

# คู่มือการใช้งานระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System: NRMS)

การเสนอของบประมาณ แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2563 (รอบ Full Proposal) สำหรับผู้ประสานหน่วยงาน

> กองมาตรฐานการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โทรศัพท์ 0-2561-2445 ต่อ 608 หรือ 607 โทรสาร 0-2940-6501 หรือ 0-2579-0593 E-mail: nrms@nrct.go.th V13112561

## สารบัญ

1.	การ	เข้าใช้งานระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS)	1
	1.1	การลงชื่อเข้าใช้งานระบบสำหรับผู้ประสานหน่วยงาน	1
	1.2	การแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล	2
	1.3	การแก้ไขชื่อบั๊ญชีผู้ใช้่และรหัสผ่าน	2
2.	การ	้. เสนอของบประมาณ แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	4
	2.1	ดาวน์โหลดเอกสาร	6
	2.2	แผนบูรณาการ	6
		2.2.1 การนำเข้าข้อมูลแผนบูรณาการ	7
		2.2.2 การนำเข้าข้อมูลข้อเสนอโครงการภายใต้แผนบูรณาการ	14
		2.2.3 การนำเข้าข้อมูลมาตรฐานการวิจัย	21
		2.2.4 เอกสารแนบ	23
		2.2.5 การเพิ่มโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ	23
		2.2.6 การออกรหัส Passkey สำหรับผู้รับผิดชอบแผนบูรณาการนำเข้าข้อมูลแผนบูรณาการ	25
		2.2.7 การจัดลำดับแผนบูรณาการ	26
		2.2.8 การปรับสถานะงานแผนบูรณาการ (การส่งแผนบูรณาการให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง)	27
		2.2.9 การลบแผนบูรณาการ	27
		2.2.10 การยืนยันส่งโครงการภายใต้แผนบูรณาการของหน่วยงานอื่นไปยังหน่วยงานเจ้าภาพแผนบูรณาการ	27
	2.3	แบบ บวน	28
	2.4	นำออกข้อมูล	30

รูปที่	1 หน้าเข้าสู่ระบบ	1
ร <mark>ู</mark> ปที่	2 หน้าลงชื่อเข้าใช้ระบบ	1
รูปที่	3 การเข้าสู่หน้าข้อมูลส่วนบุคคล	2
รูปที่	4 การเข้าสู่หน้าแก้ไขชื่อบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่าน	3
รูปที่	5 หน้าแก้ไขชื่อบัญชีผู้ใช้และร <sup>ั</sup> หัสผ่าน	3
รู <sub>้</sub> ปที่	6 เมนูจัดทำงบบูรณาการ	5
รูปที่	7 เมนูข้อเสนอโครงการปี 2563	5
รูปที่	8 หน้าดาวน์โหลดเอกสาร	6
รูปที่	9 หน้าแผนบูรณาการ	7
รูปที่	10 หน้านำเข้าข้อมูลแผนบูรณาการเป้าหมาย 1 – 2	7
รูปที่	11 การแก้ไข/นำเข้าข้อมูลแผนบูรณาการเป้าหมาย 1 -2	8
รูปที่	12 การนำเข้าข้อมูลแผนบูรณาการเป้าหมาย 3 - 4	9
รูปที่	13 การนำเข้าไฟล์ template แบบเสนอแผนบูรณาการ	10
รูปที่	14 การตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูลแผนบูรณาการ จากการอ่านข้อมูลในไฟล์ template	11
รูปที่	15 แสดงปุ่มบันทึก กรณีที่ข้อมูลในไฟล์ template แบบเสนอแผนบูรณาการมีความครบถ้วน ถูกต้องตามรูปเ	บบที่
ระบเ	มออกแบบไว้	11
รูปที่	16 แสดงเมนูพิมพ์เอกสารแผนบูรณาการจากระบบ และเมนูการแก้ไขเอกสาร	12
รูปที่	17 แบบสรุปแผนบูรณาการที่พิมพ์จากระบบ	12
รูปที่	18 แบบเสนอแผนบูรณาการ ในรูปแบบไฟล์ pdf ที่พิมพ์จากระบบ	13
รูปที่	19 ประวัติผู้อำนวยการแผนบูรณาการที่พิมพ์จากระบบ	13
รูปที่	20 แสดงการเพิ่มข้อเสนอโครงการ	14
รูปที่	21 แสดงการแก้ไขข้อเสนอโครงการที่ผ่านการเสนอขอในรอบ Concept Proposal	14
รูปที่	22 แสดงการแก้ไขข้อมูลข้อเสนอโครงการที่ผ่านการเสนอขอในรอบ Concept Proposal	16
รูปที่	23 แสดงการเพิ่มข้อเสนอโครงการ ที่ไม่ได้ผ่านการเสนอขอในรอบ Concept Proposal	16
รูปที่	24 การนำเข้าไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์	17
รูปที่	25 การตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูลข้อเสนอโครงการ จากการอ่านข้อมูลในไฟล์ template (:	)17
รูปที่	26 การตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูลข้อเสนอโครงการ จากการอ่านข้อมูลในไฟล์ template (2	2)18
รูปที่	27 แสดงปุ่มบันทึก กรณีที่ข้อมูลในไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์มีความครบถ้วน ถูกต้อ	งตาม
ູ່ຈູປແເ	บบที่ระบบออกแบบไว้	18
รูปที่	28 แสดงเมนูพิมพ์เอกสารข้อเสนอโครงการจากระบบ และเมนูการแก้ไขเอกสาร	19
รูปที่	29 แบบสรุปชุดโครงการวิจัยที่พิมพ์จากระบบ	19
รูปที่	30 แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ ในรูปแบบไฟล์ pdf ที่พิมพ์จากระบบ	20
รูปที่	31 ประวัตินักวิจัยที่พิมพ์จากระบบ	20
รูปที่	32 เอกสารแนบที่พิมพ์จากระบบ	21
รูปที่	33 การแนบไฟล์มาตรฐานการวิจัย	21
รูปที่	34 การตรวจสอบข้อมูลจากไฟล์ template มาตรฐานการวิจัย	22
รูปที่	35 ข้อมูลที่ระบบบันทึกจากไฟล์ template มาตรฐานการวิจัย	23
รูปที่	36 การแนบเอกสารแนบ	23
รูปที่	37 การเพิ่มโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ	24
รูปที่	38 การอ่านข้อมูลจากไฟล์ template แบบสรุปโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ	24
รูปที่	39 การจัดการโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ	25

