 ผลงานวิจัยที่สามารถสร้างนวัตกรรม			

รูปที่ 9 แสดงเมนูนำเข้าโครงการ

- 3) คลิกเลือกเป้าหมาย แนวทางการดำเนินงาน และตัวชี้วัดแนวทาง ที่มีข้อเสนอโครงการ จากนั้นคลิกเลือกข้อเสนอโครงการที่ต้องการ เลือกตัวชี้วัดแนวทาง (กรณีเป้าหมายที่ 1) และระบุงบประมาณจัดสรร จากนั้นคลิก นำเข้าข้อมูลโครงการ ระบบจะตรวจสอบงบประมาณที่สำนักงบประมาณจัดสรรตามตัวชี้วัดแนวทาง โดยจะไม่สามารถนำใช้งบประมาณเกินจากที่สำนักงบประมาณจัดสรรได้

รหัสนำเสนอ	ข้อเสนอการวิจัย	งปม. หน่วยงาน
5427	5427 โครงการทดสอบ SC กลุ่มหลัก อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ กองมาตรฐานการวิจัย (กมว.) ☆ งบป.เสนอขอ 420,000 บาท	300000

ตัวชี้วัดแนวทาง 1.1.1 โครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล

นำเข้าข้อมูลโครงการ

รูปที่ 10 แสดงการนำเข้าโครงการ

0 ข้อเสนอโครงการ (งปม.จัดสรร 150,000,000 บาท)			
<input type="checkbox"/>	รหัส ข้อเสนอ	ข้อเสนอการวิจัย	งปม. หน่วยงาน
ไม่พบข้อมูล			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px;">นำเข้าสู่ข้อมูลโครงการ</span> <span style="color: #e91e63;">นำเข้าโครงการเรียบร้อยแล้ว</span> </div>			
1 โครงการวิจัย (งปม.หน่วยงาน 300,000 บาท)			
รหัส ข้อเสนอ	รหัส โครงการ	โครงการวิจัย	งปม. หน่วยงาน
5427	88	<b>88 โครงการทดสอบ SC</b> กลุ่ม อุตสาหกรรม และคลัสเตอร์เป้าหมาย กองมาตรฐานการวิจัย (กมว.)	กลุ่มย่อย ☆ งปม.เสนอขอ <b>420,000</b> บาท
			300,000

รูปที่ 11 แสดงโครงการที่นำเข้าแล้ว

### 3.2 การจัดการโครงการ

#### 1. คลิกที่เมนู รายงานผลการดำเนินงาน

หน้าแรก(NRMS)

**Proposal assessment**

- Download Template
- โครงการเทียบเท่าผลผลิต
- แผนบูรณาการ
- ข้อเสนอโครงการ
- จัดลำดับความสำคัญ
- แบบ บวน
- ภาพรวมงานวิจัย(2-6)
- นำออกข้อมูล
- ข้อเสนอโครงการปี 61

**Ongoing & monitoring**

- นำเข้าโครงการ
- รายงานผลการดำเนินงาน

ค้นหาโครงการ

เป้าหมายแผนบูรณาการ: 1.วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ

แนวทางการดำเนินงานหลัก: -- ไม่ระบุ

กลุ่ม:

คำค้น:

ทั้งหมด  ชื่อโครงการ  คำสำคัญ  ผู้ประสานโครงการ

ค้นจากข้อมูลโครงการ  ค้นจากรหัสโครงการ  ค้นจากรหัสข้อเสนอโครงการ

การเชื่อมคำค้น:  AND  OR  ค้นโครงการย่อย  ค้นหาโครงการที่ไม่ได้รับจัดสรร

ปีงบประมาณ: 2561

หน่วยงาน: --= แสดงทั้งหมด



เรียงตามลำดับ: รหัสโครงการ จาก  น้อยไปมาก  มากไปน้อย

---

โครงการ

จำนวน 1 โครงการ

รูปที่ 12 แสดงหน้ารายงานผลการดำเนินงาน

- ค้นหาโครงการที่ต้องการ สามารถกรองผลการค้นหาโดยการเลือกเป้าหมายแผนบูรณาการ แนวทางการดำเนินงานหลัก กลุ่ม รหัสโครงการ ชื่อโครงการ หน่วยงาน เมื่อเลือกเงื่อนไขแล้ว คลิก ค้นหา
- สามารถคลิก  เพื่อแก้ไขโครงการ หรือคลิก  เพื่อลบโครงการ หรือคลิก ดำเนินการ เพื่อรายงานข้อมูลผลการดำเนินงาน และการรายงานตัวชี้วัด

การเชื่อมคำค้น  AND  OR  ค้นโครงการย่อย  ค้นหาโครงการที่ไม่ได้รับจัดสรร

ปีงบประมาณ 2561

หน่วยงาน --= แสดงทั้งหมด

เรียงตามลำดับ รหัสโครงการ จาก  น้อยไปมาก  มากไปน้อย

ค้นหา

---

โครงการ

จำนวน 1 โครงการ

<input type="checkbox"/>	ลบ	ดำเนินการ	รหัสโครงการ	เป้าหมาย	โครงการ
<input type="checkbox"/>			26 (43A6AC)	เป้าหมายแผนบูรณาการ: 1.วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ แนวทางการดำเนินงานหลัก: 1.1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล กลุ่มหลัก: อุตสาหกรรม และคลัสเตอร์เป้าหมาย	26 โครงการทดสอบ SC ผู้ประสานงาน: รัตนา สุวรรณวิชณี งบประมาณที่ได้รับจัดสรร: 300,000 บาท หน่วยงานรับผิดชอบ: กองมาตรฐานการวิจัย (กมว.) สถานะงาน: โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ (5) ร้อยละความสำเร็จ : , ร้อยละเบิกจ่าย : แก้ไขล่าสุด: 23 พ.ย. 2560 เวลา 06:19 น.
งบประมาณรวม			300,000		

รูปที่ 13 แสดงการจัดการโครงการ

4. ผู้ประสานหน่วยงานสามารถกำหนดสถานะงานโครงการได้โดยคลิกเลือกหน้าโครงการที่ต้องการ จากนั้นเลือกสถานะงาน ระบุข้อความที่ต้องการบันทึก และคลิกกำหนดสถานะงาน

จำนวน 1 โครงการ

<input type="checkbox"/>	ลบ	ดำเนินการ	รหัสโครงการ	เป้าหมาย	โครงการ
<input type="checkbox"/>			26 (43A6AC)	เป้าหมายแผนบูรณาการ: 1.วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ แนวทางการดำเนินงานหลัก: 1.1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล กลุ่มหลัก: อุตสาหกรรม และคลัสเตอร์เป้าหมาย	26 โครงการทดสอบ SC ผู้ประสานงาน: รัตนา สุวรรณวิชณี งบประมาณที่ได้รับจัดสรร: 300,000 บาท หน่วยงานรับผิดชอบ: กองมาตรฐานการวิจัย (กมว.) สถานะงาน: โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ (5) ร้อยละความสำเร็จ : , ร้อยละเบิกจ่าย : แก้ไขล่าสุด: 23 พ.ย. 2560 เวลา 06:19 น.
งบประมาณรวม			300,000		

ลบโครงการที่เลือก

ข้อความที่ต้องการบันทึกใน Log Data กำหนดสถานะงานโดยผู้ประสานหน่วยงาน

3

--= กรุณาเลือก

ส่งกลับให้นักวิจัยแก้ไขโครงการ(1)  
โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ(5)  
โครงการวิจัยเสร็จสิ้น(8)  
ยกเลิกโครงการ(9)

2

--= กรุณาเลือก

4 กำหนดสถานะงาน

รูปที่ 14 แสดงการกำหนดสถานะงานโครงการ

### 3.3 การรายงานผลการดำเนินงาน

คลิกที่เมนู รายงานผลการดำเนินงาน และค้นหาโครงการที่ต้องการ จากนั้นคลิกดำเนินการที่โครงการที่ต้องการรายงาน ระบบจะแสดงหน้ารายงานผลการดำเนินงาน ประกอบด้วยแถบเมนู รายละเอียดโครงการ/งาน ผลการดำเนินงาน รายงานตัวชี้วัด และประวัติการแก้ไขข้อมูล

รายงานผลการดำเนินงาน															จัดการโครงการ			
26 โครงการทดสอบ SC																		
รายละเอียดโครงการ/งาน		ผลการดำเนินงาน			รายงานตัวชี้วัด			ประวัติการแก้ไขข้อมูล										
แผนการดำเนินงานวิจัย															ปลดล็อค		เพิ่มแผนการดำเนินงานวิจัย	
แก้ไข	กิจกรรม	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	สัดส่วนของงานต่อโครงการ	ความสำเร็จต่อกิจกรรม			
	กิจกรรมที่ 1	█	█	█														
	กิจกรรมที่ 2				█	█												
	กิจกรรมสุดท้าย						█	█	█	█	█	█	█					
	กิจกรรมที่ 5											█	█					

รูปที่ 15 แสดงหน้ารายงานผลการดำเนินงาน

#### 3.3.1 รายละเอียดโครงการ/งาน

เมนูรายละเอียดโครงการ/งาน จะแสดง รายละเอียดโครงการ/งาน สามารถแก้ไขข้อมูลได้ โดยการคลิก แก้ไขโครงการ จะเข้าสู่หน้าแบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ/งาน

26 โครงการทดสอบ SC	
รายละเอียดโครงการ/งาน	ผลการดำเนินงาน
<div style="border: 1px solid red; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #007bff; color: white;">แก้ไขโครงการ</div>	
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>	
<b>หน่วยงาน</b>	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ)
<b>คณะ/สถาบัน/สำนัก</b>	กองมาตรฐานการวิจัย (กมว.)
<b>รหัส</b>	5427
<b>รหัสโครงการ</b>	256108N0010007
<b>อ้างอิง</b>	490226
<b>เป้าหมายแผนบูรณาการ</b>	1.วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ
<b>แนวทาง</b>	1.1 อุตสาหกรรม และคลัสเตอร์เป้าหมาย