รูปที่	40 รหัสแผนบูรณาการ และรหัส Passkey	25
รูปที่	41 เมนู ตรวจสอบข้อมูลโดยใช้ Passkey ที่หน้าแรกของระบบ NRMS	26
รูปที่	42 การเข้าสู่ระบบโดยใช้รหัสแผนบูรณาการ และรหัส Passkey	26
รูปที่	43 การจัดลำดับความสำคัญแผนบูรณาการ	26
รูปที่	44 การปรับสถานะงานแผนบูรณาการ	27
รูปที่	45 การลบแผนบูรณาการ	27
รูปที่	46 การยืนยันส่งโครงการภายใต้แผนบูรณาการของหน่วยงานอื่น ในระดับผู้ประสานหน่วยงาน	28
รูปที่	47 เมนูแบบ บวน	29
รูปที่	48 สรุปคำของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่ส่งให้หัวหน้าหน่วยงาน (แบบที่ 1)	29
รูปที่	49 สรุปคำของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่ส่งให้หัวหน้าหน่วยงาน (แบบที่ 2)	29
รูปที่	50 แบบสรุปคำของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม (แบบ บวน.2) (รอบ Full Proporsal)	30
รูปที่	51 ແບບ ບວນ.2	30
รูปที่	52 หน้านำออกข้อมูลแผนบูรณาการ	31
รูปที่	53 หน้านำออกข้อมูลของโครงการ	32
รูปที่	54 การนำออกข้อมูลเป็นไฟล์ Excel	32

## คู่มือการใช้งานระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS) การเสนอของบประมาณ แผนบูรณาการ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (รอบ Full Proposal) \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

### 1. การเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS)

เปิดเว็บบราวเซอร์ Google Chrome/Firefox แล้วพิมพ์ URL :https://www.nrms.go.th

## 1.1 การลงชื่อเข้าใช้งานระบบสำหรับผู้ประสานหน่วยงาน

- 1) คลิกที่ เจ้าหน้าที่ เข้าสู่ระบบ เพื่อเข้าใช้งาน
- ระบุบัญชีผู้ใช้ และรหัสผ่าน จากนั้นคลิก เข้าสู่ระบบ



รูปที่ 2 หน้าลงชื่อเข้าใช้ระบบ

 กรณีต้องการสมัครเป็นผู้ประสานหน่วยงาน ให้ติดต่อผู้ประสานหน่วยงานคนเดิมเป็นผู้สมัครบัญชีผู้ประสาน หน่วยงาน

## 1.2 การแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล

ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลได้โดยคลิกที่ชื่อ แล้วเลือกเมนู ข้อมูลส่วนบุคคล จะปรากฏหน้า รายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งาน เมื่อเข้าสู่หน้าข้อมูลพื้นฐานแล้วผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูล ประกอบไปด้วยหัวข้อ ดังนี้ การแนบไฟล์รูปภาพ, เพศ, คำนำหน้าชื่อ, ตำแหน่งทางวิชาการ, ชื่อ (ไทย), นามสกุล (ไทย), วัน/เดือน/ปี (พ.ศ.) เกิด, หมายเลขบัตรประชาชน / หมายเลขหนังสือเดินทาง, Email Address, คณะ/กอง/สถาบัน, คำถามรักษาความปลอดภัย และคำตอบ เมื่อระบุข้อมูลเรียบร้อยแล้วคลิก บันทึก

Research M	lanagement Syste	m 🔶 🚔	รัตนา สุวรรณวิชนีย์ 👻 DRMS 📑 Lo
ข้อมูลส่วนบุเ	คคล		<ul> <li>ช้อมูลส่วนบุคคล</li> <li>ส่วนบุค</li> </ul>
ข้อมูลพื้นฐาน	ประวัติการอบรม		🕑 แก้ไซชื่อบัญชีผู้ไข้ และรหัสผ่าน
ข้อมูลพื้นฐาน	· · · · · ·		
	Avatar	No file selected	
	*รหัสผู้ใช้ :	43331	
	*เพศ	หญิง 💌	
	คำนำหน้าชื่อ	NT 1007 ()	
	ดำแหน่งทางวิชาการ	off and off are confident and the constant	
	ชื่อ (ไทย)	lean .	
	ชื่อ (อังกฤษ)	Tallana	
	นามสกุล (ไทย)	essechefie	
	นามสกุล (อังกฤษ		
	วัน/เดือน/ปี (พ.ศ.) เกิด	-1110-000	
หมายเลขบ่	มัตรประชาชน / หมายเลข หนังสือเดินทาง		
	หมายเลขโทรศัพท์		
ห	เมายเลขโทรศัพท์มือถือ		
	หมายเลขโทรสาร		
	*Email Address	man, Augustalian	
	เลือกคณะ/กอง/สถาบัน	The second se	
*റിറ	าามรักษาความปลอดภัย	discritization of the	ซ่อนคำตอบ
2116	****		
	าคาตอบ		

บันทึก

รูปที่ 3 การเข้าสู่หน้าข้อมูลส่วนบุคคล

### 1.3 การแก้ไขชื่อบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่าน

้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไข<sup>้</sup>ชื่อบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่านได้ในหน้าข้อมูลส่วนตัว โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1) คลิกที่ชื่อ แล้วเลือก แก้ไขชื่อบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่าน

<b>4</b> [98]	รัดนา สุวรรณวิชนีย์ 👻	DRMS	➡ Logout
	🗴 ข้อมูลส่วนบุคคล		
	🕑 แก้ไขชื่อบัญชีผู้ใช้ และรหัสผ่าน		×

รูปที่ 4 การเข้าสู่หน้าแก้ไขชื่อบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่าน

- 2) การแก้ไขบัญชีผู้ใช้ ให้ระบุชื่อบัญชีผู้ใช้ใหม่ และระบุยืนยันชื่อบัญชีผู้ใช้ใหม่ จากนั้นคลิก แก้ไข
- 3) การแก้ไขหัสผ่าน ให้ระบุร์หัสผ่านใหม่ และระบุยืนยันรหัสผ่านใหม่ จากนั้นคลิก แก้ไข

แก้ไขบัญขึ่ผู้ใช้และรหัสผ่าน		🕈 🕨 บัญชีผู้ใช้ / แก้ไร
ี แก้ไขบัญขี่ผู้ใช้		
*ชื่อบัญชีผู้ใช้งาน จะต้องมีความยาวไม่ต่ำ	เว่า 6 ตัวอักษร และห้ามมีช่องว่าง	
ชื่อบัญชีผู้ใช่ใหม่ :		
ยืนยันชื่อบัญชีผู้ใช้ใหม่ :		
	แสดงชื่อบัญชีผู้ใช้ แถ้ไข	
ั แก้ไขรหลีผาน		
*รหัสผ่าน จะต้องมีความยาวไม่ด่ำกว่า 6 ต้	อักษร และท้ามมีช่องว่าง	
รหัสผ่านใหม่ :		
ยืนยันรหัสผ่านใหม่ :		
	🗌 แสดงรหัสผ่าน	
	แก้ไข	

รูปที่ 5 หน้าแก้ไขชื่อบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่าน

#### 2. การเสนอของบประมาณ แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

การเสนอของบประมาณ แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (รอบ Full Proposal) มีกระบวนการ ดังนี้

- ผู้ประสานหน่วยงานเจ้าภาพ สร้างแผนบูรณาการเป้าหมาย 3 4 สำหรับเป้าหมาย 1 2 ให้แก้ไขในแผน บูรณาการที่ วช. ส่งกลับให้หน่วยงาน
- ผู้ประสานหน่วยงานเจ้าภาพเลือกชื่อนักวิจัย/ผู้รับผิดชอบให้เป็นผู้อำนวยการแผนบูรณาการ และคลิกส่งแผน บูรณาการให้ผู้อำนวยการแผนบูรณาการดำเนินการต่อ
- ผู้อำนวยการแผนบูรณาการ สร้างโครงการภายใต้แผนบูรณาการ และเลือกนักวิจัย/ผู้รับผิดชอบให้เป็นหัวหน้า โครงการ จากนั้นคลิกส่งโครงการให้หัวหน้าโครงการดำเนินการต่อ สำหรับแผนบูรณาการให้แนบไฟล์ template แบบเสนอแผนบูรณาการ เข้าระบบ
- 4) หัวหน้าโครงการ แนบไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์สำหรับโครงการเข้าระบบ กรณีเป็นชุด โครงการ เมื่อแนบไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์สำหรับโครงการแล้ว จะปรากฏแถบเมนู โครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ ให้หัวหน้าชุดโครงการแนบไฟล์ template แบบสรุปโครงการย่อยภายใต้ชุด โครงการ เมื่อเรียบร้อยแล้ว คลิกส่งโครงการให้ผู้อำนวยการแผนบูรณาการ
- 5) ผู้อำนวยการแผนบูรณาการ ตรวจสอบโครงการ/ชุดโครงการ จากนั้นยืนยันส่งโครงการทั้งหมดให้ผู้ประสาน หน่วยงาน
- ผู้ประสานหน่วยงานตรวจสอบ และใส่ลำดับของแผนบูรณาการ (เพื่อให้เรียงลำดับในรายงานแบบ บวน.) จากนั้นคลิกส่งหัวหน้าหน่วยงาน
- กรณีโครงการภายใต้แผนบูรณาการของหน่วยงานอื่น ผู้ประสานหน่วยงานจะต้องคลิกยืนยันส่งโครงการ/ชุด โครงการ ให้หน่วยงานเจ้าภาพด้วย
- 8) หัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบและคลิกส่งแผนบูรณาการ โครงการ/ชุดโครงการ ให้ วช.
- กรณีโครงการภายใต้แผนบูรณาการของหน่วยงานอื่น หัวหน้าหน่วยงานเจ้าของโครงการจะต้องคลิกยืนยันส่ง โครงการ/ชุดโครงการ ให้หัวหน้าหน่วยงานเจ้าภาพแผนบูรณาการ เพื่อส่ง วช.

การเสนอของบประมาณ แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (รอบ Full Proposal) ผู้ประสานหน่วยงานสามารถคลิกที่เมนู จัดทำงบบูรณาการ

ผู้ประสานหน่วยงาน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่ง	หน้าแรก
ชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ) (2068)	
หน้าแรก	แจ้งเดือนการตรวจสอบไฟล์เอกสารรับรองมาตรฐานการวิจัย มีข้อความจากเจ้าหน้าที่ วช. แจ้งเตือนถึงท่าน
< จัดท่างบบูรณาการ	
👚 หน่วยงานของท่าน	แจ้งเดือนการส่งข้อเสนอการวิจัย
Proposal assessment	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ) จะต่องปิดรับข้อเสมอการวิจัย ทางบบไรขาวณแผ่นดิบประจำปี 2559 (สำหรับโครงการพื่เข้าใหม่)
🗏 ข้อเสนอการวิจัย 🔻	ในวันที่ 28 มีนาคม 2559
Super Clusters	
🗏 โครงการ/งานที่เกี่ยวข้องฯ 🔻	แบบฟอร์มการรายงานผลการดำเนินงานรายโครงการ (ไตรมาสที่ 3) งบบูรณาการด้านการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา ประจำปึงบประมาณ 2560
🗏 จัดการข้อเสนอทุนหน่วยงาน	พิมพ์แบบฟอร์ม
🗏 ภาพรวมงานวิจัยของหน่วย	เอกสารแนบ No file selected 🕂
งาน (แบบ ว-6)	อัพโหลด



ที่หน้าจัดทำงบบูรณาการ คลิกเมนู ข้อเสนอโครงการปี 2563 จะมีเมนูย่อย ดาวน์โหลดเอกสาร แผนบูรณาการ แบบ บวน. และนำออกข้อมูล

ผู้ประสานหน่วยงาน	หน้าแรก-แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม						ŧ→	
🛆 หน้าแรก								
ชน้าแรก(NRMS)	🎓 หน้าแรก(NRMS)							
Proposal assessment	👊 แผนบูรณาการวิจัยและนวัดกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563							
🔳 ข้อเสนอโครงการปี 2563 🍼		E	เยู่ที่หน่วยงาน	ส่ง วช.แล้ว			ò	
		จำนวน	งปม.เสนอว	อ	จำนวน	งปม	.เสนอขอ	
<ul> <li>ดาวน์โหลดเอกสาร</li> </ul>	1. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ	7	2,200	0,000.00	-		0.00	
<ul> <li>แผนบรณาการ</li> </ul>	2. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม	7	1,16	,270.00	3		1,750,000.00	
	รวม	14	3,360,270.0		3		1,750,000.00	
<ul> <li>แบบ บวน.</li> </ul>								
<ul> <li>นำออกข้อมูล</li> </ul>	🚥 แผนบูรณาการวิจัยและบวัตกรรม ประจำปังบประมาณ พ.ศ.2562						-	
_		หน่วยงานแก้ไข ส่ง วช.แล้ว				ง วช.แล้ว		
🗏 ข้อเสนอโครงการปี 2562 🍼				จำนวน	งปม.เสนอขอ	จำนวน	งปม.เสนอขอ	
🗏 ข้อเสนอโครงการปี 2561 💌	1. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งดั่งทางเศรษฐกิจ						-	