รูปที่ 16 แสดงหน้ารายละเอียดโครงการ/งาน

เมื่อคลิกแก้ไขโครงการ จะแสดงแถบเมนู ข้อมูลทั่วไป รายละเอียดโครงการ นักวิจัย/ผู้รับผิดชอบโครงการ แผนงาน-งบประมาณ เอกสารแนบ และข้อมูลสรุป

ข้อมูลทั่วไป	รายละเอียดโครงการ	นักวิจัย/ผู้รับผิดชอบโครงการ	แผนงาน-งบประมาณ	เอกสารแนบ	ข้อมูลสรุป
<p>กระทรวง บริษัทอื่นๆ</p> <p>หน่วยงานสังกัดกระทรวง อื่นๆ</p> <p>หน่วยงาน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.) (หน่วยงานดูแลระบบ)</p> <p>คณะ/สถาบัน/สำนัก กองมาตรฐานการวิจัย (กมว.)</p> <p>รหัส 256108N0010007</p> <p>ชื่อแผนงาน/โครงการ โครงการทดสอบ SC</p> <p>ลักษณะของโครงการ <input checked="" type="radio"/> โครงการปีเดียว <input type="radio"/> โครงการต่อเนื่อง (ไประยะปฏิบัติการประมาณ ปีที่เริ่มต้น - ปีที่สิ้นสุด)</p> <p>วันที่เริ่มต้น <input type="text"/> วันที่สิ้นสุด <input type="text"/></p> <p>ปีที่เริ่มต้น <input type="text"/> ปีที่สิ้นสุด <input type="text"/></p> <p>โครงการเทียบเท่าผลผลิตของหน่วยงาน การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>เป้าหมายแผนบูรณาการ 1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ</p> <p>แนวทางการดำเนินงานหลัก 1.1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล</p> <p>ตัวชี้วัดแนวทาง 1.1.1 โครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มของรัฐบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 20 โครงการ</p> <p>กลุ่ม อุตสาหกรรม และคลัสเตอร์เป้าหมาย</p> <p>กลุ่มย่อย 2 อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ</p> <p>ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล/ยุทธศาสตร์ชาติ/ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ</p> <p>ยุทธศาสตร์การพัฒนาระดับประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12</p> <p>ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 : การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน</p> <p>ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี การสร้างความสามารถในการแข่งขัน</p> <p>ยุทธศาสตร์การวิจัยชาติ 20 ปี 3. ด้านอุตสาหกรรม</p>					

รูปที่ 17 แสดงแบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ/งาน

## 1) ข้อมูลทั่วไป

ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

- กระทรวง
- หน่วยงานสังกัดกระทรวง
- หน่วยงาน
- คณะ/สถาบัน/สำนัก
- รหัสโครงการ/งาน
- ชื่อแผนงาน/โครงการ
- ลักษณะของโครงการ (โครงการปีเดียว, โครงการต่อเนื่อง)
- ระยะเวลาดำเนินการ ระบุเป็นปีและเดือน
- วันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุด
- โครงการเทียบเท่าผลผลิตของหน่วยงาน
- เป้าหมายแผนบูรณาการ
- แนวทางการดำเนินงาน

- กลุ่ม
- กลุ่มย่อย
- ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12
- ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี
- ยุทธศาสตร์วิจัยชาติ 20 ปี
- ยุทธศาสตร์หน่วยงาน

เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้ว คลิก บันทึก

แบบฟอร์มโครงการ/งาน		กรอกข้อมูล
ข้อมูลทั่วไป	รายละเอียดโครงการ	นักวิจัย/ผู้รับผิดชอบโครงการ
หน่วยงาน	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.) (หน่วยงานดูแลระบบ)	
คณะ/สถาบัน/สำนัก	กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ (สท.)	
รหัส	2561N0010009	
ชื่อแผนงาน/โครงการ	บัญชีนวัตกรรม	
ลักษณะของโครงการ	<input checked="" type="radio"/> โครงการปีเดียว <input type="radio"/> โครงการต่อเนื่อง (โปรดระบุปีงบประมาณ ปีที่เริ่มต้น - ปีที่สิ้นสุด)	
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ปี 0 เดือน	
วันที่เริ่มต้นดำเนินการ	01/10/2560 วันที่สิ้นสุด 30/09/2561	
โครงการเทียบเท่าผลผลิตของหน่วยงาน	การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	
เป้าหมายแผนบูรณาการ	1. วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป็นมาของประเทศ	
แนวทางการดำเนินงานหลัก	1.2 บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์	
ตัวชี้วัดแนวทาง	1.2.1 รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมเกิดการจดทะเบียนจัดจ้างจากภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 6 รายการ	
<b>ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล/ยุทธศาสตร์ชาติ/ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ/ยุทธศาสตร์หน่วยงาน</b>		
<b>ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12</b>		
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี	ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 : การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน	
ยุทธศาสตร์วิจัยชาติ 20 ปี	การสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันในสังคม	
ยุทธศาสตร์หน่วยงาน	4. ด้านสังคม	
	ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ	
<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>		

รูปที่ 18 หน้าข้อมูลทั่วไป



## 2) รายละเอียดโครงการ

ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

- สาขา OECD หลัก (เฉพาะเป้าหมายที่ 1 - 3)
- สาขา OECD รอง (เฉพาะเป้าหมายที่ 1 - 3)
- คำสำคัญภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- บทคัดย่อ (เฉพาะเป้าหมายที่ 1) หรือ หลักการและเหตุผล (เฉพาะเป้าหมายที่ 2 - 4)
- การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (เฉพาะเป้าหมายที่ 1)
- วัตถุประสงค์
- แผนการพัฒนานวัตกรรม (เทคโนโลยีและการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์) ประกอบด้วย ความเป็นไปได้ทางการตลาด และความสามารถในการแข่งขัน (คู่แข่ง/ต้นทุน) (เฉพาะเป้าหมายที่ 1)
- เป้าหมาย/ผลผลิต (เฉพาะเป้าหมายที่ 2 -4)
- ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ
- ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ
- วิธีการดำเนินงาน
- ขอบเขตการดำเนินงาน
- สถานที่ทำการวิจัย
- พื้นที่ใช้ประโยชน์
- มาตรฐานการวิจัย (เฉพาะเป้าหมายที่ 1-3)
- การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (เฉพาะเป้าหมายที่ 1-3)
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (เฉพาะเป้าหมายที่ 2 -4)
- อุตสาหกรรมเป้าหมาย (เฉพาะแนวทางที่ 4.3 พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม)
- แผนการใช้ประโยชน์ แก้ปัญหาด้านบุคลากรของภาคการผลิตและบริการ (เฉพาะแนวทางที่ 4.3 พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม)
- แผนการใช้ประโยชน์ (เฉพาะแนวทางที่ 4.4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม)
  - จำนวนผู้ใช้บริการ

- ประสิทธิภาพในการช่วยลดต้นทุน/เพิ่มผลิตภาพทางธุรกิจของภาคเอกชน (ความเร็ว, ความสะดวก)
- แก้ปัญหาด้านเทคโนโลยี/บุคลากรของภาคการผลิตและบริการ
- แผนการให้บริการและการพัฒนา (เฉพาะแนวทางที่ 4.4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม)
  - อุปกรณ์/ห้องปฏิบัติการ
  - ระบบบริหารจัดการการให้บริการ
  - ชื่อมาตรฐานโครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม/มาตรฐานอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม (ตัวอย่าง ISO17025, GMP, GAP เป็นต้น)







เมื่อระบุข้อมูลเรียบร้อยแล้ว คลิกบันทึก

ข้อมูลทั่วไป	รายละเอียดโครงการ	นักวิจัย/ผู้รับผิดชอบโครงการ	แผนงาน-งบประมาณ	เอกสารแนบ	ข้อมูลสรุป	
สาขา OECD หลัก	วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ					
สาขา OECD รอง	วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ					
คำสำคัญ(ภาษาไทย)						
คำสำคัญ(ภาษาอังกฤษ)						
บทคัดย่อ						
การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ						
วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์					
เป้าหมาย/ผลผลิต	เป้าหมาย					
แผนการพัฒนานวัตกรรม (เทคโนโลยีและการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์)	ความเป็นไปได้ทางการตลาด					
	ความสามารถในการแข่งขัน (คู่แข่ง/ต้นทุน)					
ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	ตัวชี้วัด					
วิธีการดำเนินงาน	วิธีดำเนินการ					
ขอบเขตการดำเนินงาน	ขอบเขต					
สถานที่ทำการวิจัย	ประเภท	ชื่อประเทศ/จังหวัด	ชื่อสถานที่	Latitude	Longitude	จัดการ
	- ไม่มีข้อมูล -					
	เพิ่มสถานที่ทำการวิจัย					
พื้นที่ใช้ประโยชน์	ประเภท	ชื่อประเทศ/จังหวัด	ชื่อสถานที่	Latitude	Longitude	จัดการ
	- ไม่มีข้อมูล -					
	เพิ่มพื้นที่ใช้ประโยชน์					
มาตรฐานการวิจัย	<input type="checkbox"/> มีการใช้สัตว์ทดลอง <input type="checkbox"/> มีการวิจัยในมนุษย์ <input type="checkbox"/> มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ <input type="checkbox"/> มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี <input type="radio"/> ไม่มี การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ ลิขสิทธิ์ที่เกี่ยวข้อง <input type="radio"/> ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มี ทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ ลิขสิทธิ์ที่เกี่ยวข้อง <input type="radio"/> ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มี ทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ ลิขสิทธิ์ที่เกี่ยวข้อง					
การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ						
<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>						