รูปที่ 7 เมนูข้อเสนอโครงการปี 2563

#### 2.1 ดาวน์โหลดเอกสาร

สำหรับดาวน์โหลดไฟล์ template เอกสารแบบเสนอแผนบูรณาการ แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ คู่มือ การกรอกแบบฟอร์ม และคู่มือการใช้งานระบบ NRMS โดย template การเสนอของบประมาณ แผนบูรณาการวิจัย และนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (รอบ Full Proposal) มีดังนี้

- 1) แบบเสนอแผนบูรณาการเป้าหมาย 1 3
- 2) แบบเสนอแผนบูรณาการเป้าหมาย 4
- แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ สำหรับโครงการ เป้าหมายที่ 1 -3 (สำหรับโครงการเดี่ยวและชุด โครงการวิจัย)
- 4) แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ สำหรับโครงการ เป้าหมายที่ 4
- 5) แบบสรุปโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ
- มาตรฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง (สำหรับโครงการที่มีการดำเนินการเกี่ยวกับมาตรฐานการวิจัย)

Dov	vnload แบบฟอร์ม รอบ Full Proposal	
ลำดับ	รายละเอียด วันที่	Downloa
1	แบบเสนอแผนบูรณาการ 12 ต.ด 2561	Download
2	แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ สำหรับโครงการ เป้าหมายที่ 1 -3 (สำหรับโครงการเดี่ยวและชุดโครงการวิจัย) 12 ต.ค 2561	Download
3	แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ สำหรับโครงการ เป้าหมายที่ 4 12 ต.ค 2561	Download
4	แบบสรุปโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ 12 ต.ค 2561	Download
5	มาตรฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง (ส่าหรับโครงการที่มีการดำเนินการเกี่ยวกับมาตรฐานการวิจัย) 12 ต.ค 2561	Download
Dov	vnload คู่มือการกรอกแบบฟอร์ม รอบ Full Proposal	
ลำดับ	รายละเอียด วันที่	Downloa
1	คู่มือ แบบเสนอแผนบูรณาการ 12 ต.ค 2561	Downloa
2	คู่มือ แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ สำหรับโครงการ เป้าหมายที่ 1 -3 (สำหรับโครงการเดี่ยวและชุดโครงการวิจัย) 12 ต.ค 2561	Downloa
3	คู่มือ แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ สำหรับโครงการ เป้าหมายที่ 4 12 ต.ค 2561	Downloa
	19	Deumler

## รูปที่ 8 หน้าดาวน์โหลดเอกสาร

#### 2.2 แผนบูรณาการ

สำหรับเพิ่ม/จัดการแผนบูรณาการของหน่วยงาน และจัดการโครงการภายใต้แผนบูรณาการของหน่วยงานอื่น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### 2.2.1 การนำเข้าข้อมูลแผนบูรณาการ

แผนบูรณาการเป้าหมาย 3 – 4 ให้คลิก เพิ่มแผนบูรณาการปี 2563 สำหรับแผนบูรณาการเป้าหมาย 1
 2 ให้คลิก ใ เพื่อเข้าสู่หน้านำเข้าข้อมูลแผนบูรณาการ ซึ่งหน้าแผนบูรณาการจะประกอบด้วยแถบเมนู
 แผนบูรณาการ และโครงการภายใต้แผนบูรณาการ

				•								
— หน้าแรก(NRMS)	_			11 22	59					แผนบูรณาก	ารรอบ Conce	pt Propos
Proposal assessment	ເพື່າແ	.ผนบูรณาก	ารปี 2563	days hours	minutes							
🗏 ข้อเสนอโครงการปี 2563 🏾 🔻	٩	ด้นหาแผน	เมูรณาการ									
<ul> <li>ดาวน์โหลดเอกสาร</li> </ul>	รห	สแผนบูรณาก	าร									
<ul> <li>แผนบูรณาการ</li> </ul>				สถานะงาน	่ ⊔ีนักวิจัยกำลังดำเนินการ (0)							
▶ แบบ บวน.					🥅 ส่งกลับไห้นักวีจัยแก้ไขโครงการ (1) 🗌 ผู้ประสานระดับคณะ สถาบัน สำนัก กำลังดำเนินการ (2)							
<ul> <li>นำออกข้อมูล</li> </ul>					ผู้ประสานหน่วยงานกำลังตรวจสอบ (3) คับหว							
🗏 ข้อเสนอโครงการปี 2562 🏾 🍷					1971							
🗏 ข้อเสนอโครงการปี 2561 🔹												_
Ongoing & monitoring	E	แผนบูรณ	าการ								24 ราย	เการ
<ul> <li>Download คู่มือการใช้งาน</li> </ul>						แก้ไข			ໂດຣະເດວຣ	ໂຄຣະເດວຣ	โครงการ	
<ul> <li>นำเข้าโครงการ</li> </ul>	เป้า	ลำดับ	รหัส (PassKey)		แผนบูรณาการ	สถานะ งาน	งบเสนอขอแผน บูรณาการ	งบบริหาร แผน	งบประมาณ ทั้งหมด	งบประมาณ หน่วยงาน	ประมาณ ของหน่วย	จัดการ
<ul> <li>รายงานผลการดำเนินงาน</li> </ul>											งานอื่น	
<ul> <li>ถังขยะ</li> </ul>				ชื่อ ข้าว ผู้อำนวยการ นางส	าวปราณี ห้อยพูน (นักวิจัย)							
<ul> <li>นำออกข้อมูล</li> </ul>				หน่วยงาน กองก	ารต่างประเทศ (กกต.)				_	_		
<ul> <li>ระบบรายงาน</li> </ul>	2		4 (B8C60F)	แนวทาง 2.2 แ สำคัญ	ผนงานการวจยและพฒนานายบายหรือนวิตกรรมด้านสงคมในประเด็น มูตามยุทธศาสตร์ของประเทศ และการจัดการความรู้ 		3,701,000	1,000	3,700,000	5 3,700,000	-	8

## รูปที่ 9 หน้าแผนบูรณาการ

หน้าแผนบูรณาการ จะประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วนคือ ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลแผนบูรณาการที่นำเข้า จากไฟล์ template แบบเสนอแผนบูรณาการ

- 1) ข้อมูลทั่วไป
  - กรณีแผนบูรณาการเป้าหมาย 1 2 ระบบจะแสดงข้อมูลในรอบ Concept Proposal ให้คลิก แก้ไขข้อมูล เพื่อนำเข้าข้อมูลเพิ่มเติม

บูรณาการ	โครงการภายใต้แผนบูรณาการ	
🛙 ข้อมูลทั่วไป	1	
		แก้ไขข้อมูล
	รหัสแผนบูรณาการ :	4
	ชื่อแผนบูรณาการ :	ข้าว
	ประเภทโครงการ :	โครงการวิจัย
	ผู้อำนวยการแผนบูรณาการ :	นางสาวปราณี ห้อยพูน
	หน่วยงานผู้อำนวยการแผนบูรณาการ :	ส่านักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ)
	หน่วยงานเจ้าของแผนบูรณาการ :	ส่านักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ)
	หน่วยงานย่อย :	กองการต่างประเทศ (กกด.)
	ลักษณะการวิจัย :	โครงการวิจัย (ระบุชื่อคณะผู้วิจัย จากฐานข้อมูลนักวิจัย)
	ลักษณะการวิจัย :	โครงการวิจัย (ระบุชื่อคณะผู้วิจัย จากฐานข้อมูลนักวิจัย)

รูปที่ 10 หน้านำเข้าข้อมูลแผนบูรณาการเป้าหมาย 1 – 2

เมื่อคลิกแก้ไขข้อมูลแล้ว จะสามารถแก้ไข/นำเข้าข้อมูล ดังนี้

- (1) ลักษณะการวิจัย
  - (1.1) โครงการ/งาน (ระบบจะบันทึกชื่อผู้อำนวยการแผนบูรณาการ จากไฟล์ template โดยไม่ตรวจสอบกับ ฐานข้อมูลนักวิจัย)

- (1.2) โครงการวิจัย (ระบุชื่อผู้อำนวยการแผนบูรณาการ จากฐานข้อมูลนักวิจัย) กรณีเลือกโครงการวิจัย จะต้องระบุชื่อนักวิจัย/เลขบัตรประจำตัวประชาชน/Passport จากนั้นคลิก ค้นหา ระบบจะแสดง รายชื่อนักวิจัยตามที่ได้ค้นหา ให้คลิก เลือก หน้าชื่อนักวิจัยที่ต้องการ
- (2) หน่วยงานย่อย ระดับคณะ/กอง/สถาบัน/สำนัก
- (3) งบบริหารแผนบูรณาการ
- (4) ลักษณะแผนบูรณาการ
  - (4.1) แผนบูรณาการใหม่
  - (4.2) แผนบูรณาการต่อเนื่อง กรณีแผนบูรณาการต่อเนื่อง จะต้องระบุรหัสแผนบูรณาการปี 2562 และคลิก ตรวจสอบ ระบบจะแสดงชื่อแผนบูรณาการปี 2562 ผู้รับผิดชอบและหน่วยงาน

## เมื่อแก้ไข/นำเข้าข้อมูลครบถ้วนแล้ว คลิก บันทึก

◯ โครงการ/งาน (ระบบจะบันทึกชื่อผู้อำนวยการแผนบูรณาการ จากไฟล์ template โดยไม่ตรวจสอบกับฐานข้อมูลนักวิจัย) ⊚ โครงการวิจัย (ระบุชื่อผู้อำนวยการแผนบูรณาการ จากฐานข้อมูลนักวิจัย)								
	ด้นหานักวิจัย							
	ชื่อ/เลขบัตรประชาชน /Passport :	สุวรรณวิชนีย์	ศันหา					
	เลือก	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน					
	เลือก รัตนา สุวรรณวิชนีย์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่ งานดูแลระบบ)							
หน่วยงานเจ้าของแผนบูรณาการ :	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งข	វาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ)						
หน่วยงานย่อย :	กองการต่างประเทศ (กกต.)		▼					
รหัสแผนบูรณาการ :	4							
งบบริหารแผน (บาท):	1000							
*ลักษณะแผนบูรณาการ :	<ul><li>◯ แผนบูรณาการใหม่</li><li>⊙ แผนบูรณาการต่อเนื่อง</li></ul>							
*รหัสแผนบูรณาการปี 2562 :	2410		ดรวจสอบ					
ชื่อแผนบูรณาการ	เยาวชน 4.0.							
ผู้รับผิดชอบ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวรีย์ ยอด	າລົມ						
หน่วยงาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา							
	บันทึก ยกเลิก							

รูปที่ 11 การแก้ไข/นำเข้าข้อมูลแผนบูรณาการเป้าหมาย 1 -2

- กรณีแผนบูรณาการเป้าหมาย 3 4 ให้ระบุข้อมูล ดังนี้
  - (1) ลักษณะการวิจัย
    - (1.1) โครงการ/งาน (ระบบจะบันทึกชื่อผู้อำนวยการแผนบูรณาการ จากไฟล์ template โดยไม่ตรวจสอบ กับฐานข้อมูลนักวิจัย)
    - (1.2) โครงการวิจั๊ย (ระบุชื่อผู้อำนวยการแผนบูรณาการ จากฐานข้อมูลนักวิจัย) กรณีเลือกโครงการวิจัย จะต้องระบุชื่อนักวิจัย/เลขบัตรประจำตัวประชาชน/Passport จากนั้นคลิก ค้นหา ระบบจะแสดง รายชื่อนักวิจัยตามที่ได้ค้นหา ให้คลิก เลือก หน้าชื่อนักวิจัยที่ต้องการ
  - (2) หน่วยงานย่อย ระดับคณะ/กอง/สถาบัน/สำนัก

#### (3) เป้าหมายยุทธศาสตร์

- (4) แนวทาง
- (5) ประเด็นยุทธศาสตร์การวิจัย (กลุ่มเรื่อง)
- (6) แผนงานวิจัยและนวัตกรรมสำคัญ (กลุ่มเรื่องย่อย)
- (7) งบบริหารแผนบูรณาการ
- (8) ลักษณะแผนบูรณาการ
  - (8.1) แผนบูรณาการใหม่
  - (8.2) แผนบูรณาการต่อเนื่อง กรณีแผนบูรณาการต่อเนื่อง จะต้องระบุรหัสแผนบูรณาการปี 2562 และ
     คลิก ตรวจสอบ ระบบจะแสดงชื่อแผนบูรณาการปี 2562 ผู้รับผิดชอบและหน่วยงาน