รูปที่ 19 แสดงหน้ารายละเอียดโครงการ

### 3) นักวิจัย/ผู้รับผิดชอบโครงการ

- กรณีเป็นโครงการวิจัย ให้ระบุชื่อ-สกุล หรือเลขบัตรประชาชนของนักวิจัยที่อยู่ในระบบ จากนั้นเลือกตำแหน่งในโครงการ ระบุการมีส่วนร่วมเป็นร้อยละ เวลาที่ทำวิจัย และคลิกบันทึก โดยเพิ่มชื่อทุกคนที่อยู่ในคณะผู้วิจัย
- กรณีเป็นโครงการ/งาน ให้ระบุชื่อผู้รับผิดชอบ เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล และคลิกบันทึก

ข้อมูลทั่วไป	รายละเอียดโครงการ	นักวิจัย/ผู้รับผิดชอบโครงการ	หน่วยงานร่วมดำเนินการ	แผนงาน-งบประมาณ	เอกสารแนบ												
ข้อมูลสรุป																	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p><b>คณะผู้วิจัย</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลบ</th> <th>แก้ไข</th> <th>ชื่อ - สกุล</th> <th>ตำแหน่งในโครงการ</th> <th>สัดส่วนการมีส่วนร่วม</th> <th>เวลาที่ทำวิจัย (ชั่วโมง/สัปดาห์)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>รัตนา สุวรรณวิชณี</td> <td>หัวหน้าโครงการ</td> <td>100.00</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p>เพิ่มคณะผู้วิจัย</p> </div>						ลบ	แก้ไข	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการมีส่วนร่วม	เวลาที่ทำวิจัย (ชั่วโมง/สัปดาห์)			รัตนา สุวรรณวิชณี	หัวหน้าโครงการ	100.00	24
ลบ	แก้ไข	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการมีส่วนร่วม	เวลาที่ทำวิจัย (ชั่วโมง/สัปดาห์)												
		รัตนา สุวรรณวิชณี	หัวหน้าโครงการ	100.00	24												
ชื่อ-สกุล	<input type="text"/>	*ชื่อ-นามสกุล	<input type="text" value="รัตนา สุวรรณวิชณี"/>														
รหัสบัตรประชาชน	<input type="text"/>	*ตำแหน่งในโครงการ	<input type="text" value="หัวหน้าโครงการ"/>														
	<input type="button" value="ค้นหา"/> <input type="button" value="สมัครนักวิจัยใหม่"/>	*มีส่วนร่วมร้อยละ	<input type="text" value="100.00"/>														
		เวลาที่ทำวิจัย	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="ชั่วโมง/สัปดาห์"/>													
			<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>														

รูปที่ 20 แสดงการนำเข้าคณะผู้วิจัย



ข้อมูลทั่วไป	รายละเอียดโครงการ	นักวิจัย/ผู้รับผิดชอบโครงการ	แผนงาน-งบประมาณ	เอกสารแนบ	ข้อมูลสรุป
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>ชื่อผู้รับผิดชอบ <input type="text"/></p> <p>โทรศัพท์(ที่ติดต่อได้สะดวก) <input type="text"/></p> <p>e-mail <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/></p> </div>					

รูปที่ 21 แสดงการนำเข้าผู้รับผิดชอบโครงการ

#### 4) แผนงาน – งบประมาณ





แผน – ผลการดำเนินงานประกอบด้วยหัวข้อ ดังนี้

- ชื่อกิจกรรม
- เดือนที่คาดว่าจะดำเนินการ
- เดือนที่ดำเนินการจริง
- สัดส่วนของงานต่อโครงการ หมายถึง ร้อยละของงานในกิจกรรมนั้นเทียบกับทั้งโครงการ โดยทุกกิจกรรมรวมกันเป็นร้อยละ 100 เช่น กิจกรรมที่ 1 วางแผนงาน คิดเป็นร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับทุกกิจกรรมทั้งโครงการ ดังนั้น สัดส่วนของงานต่อโครงการคือ 10
- ความสำเร็จต่อกิจกรรม หมายถึง ร้อยละผลการดำเนินโครงการที่ได้ดำเนินการแล้วในกิจกรรมนั้น โดยทั้งกิจกรรมเทียบเป็นร้อยละ 100 เช่น กิจกรรมที่ 1 วางแผนงาน สัดส่วนของงานต่อโครงการคือ 10 ซึ่งได้ดำเนินการไปแล้วครึ่งหนึ่ง ดังนั้นความสำเร็จต่อกิจกรรมคือ 50 โดยหากกิจกรรมนั้นดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ความสำเร็จต่อกิจกรรมจะต้องเป็นร้อยละ 100

ระบุข้อมูลครบถ้วนแล้ว คลิกบันทึก โดยสามารถเลื่อนลำดับกิจกรรม ด้วยการคลิก  เพื่อเลื่อนลำดับขึ้น หรือคลิก  เพื่อเลื่อนลำดับลง

แผน-ผลการดำเนินงาน

🗄️ แผน-ผลการดำเนินงาน ล๊อคแผนงาน ➕ เพิ่มแผนการดำเนินงานวิจัย

แก้ไขลำดับ	ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	12	สัดส่วนของงานต่อโครงการ	ความสำเร็จต่อกิจกรรม
	1	กิจกรรม1	██	██	██												
	2	กิจกรรม3								██	██	██					
	3	กิจกรรม4											██	██			
	4	กิจกรรม2				██	██	██	██								

**\*กิจกรรม**

**\*เดือนที่คาดว่าจะดำเนินการ** ตค. พย. ธค. มค. กพ. มีค. เมย. พค. มิย. กค. สค. กย.

**\*เดือนที่ดำเนินการจริง** ตค. พย. ธค. มค. กพ. มีค. เมย. พค. มิย. กค. สค. กย.

**\*สัดส่วนของงานต่อโครงการ**

**\*ความสำเร็จต่อกิจกรรม**

รูปที่ 22 แสดงแผนการดำเนินงาน

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประกอบด้วยหัวข้อ หมวดงบประมาณ และงบประมาณ โดยสามารถระบุ งบประมาณได้ไม่เกินตามจำนวนเงินที่ได้รับจัดสรร ที่ระบุในหน้านำเข้าโครงการ

งบประมาณหน่วยงานจัดสรร 200,000 บาท		
หมวดงบประมาณ	งบประมาณเสนอขอ	งบประมาณหน่วยงานจัดสรร
งบบุคลากร	-	<input type="text" value="0.0000"/>
งบดำเนินการ	420,000	<input type="text" value="200000"/>
งบลงทุน	-	<input type="text"/>
ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน	-	<input type="text"/>
รวม		200,000

รูปที่ 23 แสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

#### 5) เอกสารแนบ

สำหรับแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยเลือกไฟล์แนบและเลือกประเภทเอกสาร จากนั้นคลิก เพิ่มไฟล์

แบบฟอร์มแผนงาน/โครงการการวิจัย			
ข้อมูลทั่วไป	รายละเอียดโครงการ	แผนงาน-งบประมาณ	เอกสารแนบ
เอกสารแนบ			
ลบ	ชื่อไฟล์	ประเภทเอกสาร	ประเภทไฟล์
- ไม่มีข้อมูลไฟล์ข้อเสนอโครงการ -			
ไฟล์แนบ	<input type="text" value="No file selected"/>	** ระบบรองรับไฟล์ขนาดสูงสุดไม่เกิน 20 MB	
ประเภทเอกสาร	<input type="text" value="Ethical committee"/>		
<input type="button" value="เพิ่มไฟล์"/>			

รูปที่ 24 แสดงหน้าเอกสารแนบ



### 3.3.2 ผลการดำเนินงาน

หน้าผลการดำเนินงาน ประกอบด้วยหัวข้อ แผนการดำเนินงาน แผนการเบิกจ่ายงบประมาณ รายงานการเบิกจ่ายงบประมาณ และเอกสารแนบ

#### 1) แผน – ผลการดำเนินงาน





ตารางแผน – ผลการดำเนินงานจะแสดงหน้าเดียวกับแผนงาน – งบประมาณ (ในรายละเอียดโครงการ/งาน กรณีคลิกแก้ไขโครงการ) ประกอบด้วยหัวข้อ ดังนี้

- ชื่อกิจกรรม
- เดือนที่คาดว่าจะดำเนินการ
- เดือนที่ดำเนินการจริง
- สัดส่วนของงานต่อโครงการ
- ความสำเร็จต่อกิจกรรม

ระบุข้อมูลครบถ้วนแล้ว คลิกบันทึก โดยสามารถเลื่อนลำดับกิจกรรม ด้วยการคลิก  เพื่อเลื่อนลำดับขึ้น หรือคลิก  เพื่อเลื่อนลำดับลง

**แผน-ผลการดำเนินงาน**

ล๊อคแผนงาน
เพิ่มแผนการดำเนินงานวิจัย

แก้ไขลำดับ	ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	12	สัดส่วนของงานต่อโครงการ	ความสำเร็จต่อกิจกรรม	
	1	กิจกรรม1	█	█	█													▲▼
	2	กิจกรรม3								█	█	█						▲▼
	3	กิจกรรม4											█	█				▲▼
	4	กิจกรรม2					█	█	█	█								▲▼

**\*กิจกรรม**

**\*เดือนที่คาดว่าจะดำเนินการ** ตค. พย. ธค. มค. กพ. มีค. เมย. พค. มิย. กค. สค. กย.

**\*เดือนที่ดำเนินการจริง** ตค. พย. ธค. มค. กพ. มีค. เมย. พค. มิย. กค. สค. กย.

**\*สัดส่วนของงานต่อโครงการ**

**\*ความสำเร็จต่อกิจกรรม**

รูปที่ 25 แสดงแผนการดำเนินงาน

## 2) แผนการเบิกจ่ายงบประมาณ

ประกอบด้วยหัวข้อ

- งวด/ครั้งที่ไตรมาสที่
- งบประมาณที่เบิกจ่าย
- วันที่กำหนดจ่ายเงิน
- รายละเอียดเนื้อหา
- หมายเหตุ