เมื่อแก้ไข/นำเข้าข้อมูลครบถ้วนแล้ว คลิก บันทึก

การเสนอของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม	ม ประจำปึงบประมาณ พ.ศ. 2563 <del>ก</del> ิ	• แผนบูรณาการ
แผนบูรณาการ 000 ข้อมุลหั่วไป		
ั หน่วยงานเจ้าของแผนบูรณาการ : หน่วยงานย่อย :	<ul> <li>โครงการ/งาน (ระบบจะบันทึกชื่อผู้อำนวยการแผนบูรณาการ จากไฟล์ template โดยไม่ดรวจสอบกับฐานข้อมูลนักวิจัย)</li> <li>โครงการวิจัย (ระบุชื่อผู้อำนวยการแผนบูรณาการ จากฐานข้อมูลนักวิจัย)</li> <li>กลุ่มตรวจสอบกับใน (ดศน.)</li> </ul>	T
*ยื่นเสนอขอรับงบประมาณเป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ : *แนวทาง :	-= กรุณาเลือก	
าบระเดนยุ่ทธศาสตรการวจย (กลุ่มเรือง) : *แผนงานวิจัยและนวัดกรรมสำคัญ (กลุ่มเรื่องย่อย) : งบบริหารแผน (บาท): *ลักษณะแผนบูรณาการ :	_= กุณ แลงก _= กุณ แลงก ■ ■ แผนบูรณาการใหม่ ■ แผบบูรณาการใหม่	
	นันทึก ยกเล็ก	

รูปที่ 12 การนำเข้าข้อมูลแผนบูรณาการเป้าหมาย 3 - 4

#### 2) การน้ำเข้าข้อมูลแผนบูรณาการจากไฟล์ template แบบเสนอแผนบูรณาการ

การนำเข้าข้อมูลแผนบูรณาการจากไฟล์ template โดยการคลิกเลือกไฟล์ template แบบเสนอแผน บูรณาการที่กรอกข้อมูลในไฟล์เรียบร้อยแล้ว และคลิกตรวจสอบ ระบบจะแสดงข้อมูลที่อ่านได้จากไฟล์ template แบบ เสนอแผนบูรณาการ พร้อมกับตรวจสอบความครบถ้วน และถูกต้องตามรูปแบบที่ระบบออกแบบไว้ หากไม่ถูกต้องหรือไม่ ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งรายละเอียดที่ไม่ถูกต้องหรือครบถ้วน หากไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ให้แก้ไขข้อมูลใน ไฟล์ template แบบเสนอแผนบูรณาการ และแนบไฟล์ใหม่อีกครั้ง หากถูกต้องและครบถ้วนแล้วให้คลิก บันทึก

รหัสแผนบูรณาการ :	4
ชื่อแผนบูรณาการ :	ข้าว
ประเภทโดรงการ :	โครงการวิฉัย
ผู้อำนวยการแผนบูรณาการ :	นางสาวปราณี ห้อยพูน
หน่วยงานผู้อำนวยการแผนบูรณาการ :	ส่านักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ)
หน่วยงานเจ้าของแผนบูรณาการ :	ส่านักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ)
หน่วยงานย่อย :	กองการต่างประเทศ (กกต.)
ดักษณะการวิจัย :	โครงการวิจัย (ระบุชื่อคณะผู้จิจัย จากฐานข้อมูลนักวิจัย)
เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ :	2. การวิจัยและนวัดกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม
แนวทาง :	2.2 แผนงานการวิจัยและพัฒนานโยบายหรือนวัดกรรมด้านสังคมในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ และการจัดการความรู้
กลุ่มเรื่อง :	3. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
กลุ่มเรื่องย่อย :	3.2 ระบบการดูแลและรักษาโรค
งบบริหารแผน (บาท):	1,000
งบเสนอขอ (บาท):	2,260,000
งบเสนอขอ (บาห): ลักษณะแผนบูรณาการ :	2,260,000 แผนบูรณาการต่อเนื่อง จากปีก่อนหน้า รหัส 2410 เยาวชน 4.0. งบประมาณ 3,528,615 บาท หัวหน้าโครงการ ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ดร.สุวรีย์ ยอดฉิม หน่วยงานเจ้าของโครงกาาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
งบเสนอขอ (บาท): ลักษณะแผนบูรณาการ : 10 ข้อมอแผนบรถเวอาร	2,260,000 แผนบูรณาการต่อเนื่อง จากปีก่อนหน้า รหัส 2410 เยาวชน 4.0. งบประมาณ 3,528,615 บาท หัวหน้าโครงการ ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ดร.สุวรีย์ ยอดฉิม หน่วยงานเจ้าของโครงกาาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
งบเสนอขอ (บาท): ลักษณะแผนบูรณาการ : 10 ข้อมูลแผบบูรณาการ	2,260,000 แผนบูรณาการต่อเนื่อง จากปีก่อนหน้า รหัส 2410 เยาวชน 4.0. งบประมาณ 3,528,615 บาท หัวหน้าโครงการ ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ดร.สุวรีย์ ยอดจิม หน่วยงานเจ้าของโครงกาาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

รูปที่ 13 การนำเข้าไฟล์ template แบบเสนอแผนบูรณาการ

<b>เ</b> ลแผบบูรณาการ	
เลือกไฟล์เอกสารแผนบูรณาการ No file selected 🕂	
ชื่ <mark>อแผนบูรณาการ (ภาษาไทย)</mark> แผนบูรณาการเข้าใหม่ของนา	
(ภาษาอังกฤษ) testing Program	
। : ลักษณะแผนบูรณาการ	
แผนบูรณาการ 💽 แผนบูรณาการใหม่ □ แผนบูรณาการต่อเนื่อง	
่ง : องค์ประกอบในการจัดทำแผนบูรณาการ	
แงานเจ้าภาพบูรณาการ	

3. ผล	ผลิต ผลลัพธ์ และผลกระ	ทบจากงานวิจัย	ı (Outpı	ut/Outc	ome/Im	pact)					
	ผลงานที่ดาดว่าจะได้ รับ	รายละเอียด ของผลผลิต	ปี 2562	ปี 2563	จำนวเ ปี 2564	เนับ ปี 2565	ปี 2566	รวม	หน่วย นับ	ผลลัพธ์ที่ดาดว่าจะได้รับ	ผลกระหบที่ดาดว่าจะได้รับ
×	<ol> <li>ดันแบบผลิดภัณฑ์ – ระดับอุดสาหกรรม</li> </ol>	ทดสอบ	-	-	-	-	1	2	ดันแบบ	หน่วยงานภาครัฐรายงานข้อมูลโครงการวิจัย ประจำปึงบ ประมาณ 2561 ผ่านระบบ NRMS Ongoing & monitoring เพิ่มขึ้น	ทำให้เกิดความคุ้มค่าของการลงทุนทางการวิจัย ใน การกำหนดกรอบ และการจัดสรรงบประมาณการวิจัย ของประเทศ
×	13. องค์ความรู้ใหม่		-	-	-	-	-	-	เรื่อง	ก	
×			-	-	-	-	-	-			
. แน 🖌 ดด <sup>-</sup> ริหา	วหางการนำผลงานนำไป บริหารจัดการ มเร่งรัดหน่วยงานรายงาน ร และคณะรัฐมนตรี	ใช้ประโยชน์ เพื่อการดิดตามง ผลสำเร็จของกา	บประม เรดำเนิน	าณโครง งานวิจัย	การวิจัย เ ปีงบปร	ของหน่ ะมาณ 2	วยงานภ 2551-25	เาครัฐ 559 โ	รที่ได้รับจำ ดยมุ่งเน้า	ัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปึงบประมาณ พ.ศ. 2561 เป็งบประมาณ 2551-2559 เพื่อน่าไปสู่การรายงานประสิท	ผ่านสู่ระบบ NRMS Ongoing & monitoring และ ธิภาพการดำเนินงานวิจัยของหน่วยงานภาครัฐเสนอ
ไาเข้า	ข้อมูลแผนบูรณาการ										
งบร	<b>้อผิดพลาดดังนี้</b>										
งถาน	ภาพแผนงาน ไม่ตรงกับ	ที่ระบุ									

## รูปที่ 14 การตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูลแผนบูรณาการ จากการอ่านข้อมูลในไฟล์ template

			จำนวนนับ		เนวนนับ							
	ผลงานทคาดวาจะ เด รับ	รายละเอยด ของผลผลิต	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม	หนวย นับ	ผลลัพธ์ที่ดาดว่าจะได้รับ	ผลกระทบที่ดาดว่าจะได้รับ	
<b>~</b>	1. ดันแบบผลิดภัณฑ์ – ระดับอุดสาหกรรม	ทดสอบ	-	-	-	-	1	1	ดันแบบ	หน่วยงานภาครัฐรายงานข้อมูลโครงการวิจัย ประจำปีงบ ประมาณ 2561 ผ่านระบบ NRMS Ongoing & monitoring เพิ่มขึ้น	ทำให้เกิดความคุ้มค่าของการลงทุนทางการวิจัย การกำหนดกรอบ และการจัดสรรงบประมาณการว ของประเทศ	
~	13.องค์ความรู้ใหม่	ทดสอบ	-	-	-	-	3	3	เรื่อง	ทดสอบ	ทดสอบ	
✔ ตาม เาร	บริหารจัดการ มเร่งรัดหน่วยงานรายงาน และคณะรัฐมนดรี	เพื่อการดิดตามง ผลสำเร็จของกา	บประมา รดำเนินง	เณโครง งานวิจัย	การวิจัย ปึงบปร	ของหน่ว ะมาณ 2	ายงานภ <sup>.</sup> 551-25	าครัฐ 59 โ	ที่ได้รับร่ ดยมุ่งเน้	จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปึงบประมาณ พ.ศ. 2561 นปึงบประมาณ 2551-2559 เพื่อน่าไปสู่การรายงานประสิท	ผ่านสู่ระบบ NRMS Ongoing & monitoring และ เธิภาพการดำเนินงานวิจัยของหน่วยงานภาครัฐเสท	
<pre></pre>	บริหารจัดการ มเร่งรัดหน่วยงานรายงาน และคณะรัฐมนดรี เ่วยงานที่นำผลการวิจัยเ	เพื่อการติดตามง ผลสำเร็จของกา และนวัตกรรมไป	บประมา รดำเนิน ใช้ประโ	เณโครง งานวิจัย ยชน์	การวิจัย ปิงบปร	ของหน่ว ะมาณ 2	ขยงานภ 551-25	าครัฐ 59 โ	ุที่ได้รับส่ ดยมุ่งเน้	จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปึงบประมาณ พ.ศ. 2561 นปึงบประมาณ 2551-2559 เพื่อป่าไปสู่การรายงานประสิท	ผ่านสู่ระบบ NRMS Ongoing & monitoring และ ธิภาพการดำเนินงานวิจัยของหน่วยงานภาครัฐเส	
ผาม งาร หน่	บริหารจัดการ มเร่งรัดหน่วยงานรายงาน และคณะรัฐมนดรี เ <mark>วยงานที่น่าผลการวิจัยเ</mark> สำนักงานคณ	เพื่อการติดตามง ผลสำเร็จของกา และนวัตกรรมไป ะกรรมการวิจัยแ	บบประมา รดำเนินง ใช้ประโ ห่งชาติ	เณโครง งานวิจัย ยชน์	การวิจัย ปีงบปร	ของหน่ว ะมาณ 2	ายงานภ 551-25	าครัฐ 59 โ	เท็ได้รับ: ดยมุ่งเน้	จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปึงบประมาณ พ.ศ. 2561 นปึงบประมาณ 2551-2559 เพื่อน่าไปสู่การรายงานประสิท	ผ่านสู่ระบบ NRMS Ongoing & monitoring และ เธิภาพการดำเนินงานวิจัยของหน่วยงานภาครัฐเสา	
<ul> <li>ดาม งาร</li> <li>หน่</li> <li>สรุง</li> </ul>	บริหารจัดการ มเร่งรัดหน่วยงานรายงาน และคณะรัฐมนตรี เ่วยงานที่น่าผลการวิจัยเ สำนักงานคณ ปผลการดำเนินงานที่ผ่า	เพื่อการดิดตามง ผลสำเร็จของกา และนวัตกรรมไป ะกรรมการวิจัยแ เนมา (กรณีเป็นเ	บบประมา รดำเนิน ใช้ประโ ห่งชาติ เผนบูรถ	เณโครง งานวิจัย ยชน์ แาการต่	การวิจัย ปึงบปร เอเนื่อง)	ของหน่ว ะมาณ 2	มยงานภ 551-25	าครัฐ 59 โ	ุที่ได้รับเ ดยมุ่งเน้	รัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปึงบประมาณ พ.ศ. 2561 บปึงบประมาณ 2551-2559 เพื่อน่าไปสู่การรายงานประสิท	ผ่านสู่ระบบ NRMS Ongoing & monitoring และ เธิภาพการค่าเนินงานวิจัยของหน่วยงานภาครัฐเส	
<ul> <li>ดาม งาร</li> <li>หน่</li> <li>สรุง</li> </ul>	บริหารจัดการ มเร่งรัดหน่วยงานรายงาน และคณะรัฐมนดรี ส่านักงานคณ ปผลการดำเนินงานที่ผ่า ดิดตามหน่วย	เพื่อการดิดดามง ผลสำเร็จของกา เละนวัดกรรมไป ะกรรมการวิจัยแ เนมา (กรณีเป็นเ งานภาครัฐรายง	บบประมา รดำเนิน ใช้ประโ ห่งชาติ เผนบูรถ านข้อมูล	เณโครง งานวิจัย ยชน์ แาการต่	การวิจัย ปีงบปร เ <mark>อเนื่อง)</mark> บบ NRI	ของหน่า ะมาณ 2 MS Ong	อยงานภ 551-25 going &	าครัฐ 59 โ	รูที่ได้รับ: ดยมุ่งเน้ nitoring	รัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปึงบประมาณ พ.ศ. 2561 บปึงบประมาณ 2551-2559 เพื่อน่าไปสู่การรายงานประสิท รวมทั้งสิ้น 135 หน่วยงาน 3,597 โครงการ 3,827,465,07	ผ่านสู่ระบบ NRMS Ongoing & monitoring แล เธิภาพการดำเนินงานวิจัยของหน่วยงานภาครัฐเส 2 บาท ณ วันที่ 30 เม.ย. 61	