เมื่อระบุรายละเอียดครบถ้วนแล้วคลิก บันทึกรายงานการเบิกจ่าย

แผนการเบิกจ่ายงบประมาณ				
จัดการ	งวดที่	งบเบิกจ่าย	วันที่เบิกจ่าย	หมายเหตุ
- ไม่มีข้อมูลแผนการดำเนินงานวิจัย -				
	งวด/ครั้งที่	<input type="text"/>		
	งบประมาณที่เบิกจ่าย	<input type="text"/>	บาท	
	กำหนดจ่ายเงิน	<input type="text"/>		
	รายละเอียดเนื้อหา	<input type="text"/>		
	หมายเหตุ	<input type="text"/>		
		<input type="button" value="บันทึกรายงานการเบิกจ่าย"/>	<input type="button" value="ยกเลิก"/>	

รูปที่ 26 แสดงแผนการเบิกจ่ายงบประมาณ

## 3) รายงานการเบิกจ่ายงบประมาณ

ประกอบด้วยหัวข้อ

- งวด/ครั้งที่ไตรมาสที่
- งบประมาณที่เบิกจ่าย
- วันที่เบิกเงิน
- หมายเหตุ

เมื่อระบุรายละเอียดครบถ้วนแล้วคลิก บันทึกรายงานการเบิกจ่าย



จัดการ	งวดที่	งบเบิกจ่าย	วันที่เบิกจ่าย	หมายเหตุ
- ไม่มีรายการเบิกจ่ายงบประมาณ -				
	งวด/ครั้งที่	<input type="text"/>		
	งบประมาณที่เบิกจ่าย	<input type="text"/> บาท		
	วันที่เบิกจ่าย	<input type="text"/>		
	หมายเหตุ	<input type="text"/>		
		<input type="button" value="บันทึกรายการเบิกจ่าย"/>	<input type="button" value="ยกเลิก"/>	

รูปที่ 27 แสดงรายการการเบิกจ่ายงบประมาณ

#### 4) เอกสารแนบ

สำหรับแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยเลือกไฟล์แนบและเลือกประเภทเอกสาร จากนั้นคลิก เพิ่มไฟล์

ลบ	ชื่อไฟล์	ประเภทเอกสาร	การเปิดเผยไฟล์สู่สาธารณะ	วันที่
- ไม่มีข้อมูลไฟล์ข้อเสนอโครงการ -				
<b>เลือกไฟล์ที่ท่านต้องการแนบ</b>				
<b>คำอธิบาย</b>	ระบบรองรับไฟล์ขนาดสูงสุดไม่เกิน 20 MB			
<b>ไฟล์แนบ</b>	<input type="text" value="No file selected"/> <input style="float: right;" type="button" value="+"/>			
<b>ประเภทเอกสาร</b>	<input type="text" value="สัญญาโครงการ"/> <input style="float: right;" type="button" value="v"/>			
<input type="button" value="เพิ่มไฟล์"/>				

รูปที่ 28 แสดงเอกสารแนบ


### 3.3.3 รายงานตัวชี้วัด

หน้ารายงานตัวชี้วัด สำหรับการรายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของโครงการและแนวทางตามเป้าหมายแผนบูรณาการ ประกอบด้วย หัวข้อดังนี้

➤ **รายงานสำหรับทุกเป้าหมาย**

ประกอบด้วยหัวข้อ ดังนี้

1) **รายงานตัวชี้วัดรายไตรมาส**

สำหรับรายงานผลการดำเนินงานรายไตรมาส โดยการคลิก  เพื่อเข้าไปรายงานตัวชี้วัดรายไตรมาส โดยจะประกอบด้วยหัวข้อ รายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดโครงการ และ ปัญหา/อุปสรรค/ข้อเสนอแนะของการดำเนินโครงการ ซึ่งจะต้องรายงานทุกไตรมาส เมื่อรายงานข้อมูลเรียบร้อยแล้วคลิกบันทึก และคลิกส่งรายงาน

จัดการ	ไตรมาส	ข้อมูลระหว่างวันที่	กำหนดส่งรายงาน	วันที่ส่งรายงาน
	1	1 ต.ค. 60 - 31 ธ.ค. 60	25 ธันวาคม 2560	
	2	1 ม.ค. 61 - 31 มี.ค. 61	25 มีนาคม 2561	
	3	1 เม.ย. 61 - 30 มิ.ย. 61	25 มิถุนายน 2561	
	4	1 ก.ค. 61 - 30 ก.ย. 61	25 กันยายน 2561	

รูปที่ 29 แสดงการรายงานตัวชี้วัดรายไตรมาส

### ผลการดำเนินงานไตรมาส 1

📌 รายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของโครงการ

📌 ปัญหา/อุปสรรค/ข้อเสนอแนะของการดำเนินโครงการ

บันทึก
ส่งรายงาน

รูปที่ 30 แสดงหน้ารายงานรายไตรมาส

## 2) ด้านการนำไปใช้ประโยชน์

ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

- ด้านวิชาการ
- ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์/อุตสาหกรรม
- ด้านสังคม/ชุมชน
- ด้านนโยบาย

เลือกด้านการนำไปใช้ประโยชน์ และคลิกบันทึก (กรณีหน่วยงานแหล่งทุนจะสามารถเลือกด้านการนำไปใช้ประโยชน์ได้มากกว่าหนึ่งด้าน)

รูปที่ 31 แสดงด้านการนำไปใช้ประโยชน์

## 3) หน่วยงานร่วมดำเนินการและการบริหารจัดการ

หน่วยงานร่วมดำเนินการและการบริหารจัดการ ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

- ประเภทหน่วยงาน
- ชื่อหน่วยงาน
- ชื่อผู้ประสานงาน
- ที่อยู่ของหน่วยงาน
- เบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงาน
- หนังสือยินยอมจากหน่วยงาน (แนบไฟล์ pdf)
- ลักษณะความร่วมมือจากหน่วยงาน
  - แบบ In cash : ระบุงบประมาณร่วมลงทุน
  - แบบ In Kind : ระบุรูปแบบความร่วมมือ ดังนี้
    - บุคลากร : ระบุประเภท/ตำแหน่ง, จำนวนคน, ชั่วโมงการทำงานต่อปี และงบประมาณ
    - สถานที่/ห้องปฏิบัติการวิจัย : ระบุสถานที่/ห้องปฏิบัติการวิจัย และงบประมาณ

- วัสดุ/เครื่องมือ/อุปกรณ์/ผลิตภัณฑ์ : ระบุเครื่องมือ/อุปกรณ์/ผลิตภัณฑ์ และงบประมาณ
- องค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/นวัตกรรม : ระบุองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/นวัตกรรม และงบประมาณ
- วัสดุดิบ : ระบุประเภท, จำนวนของวัสดุดิบ และงบประมาณ
- การบำรุงรักษาและซ่อมแซมทรัพย์สินอื่นๆ : ระบุ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมทรัพย์สินอื่นๆ และงบประมาณ

📄 หน่วยงานร่วมดำเนินการและการบริหารจัดการ
เพิ่มข้อมูล

ประเภท	ชื่อหน่วยงาน	โทรศัพท์	หนังสือยินยอม	จัดการ
- ไม่มีข้อมูล -				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>ประเภทหน่วยงาน <input type="radio"/> ภาคอุตสาหกรรม(รัฐวิสาหกิจ/เอกชน) <input type="radio"/> ภาครัฐ <input type="radio"/> มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัย</p> <p>ชื่อหน่วยงาน <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>ชื่อผู้ประสานงาน <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>ที่อยู่ <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>จังหวัด <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- ต่างประเทศ -</span></p> <p>เบอร์โทรศัพท์ <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>หนังสือยินยอมจากหน่วยงาน (PDF) <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">No file selected</span> <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;">+</span> <span style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;">ลบ</span></p> <p>ลักษณะความร่วมมือ <input type="checkbox"/> In Cash    งบประมาณรวมลงทุน <input style="width: 50px;" type="text"/> บาท</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> In Kind</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: right;"> <p><span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 3px; cursor: pointer;">บันทึก</span></p> </div> </div>				

บุคลากร	ประเภท/ตำแหน่ง	จำนวนคน	ชั่วโมงการทำงานต่อปี	งบประมาณ (บาท)	จัดการ
สถานที่/ห้องปฏิบัติการวิจัย	เพิ่มข้อมูล				
	สถานที่/ห้องปฏิบัติการวิจัย			งบประมาณ (บาท)	จัดการ
วัสดุ/เครื่องมือ/อุปกรณ์/ผลิตภัณฑ์	เพิ่มข้อมูล				
	เครื่องมือ/อุปกรณ์/ผลิตภัณฑ์			งบประมาณ (บาท)	จัดการ
องค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/นวัตกรรม	เพิ่มข้อมูล				
	องค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/นวัตกรรม			งบประมาณ (บาท)	จัดการ
วัสดุดิบ	เพิ่มข้อมูล				
	ประเภท	จำนวน		งบประมาณ (บาท)	จัดการ
การบำรุงรักษาและซ่อมแซมทรัพย์สินอื่นๆ	เพิ่มข้อมูล				
	การบำรุงรักษา			งบประมาณ (บาท)	จัดการ
อื่นๆ (หากมี โปรดระบุ)	เพิ่มข้อมูล				
					บันทึก <span style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px; cursor: pointer;">ยกเลิก</span>

รูปที่ 32 แสดงหน่วยงานร่วมดำเนินการและการบริหารจัดการ

#### 4) ประโยชน์ที่ได้จากการร่วมมือกับภาคเอกชน

ประโยชน์ที่ได้จากการร่วมมือกับภาคเอกชน ประกอบด้วยหัวข้อ ดังนี้

- พัฒนาบุคลากร
- ถ่ายทอดองค์ความรู้
- แลกเปลี่ยนประสบการณ์และเทคโนโลยี
- อื่นๆ

เลือกประโยชน์ที่ได้จากการร่วมมือกับภาคเอกชน และระบุรายละเอียดเพิ่มเติมกรณีเลือกหัวข้ออื่นๆ จากนั้นคลิก บันทึก

รูปที่ 33 แสดงประโยชน์ที่ได้จากการร่วมมือกับภาคเอกชน

#### 5) การขอใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีจากการลงทุนด้านวิจัยและพัฒนาของเอกชนที่ร่วมโครงการ

ระบุการขอใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีจากการลงทุนด้านวิจัยและพัฒนาของเอกชนที่ร่วมโครงการ และจำนวนงบประมาณที่ใช้สิทธิ์ลดหย่อนภาษี


รูปที่ 34 แสดงการขอใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีจากการลงทุนด้านวิจัยและพัฒนาของเอกชนที่ร่วมโครงการ

## 6) ผลผลิต (Output) จากงานวิจัย




ประกอบด้วย ประเภทผลงานที่ได้รับ, ระดับของผลงานที่ได้รับ, รายละเอียดผลงาน, จำนวนผลงาน, หน่วยงาน และเอกสารแนบ โดยมีข้อมูลดังนี้


- (1) ต้นแบบผลิตภัณฑ์
  - (1.1) ระดับอุตสาหกรรม
  - (1.2) ระดับกึ่งอุตสาหกรรม
  - (1.3) ระดับภาคสนาม
  - (1.4) ระดับห้องปฏิบัติการ
- (2) ต้นแบบเทคโนโลยี
  - (2.1) ระดับอุตสาหกรรม
  - (2.2) ระดับกึ่งอุตสาหกรรม
  - (2.3) ระดับภาคสนาม
  - (2.4) ระดับห้องปฏิบัติการ
- (3) กระบวนการใหม่
  - (3.1) ระดับอุตสาหกรรม
  - (3.2) ระดับกึ่งอุตสาหกรรม
  - (3.3) ระดับภาคสนาม
  - (3.4) ระดับห้องปฏิบัติการ
- (4) องค์ความรู้
- (5) การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
  - (5.1) การถ่ายทอดเทคโนโลยี
  - (5.2) การฝึกอบรม
  - (5.3) การจัดสัมมนา
- (6) การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ
  - (6.1) การถ่ายทอดเทคโนโลยี
  - (6.2) การฝึกอบรม
  - (6.3) การจัดสัมมนา
- (7) การพัฒนากำลังคน
  - (7.1) นักศึกษาระดับปริญญาโท
  - (7.2) นักศึกษาระดับปริญญาเอก
  - (7.3) นักวิจัยหลังปริญญาเอก
  - (7.4) นักวิจัยจากภาคเอกชน ภาคบริการและภาคสังคม

- (8) ทฤษฎีสินทางปัญญา
  - (8.1) สิทธิบัตร
  - (8.2) ลิขสิทธิ์
  - (8.3) เครื่องหมายการค้า
  - (8.4) ความลับทางการค้า
  - (8.5) อื่นๆ
- (9) บทความทางวิชาการ
  - (9.1) วารสารระดับชาติ
  - (9.2) วารสารระดับนานาชาติ
- (10) การประชุม/สัมมนาระดับชาติ
  - (10.1) นำเสนอแบบปากเปล่า
  - (10.2) นำเสนอแบบโปสเตอร์
- (11) การประชุม/สัมมนาระดับนานาชาติ
  - (11.1) นำเสนอแบบปากเปล่า
  - (11.2) นำเสนอแบบโปสเตอร์

เมื่อระบุข้อมูลเรียบร้อยแล้ว คลิก เพิ่ม และสามารถคลิก  เพื่อแก้ไข หรือคลิก  เพื่อลบรายการ

ผลลัพธ์ (Output) จากงานวิจัย

ลำดับที่	ประเภทผลงานที่ได้รับ	ระดับของผลงานที่ได้รับ	รายละเอียดผลงาน	จำนวนผลงาน	หน่วยนับ	เอกสารแนบ	
1	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	1.1 ระดับอุตสาหกรรม	ทดสอบ	1	ต้นแบบ		 
	ประเภทผลงานที่ได้รับ	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์					
	ระดับของผลงานที่ได้รับ	1.1 ระดับอุตสาหกรรม					
	รายละเอียดผลงาน						
	จำนวนผลงาน						
	หน่วยนับ						
	เอกสารแนบ					No file selected	


 เพิ่ม



รูปที่ 35 ผลผลิต (Output) จากงานวิจัย

## 7) ผลลัพธ์ (Outcome) ที่ได้ตลอดระยะเวลาโครงการ

ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

- ชื่อผลลัพธ์
- ประเภท ได้แก่ เชิงปริมาณ, เชิงคุณภาพ, เชิงเวลา, เชิงต้นทุน
- ปริมาณ
- รายละเอียด

เมื่อระบุข้อมูลเรียบร้อยแล้ว คลิก เพิ่ม และสามารถคลิก  เพื่อแก้ไข หรือคลิก  เพื่อลบรายการ

ลำดับที่	ชื่อผลลัพธ์	ประเภท	ปริมาณ	รายละเอียด	
1	ทดสอบ	เชิงปริมาณ	1	ทดสอบ	 
	ชื่อผลลัพธ์	<input type="text"/>			
	ประเภท	<input type="text" value="เชิงปริมาณ"/>			
	ปริมาณ	<input type="text"/>			
	รายละเอียด	<input type="text"/>			

รูปที่ 36 แสดงผลลัพธ์ (Outcome) ที่ได้ตลอดระยะเวลาโครงการ

## 8) ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ประกอบด้วยหัวข้อ ดังนี้

- ผลกระทบทางเศรษฐกิจของประเทศ
- ผลกระทบต่อภาคการผลิตและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง
- ผลกระทบต่อขีดความสามารถทาง วทน.
- ผลกระทบต่อการจ้างงาน
- ผลกระทบต่อสังคม
- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- เพิ่มความสามารถการแข่งขันของเอกชนที่ร่วมโปรแกรม
- เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
- สนับสนุนให้เกิดวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup)

เมื่อระบุข้อมูลเรียบร้อยแล้ว คลิก บันทึก



**📄 ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ**

ผลกระทบทางเศรษฐกิจของประเทศ

ผลกระทบต่อภาคการผลิตและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง

ผลกระทบต่อขีดความสามารถทาง วทน.

ผลกระทบต่อการจ้างงาน

ผลกระทบต่อสังคม

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เพิ่มความสามารถการแข่งขันของเอกชนที่ร่วมโปรแกรม

เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

สนับสนุนให้เกิดวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup)

**บันทึก**

รูปที่ 37 แสดงผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

➤ รายงานตามตัวชี้วัดแนวทางของเป้าหมายแผนบูรณาการ  
เป้าหมายที่ 1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ  
แนวทางที่ 1.1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและข้อริเริ่มใหม่ตาม  
นโยบายรัฐบาล

รายงานตามตัวชี้วัด มีหัวข้อดังนี้

1) ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

ประกอบด้วย ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบัน และระดับความพร้อม  
เทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นถ้างานประสบความสำเร็จ

➤ ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบัน

- Basic
  - Basic principles observed and reported
  - Concept and/or application formulated
  - Concept demonstrated analytically or experimentally

- Applied
  - Key elements demonstrated in laboratory environments
  - Key elements demonstrated in relevant environments
  - Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments
- Prototype
  - Final development version of the deliverable demonstrated in operational
  - Actual deliverable qualified through test and demonstration
  - Operational use of deliverable (commercial)
- ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นถ้างานประสบความสำเร็จ
  - Basic
    - Basic principles observed and reported
    - Concept and/or application formulated
    - Concept demonstrated analytically or experimentally
  - Applied
    - Key elements demonstrated in laboratory environments
    - Key elements demonstrated in relevant environments
    - Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments
  - Prototype
    - Final development version of the deliverable demonstrated in operational
    - Actual deliverable qualified through test and demonstration
    - Operational use of deliverable (commercial)

คลิกเลือกหัวข้อที่ต้องการ และคลิกบันทึก

**ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)**

**ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบัน**

Basic
  Applied
  Prototype

Basic principles observed and reported  
 Concept and/or application formulated  
 Concept demonstrated analytically or experimentally

**ระดับความพร้อมเทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นถ้างานประสบความสำเร็จ (เลือกข้อเดียว)**

Basic
  Applied
  Prototype

Key elements demonstrated in laboratory environments  
 Key elements demonstrated in relevant environments  
 Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments

**บันทึก**

รูปที่ 38 แสดงระดับความพร้อมของเทคโนโลยี

2) ผลสำเร็จของงานวิจัยและนวัตกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์และตอบโจทย์ในอุตสาหกรรมคลัสเตอร์ เป้าหมายตามยุทธศาสตร์หรือสนับสุนนโยบายที่สำคัญของประเทศ

- เกิดผลงานวิจัยประยุกต์ : ผลสำเร็จของงานวิจัยนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมหรือใช้ต่อยอดเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ความรู้และผลผลิตที่ได้ในงานวิจัยสามารถตอบโจทย์การพัฒนาเทคโนโลยีด้านนั้นในอุตสาหกรรม และสามารถต่อยอดการวิจัยเพื่อพัฒนาเป็นเทคโนโลยีใหม่
- งานวิจัยมีการยื่นขอทรัพย์สินทางปัญญา : องค์ความรู้หรือนวัตกรรมที่ได้สามารถยื่นขอสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร
- เกิดนวัตกรรมในเชิงกระบวนการ/ผลิตภัณฑ์ หรือมีผลิตภัณฑ์ต้นแบบ : การประยุกต์ใช้แนวคิด วิธีการ หรือกระบวนการใหม่ๆ ที่ส่งผลให้การทำงานโดยรวมมีประสิทธิภาพ หรือมีการพัฒนากระบวนการ/ผลิตภัณฑ์ หรือเกิดผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อนำไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์
  - ต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการ
  - ต้นแบบกึ่งอุตสาหกรรม
  - ต้นแบบอุตสาหกรรม

- ผลงานวิจัย/ผลิตภัณฑ์ หรือผลผลิตที่ได้มีผู้นำไปใช้ประโยชน์จริง : มีกลุ่มผู้ใช้ที่นำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์หรือนำไปพัฒนาเป็นกระบวนการ/ผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ เพิ่มมูลค่า หรือสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต/การทำงานได้

คลิกเลือกหัวข้อที่ต้องการ และระบุรายละเอียดเพิ่มเติม จากนั้นคลิกบันทึก

ผลสำเร็จของงานวิจัยและนวัตกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์และตอบโจทย์ในอุตสาหกรรมคลัสเตอร์เป้าหมายตามยุทธศาสตร์หรือสนับสนุนนโยบายที่สำคัญของประเทศ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

เกิดผลงานวิจัยประยุกต์ : ผลสำเร็จของงานวิจัยนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมหรือใช้ต่อยอดเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ความรู้และผลผลิตที่ได้ในงานวิจัยสามารถตอบโจทย์การพัฒนาเทคโนโลยีด้านนั้นในอุตสาหกรรม และสามารถต่อยอดการวิจัยเพื่อพัฒนาเป็นเทคโนโลยีใหม่ (กรุณาอธิบาย)

งานวิจัยมีการยื่นขอทรัพย์สินทางปัญญา : องค์ความรู้หรือนวัตกรรมที่ได้สามารถยื่นขอสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร (กรุณาอธิบาย)

เกิดนวัตกรรมในเชิงกระบวนการ/ผลิตภัณฑ์ หรือมีผลิตภัณฑ์ต้นแบบ : การประยุกต์ใช้แนวคิด วิธีการ หรือกระบวนการใหม่ๆ ที่ส่งผลให้การทำงานโดยรวมมีประสิทธิภาพ หรือมีการพัฒนากระบวนการ/ผลิตภัณฑ์ หรือเกิดผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อนำไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์

ต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการ

ต้นแบบกึ่งอุตสาหกรรม

ต้นแบบอุตสาหกรรม

ผลงานวิจัย/ผลิตภัณฑ์ หรือผลผลิตที่ได้มีผู้นำไปใช้ประโยชน์จริง : มีกลุ่มผู้ใช้ที่นำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์หรือนำไปพัฒนาเป็นกระบวนการ/ผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ เพิ่มมูลค่า หรือสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต/การทำงานได้ (กรุณาอธิบาย)

บันทึก

รูปที่ 39 แสดงผลสำเร็จของงานวิจัยและนวัตกรรม

## แนวทางที่ 1.2 บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

รายงานตามตัวชี้วัด มีหัวข้อดังนี้

- รายการสินค้าในบัญชีนวัตกรรมที่มีการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐ โดยระบุชื่อรายการสินค้า จำนวนที่จัดซื้อจัดจ้าง และงบประมาณ
- นวัตกรรมที่ขึ้นบัญชี โดยระบุชื่อนวัตกรรมที่ขึ้นบัญชี
- บัญชีสิ่งประดิษฐ์ โดยระบุชื่อบัญชีสิ่งประดิษฐ์

ระบุข้อมูลในแต่ละหัวข้อ และคลิก เพิ่ม สามารถคลิก  เพื่อแก้ไข หรือคลิก  เพื่อลบรายการ

**บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์**

รายการสินค้าในบัญชีนวัตกรรมที่มีการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐ

<b>ชื่อรายการสินค้า</b>	<input type="text"/>
<b>จำนวนที่จัดซื้อจัดจ้าง</b>	<input type="text"/>
<b>งบประมาณ</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="เพิ่ม"/>	

นวัตกรรมที่ขึ้นบัญชี

<b>ชื่อนวัตกรรมที่ขึ้นทะเบียน</b>	<input type="text"/>	<input type="button" value="เพิ่ม"/>
<b>บัญชีสิ่งประดิษฐ์</b>	<input type="text"/>	<input type="button" value="เพิ่ม"/>

รูปที่ 40 แสดงหัวข้อบัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

เป้าหมายที่ 2 วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน ตามยุทธศาสตร์ประเทศ

แนวทางที่ 2.1 วิจัยและพัฒนาเพื่อความมั่นคง สังคม และการพัฒนาที่ยั่งยืน

แนวทางที่ 2.2 วิจัยและพัฒนาในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ 1) ทำทนายไทย 2) มุ่งเป้า



แนวทางที่ 2.3 การจัดการความรู้การวิจัย 1) เพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชนและสังคม 2) เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

เป้าหมายที่ 3 วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ



แนวทางที่ 3.1 วิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย โดยเน้นด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม คุณธรรมและจริยธรรม อย่างเหมาะสม

แนวทางที่ 3.2 วิจัยประยุกต์เชิงลึกหรือต่อยอด เพื่อนำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน รายงานตามตัวชี้วัด คือ

- หน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์  
ระบุประเภทหน่วยงาน ชื่อหน่วยงาน และรายละเอียดการใช้ประโยชน์ โดยมีวิธีดังนี้

- (1) เลือกหน่วยงานในระบบ หรือ หน่วยงานอื่นๆ ที่ไม่มีในระบบ NRMS
- (2) หากเลือกหน่วยงานในระบบ NRMS สามารถเลือกจากชื่อหน่วยงาน หรือพิมพ์ชื่อหน่วยงานที่ต้องการค้นหาในระบบ จากนั้นเลือกหน่วยงานย่อย และระบุรายละเอียดการใช้ประโยชน์ เมื่อเรียบร้อยแล้วคลิกเพิ่ม
- (3) สำหรับหน่วยงานอื่นๆ ที่ไม่มีในระบบ NRMS สามารถพิมพ์ชื่อหน่วยงานและชื่อหน่วยงานย่อย ระบุรายละเอียดการใช้ประโยชน์ และคลิก เพิ่ม
- (4) สามารถคลิก  เพื่อแก้ไข หรือคลิก  เพื่อลบรายการ

**☐** หน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ -

ลำดับ	หน่วยงาน	หน่วยงานย่อย	รายละเอียดการใช้ประโยชน์	จัดการ
1	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	นำไปใช้ประโยชน์	 

หน่วยงานจากในระบบ  หน่วยงานอื่นๆ

ค้นหาหน่วยงานจากในระบบ กรณาระบุหน่วยงานย่อย

สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี [Dropdown Arrow]

รายละเอียดการใช้ประโยชน์

เพิ่มหน่วยงานใช้ประโยชน์

รูปที่ 41 หน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์



## เป้าหมายที่ 4 พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

### แนวทางที่ 4.1 พัฒนาระบบ/มาตรฐานวิจัย



รายงานตามตัวชี้วัด มีหัวข้อดังนี้

#### 1) ระบบ/มาตรฐานวิจัย ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียน

ระบุระบบ/มาตรฐานวิจัย ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียน และหน่วยงานที่ให้การรับรอง โดยมีวิธีดังนี้

- (1) เลือกประเภทมาตรฐานระบบ/มาตรฐานวิจัย
- (2) ระบุชื่อระบบ/มาตรฐานวิจัย
- (3) ระบุหน่วยงานที่ให้การรับรอง โดยเลือกหน่วยงานในระบบ หรือ หน่วยงานอื่นๆ ที่ไม่มีในระบบ NRMS
- (4) หากเลือกหน่วยงานในระบบ NRMS สามารถเลือกจากชื่อหน่วยงาน หรือพิมพ์ชื่อหน่วยงานที่ต้องการค้นหาในระบบ จากนั้นเลือกหน่วยงานย่อย และระบุรายละเอียดการใช้ประโยชน์ เมื่อเรียบร้อยแล้วคลิกเพิ่ม
- (5) สำหรับหน่วยงานอื่นๆ ที่ไม่มีในระบบ NRMS สามารถพิมพ์ชื่อหน่วยงานและชื่อหน่วยงานย่อย ระบุรายละเอียดการใช้ประโยชน์ และคลิก เพิ่ม
- (6) สามารถคลิก  เพื่อแก้ไข หรือคลิก  เพื่อลบรายการ

ระบบ/มาตรฐานวิจัย ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียน

ลำดับที่	ประเภท	ระบบ/มาตรฐานวิจัย	หน่วยงานที่รับรอง	
1	มีการวิจัยในมนุษย์	ทดสอบ	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ - กองบริหารการวิจัย	 

**ประเภท**

**ระบบ/มาตรฐานวิจัย**

**หน่วยงานที่รับรอง**  หน่วยงานจากระบบ  หน่วยงานอื่นๆ

ค้นหาหน่วยงานจากระบบ

กรณาระบุหน่วยงานย่อย

รูปที่ 42 แสดงหัวข้อระบบ/มาตรฐานวิจัย ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียน

## 2) การลดต้นทุนของการดำเนินการวิจัยและพัฒนา จากการได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย

ระบุการลดต้นทุนของการดำเนินการวิจัยและพัฒนา จากการได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย และจำนวนงบประมาณ เมื่อระบุข้อมูลเรียบร้อยแล้วคลิก บันทึก

รูปที่ 43 แสดงหัวข้อการลดต้นทุนของการดำเนินการวิจัยและพัฒนา จากการได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย

## 3) การขอรับบริการจากระบบ/มาตรฐานวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับรองมาตรฐาน

- ระบุหน่วยงานที่ขอรับบริการจากระบบ/มาตรฐานวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับรองมาตรฐาน
- ระบุจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ขอใช้บริการ จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม

เมื่อระบุข้อมูลเรียบร้อยแล้วคลิก เพิ่ม สามารถคลิก ✎ เพื่อแก้ไข หรือคลิก ✖ เพื่อลบรายการ

รูปที่ 44 แสดงหัวข้อการขอรับบริการจากระบบ/มาตรฐานวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับรองมาตรฐาน

### แนวทางที่ 4.2 พัฒนาระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม



รายงานตามตัวชี้วัด มีหัวข้อดังนี้



#### 1) ระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียน

ระบุระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียน และหน่วยงานที่ให้การรับรอง โดยมีวิธีดังนี้

- (1) เลือกประเภทระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม
- (2) ระบุชื่อระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม



- (3) ระบบหน่วยงานที่ให้การรับรอง โดยเลือกหน่วยงานในระบบ หรือ หน่วยงานอื่นๆ ที่ไม่มีในระบบ NRMS
- (4) หากเลือกหน่วยงานในระบบ NRMS สามารถเลือกจากชื่อหน่วยงาน หรือพิมพ์ชื่อหน่วยงานที่ต้องการค้นหาในระบบ จากนั้นเลือกหน่วยงานย่อย และระบุรายละเอียดการใช้ประโยชน์ เมื่อเรียบร้อยแล้วคลิกเพิ่ม
- (5) สำหรับหน่วยงานอื่นๆ ที่ไม่มีในระบบ NRMS สามารถพิมพ์ชื่อหน่วยงานและชื่อหน่วยงานย่อย ระบุรายละเอียดการใช้ประโยชน์ และคลิก เพิ่ม
- (6) สามารถคลิก  เพื่อแก้ไข หรือคลิก  เพื่อลบรายการ

ลำดับที่	ประเภท	ระบบ/มาตรฐานวิจัย	หน่วยงานที่รับรอง	
1	การรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน	ทดสอบ	กรมควบคุมมลพิษ - กองแผนงานและประเมินผล	 

ประเภท:

ระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม:

หน่วยงานที่รับรอง:  หน่วยงานจากระบบ  หน่วยงานอื่นๆ

ค้นหาหน่วยงานจากระบบ:

กรณาระบบหน่วยงานย่อย:

รูปที่ 45 แสดงหัวข้อระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียน



- 2) การลดต้นทุนของผู้ประกอบการในการขอรับบริการทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน
- ระบุการลดต้นทุนของผู้ประกอบการในการขอรับบริการทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน และจำนวนงบประมาณ เมื่อระบุข้อมูลเรียบร้อยแล้วคลิก บันทึก

การลดต้นทุนของผู้ประกอบการในการขอรับบริการทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน	
<input type="radio"/> ลดต้นทุน	<input type="text"/>
<input type="radio"/> ไม่ลดต้นทุน	บาท (ประมาณการ)



รูปที่ 46 แสดงหัวข้อการลดต้นทุนของผู้ประกอบการในการขอรับบริการทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน

### 3) การขอรับบริการทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน

- ระบุหน่วยงานที่ขอรับบริการทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน
- ระบุจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ขอใช้บริการ จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม โดยมีวิธีการดังนี้

- (1) เลือกหน่วยงานที่ขอรับบริการโดยเลือกหน่วยงานในระบบ หรือ หน่วยงานอื่นๆ ที่ไม่มีในระบบ NRMS
- (2) หากเลือกหน่วยงานในระบบ NRMS สามารถเลือกจากชื่อหน่วยงาน หรือพิมพ์ชื่อหน่วยงานที่ต้องการค้นหาในระบบ จากนั้นเลือกหน่วยงานย่อย เลือกประเภทอุตสาหกรรม และระบุจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ขอใช้บริการ และคลิกเพิ่ม
- (3) สำหรับหน่วยงานอื่นๆ ที่ไม่มีในระบบ NRMS สามารถพิมพ์ชื่อหน่วยงานและชื่อหน่วยงานย่อย เลือกประเภทอุตสาหกรรม และระบุจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ขอใช้บริการ และคลิกเพิ่ม
- (4) สามารถคลิก  เพื่อแก้ไข หรือคลิก  เพื่อลบรายการ

**การขอรับบริการจากระบบ/มาตรฐานวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับรองมาตรฐาน**

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอรับบริการ	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ขอใช้บริการ	
1	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี - คณะพยาบาลศาสตร์	4.การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ	3	 

**หน่วยงานที่ขอรับบริการ**  หน่วยงานจากระบบ  หน่วยงานอื่นๆ

ค้นหาหน่วยงานจากระบบ  กรุณาระบุหน่วยงานย่อย

**ประเภทอุตสาหกรรม**

**จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ขอใช้บริการ**  รายการ

เพิ่ม

รูปที่ 47 แสดงหัวข้อการขอรับบริการทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน

### แนวทางที่ 4.3 พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม

รายงานตามตัวชี้วัด มีหัวข้อดังนี้

#### 1) แนวทางการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม

ระบุแนวทางการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม จำแนกตามประเภทแนวทาง โดยคลิกที่



ระบุจำนวนคน/ทุน จำแนกตามสาขา และช่วงอายุ ในแต่ละหัวข้อ

□ แนวทางการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม						
บุคลากรด้านการวิจัย	จำนวนบุคลากรด้านการวิจัย ที่สนับสนุนตามแผนการพัฒนา บุคลากรด้านการวิจัย (ประจำปี 2560)	จำนวนบุคลากรด้านการวิจัย ที่สนับสนุนตามแผนการพัฒนา บุคลากรด้านการวิจัย (ทุนใหม่ประจำปี 2561)	จำนวนบุคลากรด้านการวิจัย ที่สนับสนุนตามแผนการพัฒนา บุคลากรด้านการวิจัยที่อยู่ระหว่างศึกษา(ทุน ต่อเนื่อง)	จำนวนบุคลากรด้านการวิจัย ที่สำเร็จการศึกษา/การฝึกอบรม ในปี 2561		
ทุนการศึกษาวิจัย	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- มัธยมศึกษา	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.ตรี	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.โท	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.เอก	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.ตรี-ป.โท-ป.เอก	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.โท-ป.เอก	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
การพัฒนาอาชีพวิจัยและนวัตกรรม	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
การส่งเสริมบุคลากรด้าน วทน.	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- มัธยมศึกษา	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.ตรี	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.โท	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.เอก	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.ตรี-ป.โท-ป.เอก	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.โท-ป.เอก	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมแก่บุคลากร	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- มัธยมศึกษา	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.ตรี	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.โท	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.เอก	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.ตรี-ป.โท-ป.เอก	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.โท-ป.เอก	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
การสร้างความรู้ความตระหนัก	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- มัธยมศึกษา	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.ตรี	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.โท	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.เอก	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.ตรี-ป.โท-ป.เอก	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
- ป.โท-ป.เอก	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	
รวม	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	ทุน/คน	

บุคลากรด้านการวิจัยอื่นๆ (ระบุ)

เพิ่ม

รูปที่ 48 แสดงหัวข้อแนวทางการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม

เลือกสาขาการวิจัย ระบุจำนวนคน/ทุน ในแต่ละช่วงอายุ จากนั้นคลิก เพิ่มรายการ

สาขาที่สอดคล้อง/สนับสนุน (OECD)

จัดการ	ลำดับ	สาขาการวิจัยหลัก OECD	สาขาการวิจัยย่อย OECD	จำนวน (ทุน/คน)				
		สาขาการวิจัยหลัก OECD	สาขาการวิจัยย่อย OECD					
		เกษตรศาสตร์	เกษตรศาสตร์					
		10-20 ปี	21-30 ปี	31-40 ปี	41-50 ปี	มากกว่า 50 ปี	รวม	เพิ่มรายการ
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

คำแนะนำ! กรณีที่มีการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยที่ตรงตามสาขาด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ให้ระบุจำนวนตามสาขาด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ด้วย (แต่ต้องไม่เกินจำนวนที่จำแนกตามสาขาที่สอดคล้อง/สนับสนุน(OECD))

สาขาด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

	10-20 ปี	21-30 ปี	31-40 ปี	41-50 ปี	> 50 ปี	รวม
1. ยานยนต์สมัยใหม่	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

รูปที่ 49 แสดงการระบุจำนวนบุคลากรที่สนับสนุนตามแผนการพัฒนาบุคลากร

## 2) การจ้างงานใหม่ของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมภายใต้โครงการ

ระบุจำนวนการจ้างงานใหม่ของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมภายใต้โครงการ ในปีงบประมาณ 2560 และ 2561

เกิดการจ้างงานใหม่ของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมภายใต้โครงการ	<input type="text"/>	คน ปีงบประมาณ 2560
เกิดการจ้างงานใหม่ของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมภายใต้โครงการ	<input type="text"/>	คน ปีงบประมาณ 2561

บันทึก

รูปที่ 50 แสดงหัวข้อการจ้างงานใหม่ของบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมภายใต้โครงการ


#### แนวทางที่ 4.4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม

รายงานตามตัวชี้วัด มีหัวข้อดังนี้

##### 1) ลักษณะของโครงสร้างพื้นฐาน

ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

- เครื่องมือและอุปกรณ์วิจัยเฉพาะทาง
  - ครุภัณฑ์ราคาต่ำกว่า 100,000 บาท โดยระบุจำนวนรายการครุภัณฑ์
  - ครุภัณฑ์ราคา 100,000 บาทขึ้นไป โดยระบุรายละเอียดครุภัณฑ์
- ห้องปฏิบัติการ
- ศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทาง
- โรงงานต้นแบบ (Pilot plant)
- ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม
- อุทยานวิทยาศาสตร์
- ระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรม

 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม

**ลักษณะของโครงสร้างพื้นฐาน**

เครื่องมือและอุปกรณ์วิจัยเฉพาะทาง

ครุภัณฑ์ราคาต่ำกว่า 100,000 บาท จำนวน  รายการ

ครุภัณฑ์ราคา 100,000 บาทขึ้นไป กรอกข้อมูลครุภัณฑ์

ห้องปฏิบัติการ

ศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทาง

โรงงานต้นแบบ (Pilot plant)

ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม

อุทยานวิทยาศาสตร์

ระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรม

รูปที่ 51 แสดงหัวข้อลักษณะของโครงสร้างพื้นฐาน

### ครุภัณฑ์ราคาหนึ่งแสนบาทขึ้นไป

กรณีมีการจัดซื้อครุภัณฑ์ราคามากกว่าหรือเท่ากับหนึ่งแสนบาท จะต้องระบุรายละเอียดครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ โดยจะต้องระบุเลขทะเบียนห้องปฏิบัติการจากระบบฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology Infrastructure Databank (STDB) ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (<http://stdb.most.go.th>) จากนั้นระบบ NRMS จะตรวจสอบว่ามีห้องปฏิบัติการนี้หรือไม่ ถ้ามีจึงจะสามารถระบุรายละเอียดครุภัณฑ์ได้ และระบบ NRMS จะส่งข้อมูลครุภัณฑ์กลับเข้าไปยังระบบ STDB โดยในระบบ STDB จะมีการแบ่งปันเครื่องมือให้ผู้อื่นได้ใช้งาน จึงจะต้องมีการระบุการแบ่งปันเครื่องมือว่าจะอนุญาตให้จองหรือไม่

รายละเอียดครุภัณฑ์มีหัวข้อดังนี้

- เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการจากระบบ STDB
- ชื่อเครื่องมือ (Thai)
- ชื่อเครื่องมือ (Eng)
- สาขาเทคโนโลยี
- เทคนิคของอุปกรณ์
- ยี่ห้อ
- รุ่น
- ปีที่ทำการสั่งซื้อ
- มูลค่าเครื่องมือ
- วัตถุประสงค์การใช้งาน
- การแบ่งปันเครื่องมือ โดยเลือกอนุญาตให้จอง หรือไม่อนุญาตให้จอง
- สถานภาพการใช้งาน ประกอบด้วย พร้อมใช้ หรือยังไม่พร้อม
- เวลาเริ่มที่อนุญาตให้จอง
- เวลาสิ้นสุดที่อนุญาตให้จอง
- ชื่อผู้ดูแลเครื่องมือ
- เบอร์ติดต่อ
- ชื่อคู่มือการใช้งาน
- รหัสคู่มือการใช้งาน
- รูปเครื่องมือ
- คำอธิบายเครื่องมือ

รายละเอียดครุภัณฑ์ที่เกินหนึ่งแสนบาท ↑ การใช้งานระบบ

ครุภัณฑ์

**กรณีมีการจัดซื้อครุภัณฑ์ราคามากกว่าหรือเท่ากับหนึ่งแสนบาท**

จะต้องระบบรายละเอียดครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ โดยจะต้องระบุเลขทะเบียนห้องปฏิบัติการจากระบบฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology Infrastructure Databank (STDB) ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (<http://stdb.most.go.th>) จากนั้นระบบ NRMS จะตรวจสอบว่ามีห้องปฏิบัติการนี้หรือไม่ ถ้ามีจึงจะสามารถระบุรายละเอียดครุภัณฑ์ได้ และระบบ NRMS จะส่งข้อมูลครุภัณฑ์กลับเข้าไปยังระบบ STDB โดยในระบบ STDB จะมีการแบ่งบันเครื่องมือให้ผู้อื่นได้ใช้งาน จึงจะต้องมีการระบุการแบ่งบันเครื่องมือว่าจะอนุญาตให้จองหรือไม่

**เครื่องมือวิทยาศาสตร์**

ห้องปฏิบัติการ	รูปเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ	เทคนิคของอุปกรณ์	วัตถุประสงค์การใช้งาน	การแบ่งปันเครื่องมือ	สถานภาพการใช้งาน	เวลาเริ่มที่อนุญาตให้จอง	เวลาสิ้นสุดที่อนุญาตให้จอง	ผู้ดูแลเครื่องมือ/เบอร์โทร	คู่มือการใช้งาน	จัดการ
- ไม่มีข้อมูลครุภัณฑ์ -											
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการจากระบบ STDB				1800	<span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">เรียกข้อมูล</span>	ห้องปฏิบัติการจะต้องลงทะเบียนในระบบ STDB					
รายละเอียดห้องปฏิบัติการ				Aquaculture Product Development and Services Laboratory สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)							

**ชื่อเครื่องมือ (Thai)**

**ชื่อเครื่องมือ (Eng)**

**สาขาเทคโนโลยี**

**เทคนิคของอุปกรณ์**

**ยี่ห้อ**

**รุ่น**

**ปีที่ทำการสั่งซื้อ**

**มูลค่าเครื่องมือ**

**วัตถุประสงค์การใช้งาน**

**การแบ่งปันเครื่องมือ**  อนุญาตให้จอง  ไม่อนุญาตให้จอง

**สถานภาพการใช้งาน**  พร้อมใช้  ยังไม่พร้อม

**เวลาเริ่มที่อนุญาตให้จอง**

**เวลาสิ้นสุดที่อนุญาตให้จอง**

**ชื่อผู้ดูแลเครื่องมือ**

**เบอร์ติดต่อ**

**ชื่อคู่มือการใช้งาน**

**รหัสคู่มือการใช้งาน**

**รูปเครื่องมือ**  +

**คำอธิบาย**



เพิ่มข้อมูล

รูปที่ 52 หน้านำเข้ารายละเอียดครุภัณฑ์

## 2) การใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐาน



- ระบุการใช้งานร่วมกันระหว่างสองหน่วยงานขึ้นไป
- จำนวนครั้งที่ใช้บริการ (ปีงบประมาณ 2560, ปีงบประมาณ 2561)
- จำนวนโครงการวิจัยที่ใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐาน

โดยมีวิธีการดังนี้

- (1) ระบุว่าโครงสร้างพื้นฐานมีการใช้งานร่วมกันระหว่างสองหน่วยงานขึ้นไปหรือไม่ ถ้าใช่ให้เลือกจากหน่วยงานในระบบ หรือ หน่วยงานอื่นๆ ที่ไม่มีในระบบ NRMS
- (2) หากเลือกหน่วยงานในระบบ NRMS สามารถเลือกจากชื่อหน่วยงาน หรือพิมพ์ชื่อหน่วยงานที่ต้องการค้นหาในระบบ จากนั้นเลือกหน่วยงานย่อย ระบุจำนวนครั้งที่ใช้บริการและจำนวนโครงการวิจัยที่ใช้ประโยชน์ในปี 2560 และปี 2561 และคลิกเพิ่ม
- (3) สำหรับหน่วยงานอื่นๆ ที่ไม่มีในระบบ NRMS สามารถพิมพ์ชื่อหน่วยงานและชื่อหน่วยงานย่อย ระบุจำนวนครั้งที่ใช้บริการและจำนวนโครงการวิจัยที่ใช้ประโยชน์ในปี 2560 และปี 2561 และคลิกเพิ่ม
- (4) สามารถคลิก  เพื่อแก้ไข หรือคลิก  เพื่อลบรายการ

**โครงสร้างพื้นฐานมีการใช้งานร่วมกันระหว่างสองหน่วยงานขึ้นไป**

ใช่  
 ไม่ใช่

ลำดับที่	หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์	จำนวนครั้งปี60	จำนวนครั้งปี61	จำนวนโครงการปี60	จำนวนโครงการปี61	
1	กรมการขนส่งทางบก - สำนักงานขนส่งสินค้า	1	3	1	3	 

หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์  หน่วยงานจากในระบบ  หน่วยงานอื่นๆ

ค้นหาหน่วยงานจากในระบบ  กรณาระบุหน่วยงานย่อย

จำนวนครั้งที่ใช้บริการ ปีงบประมาณ 2560  ปีงบประมาณ 2561

จำนวนโครงการวิจัยที่ใช้ประโยชน์ ปีงบประมาณ 2560  ปีงบประมาณ 2561

เพิ่ม

รูปที่ 53 แสดงหัวข้อการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐาน



### 3.4 การนำออกข้อมูล

สำหรับการนำออกข้อมูลโครงการในรูปแบบของตาราง โดยสามารถเลือกคอลัมน์ที่ต้องการนำออกได้ โดยมีวิธีการดังนี้

- 1) คลิกที่เมนู นำออกข้อมูล
- 2) เลือกเงื่อนไขและสถานะงานโครงการที่ต้องการ
- 3) เลือกคอลัมน์ที่ต้องการนำออกข้อมูล และคลิกบันทึก ระบบจะแสดงตารางข้อมูลตามคอลัมน์ที่คลิกเลือก
- 4) สามารถนำออกเป็นไฟล์ excel ได้โดยการคลิก นำออกข้อมูลเป็น Excel

รูปที่ 54 แสดงหน้านำออกข้อมูล

รูปที่ 55 แสดงการนำออกข้อมูล

https://www.nrms.go.th/release/Report/Report\_OnProjectSelectColumnViewer.aspx - Google Chrome

Secure | https://www.nrms.go.th/release/Report/Report\_OnProjectSelectColumnViewer.aspx

นำออกข้อมูลเป็น EXCEL

พบข้อมูลทั้งสิ้น 8 รายการ

รหัสโครงการ	รหัสข้อเสนอโครงการ	ชื่อข้อเสนอโครงการ	เป้าหมายแผนบูรณาการ	แนวทางการดำเนินงานหลัก	ตัวชี้วัดแนวทาง	กลุ่มหลัก	กลุ่มย่อย
94	2561IN0010001	พัฒนาระบบมาตรฐานอุตสาหกรรม	4. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม	4.2 พัฒนาระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม	4.2.1 ผู้รับบริการด้านมาตรฐาน (ทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี		
96	2561IN0010002	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	4. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม	4.4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม	4.4.1 ร้อยละ 20 ของโครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรมมีการใช้งานร่วมกันระหว่าง 2 หน่วยงานขึ้นไป		
91	2561IN0010008	โครงการวิจัยพื้นฐาน	3. วิจัยและพัฒนา เพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ	3.1 วิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย โดยเน้นด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม คุณธรรมและจริยธรรม อย่างเหมาะสม	3.1.1 โครงการวิจัยที่แล้วเสร็จสามารถยื่นตีพิมพ์ ระดับชาติ หรือนานาชาติ ร้อยละ 50		
89	2561IN0010009	บัญชีนวัตกรรม	1. วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป็นนโยบายของประเทศ	1.2 บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์	1.2.1 รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมเกิดการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 6 รายการ		

รูปที่ 56 แสดงตารางข้อมูลที่นำออก