รูปที่ 15 แสดงปุ่มบันทึก กรณีที่ข้อมูลในไฟล์ template แบบเสนอแผนบูรณาการมีความครบถ้วน ถูกต้องตาม รูปแบบที่ระบบออกแบบไว้

เมื่อนำเข้าข้อมูลแผนบูรณาการแล้ว จะปรากฏเมนู ดังนี้

- พิมพ์แบบสรุปแผนบูรณาการ จะแสดงข้อมูลสรุปแผนบูรณาการและรายชื่อโครงการภายใต้แผนบูรณาการ ในลักษณะไฟล์ pdf ที่ระบบสรุปข้อมูลจากระบบ
- (2) พิมพ์แบบเสนอแผนบูรณาการ จะแสดงแบบเสนอแผนบูรณาการในรูปแบบไฟล์ pdf ที่ระบบสร้างจากไฟล์ template แบบเสนอแผนบูรณาการ
- (3) พิมพ์ประวัตินักวิจัย จะแสดงข้อมูลประวัติผู้อำนวยการแผนบูรณาการในระบบฐานข้อมูลนักวิจัยของ NRMS (กรณีที่ไม่ได้ระบุชื่อนักวิจัยจากฐานข้อมูลนักวิจัย จะไม่แสดงข้อมูลในส่วนนี้)
- (4) แบบเสนอแผนบูรณาการ (template) สำหรับดาวน์โหลดไฟล์ template แบบเสนอแผนบูรณาการ ที่แนบใน ระบบ

(5) แก้ไขเอกสาร สำหรับเปลี่ยนไฟล์ template แบบเสนอแผนบูรณาการ ซึ่งเมื่อคลิกแก้ไขเอกสารแล้ว จะสามารถแนบไฟล์ template แบบเสนอแผนบูรณาการ และคลิกบันทึก เพื่อน้ำเข้าข้อมูลจากไฟล์ใหม่

ข้อมูลแผนบูรณาการ									
.พิมพ์แบบสรุปแผนบูรณาการ 2.พิมพ์แบบเสน	อแผนบูรณาการ 3.พิมพ์ประวัตินักวิจัย	แบบเสนอแผนบูรณาการ(template) แก้ไขเอกสาร							
งรายละเอียดแผนบูรณาการ									
บบเสนอแผนบูรณาการ ประกอบการเสนอของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปึงบประมาณ พ.ศ. 2563									
บบเสนอแผนมูรณาการ ประกอบการเสนอของ	บประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัดกรรม ประจำปึงบประมาณ พ.ศ. 2563								
บบเสนอแผนบูรณาการ ประกอบการเสนอขอ รหัสแผนบูรณาการ :	บประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัดกรรม ประจำปังบประมาณ พ.ศ. 2563 4133								
บบเสนอแผนบูรณาการ ประกอบการเสนอขอ รหัสแผนบูรณาการ : ยื่นเสนอขอรับงบประมาณเป้าหมาย ยุทธศาสดร์ที่ :	บประมาณแผบบูรณาการวิจัยและนวัดกรรม ประจำปึงบประมาณ พ.ศ. 2563 4133 3. การวิจัยและนวัดกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ								
บบเสนอแผนบูรณาการ ประกอบการเสนอขอ รหัสแผนบูรณาการ : ยื่นเสนอขอรับงบประมาณเป้าหมาย ยุทธศาสตร์ที่ : แนวทาง :	บประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัดกรรม ประจำปังบประมาณ พ.ศ. 2563 4133 3. การวิจัยและนวัดกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ 3.1 แผนงานวิจัยและนวัดกรรมเพื่อความเป็นเดิศทางวิชาการ								

## รูปที่ 16 แสดงเมนูพิมพ์เอกสารแผนบูรณาการจากระบบ และเมนูการแก้ไขเอกสาร

ประกอบการเสนอของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563											
รหัสแผนบูรณาการ	4,133										
ชื่อแผนบูรณาการ (ภาษาไทย)	แผนบูรณาการต่อเนื่องของนา										
(ภาษาอังกฤษ)	test Programbase										
เป้าหมายแผนบูรณาการฯ	<ol> <li>การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ</li> <li>แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ</li> </ol>										
แนวทางแผนบูรณาการฯ											
ตัวชี้วัดแนวทาง	ผลงานวิจัย ที่สามารถยื่นตีพิมพ์ระดับซาติ และนานาชาติ หรือ ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตรร้อยละ 60 ของแผนงาน										
กลุ่มเรื่อง	3. การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier Research)										
กลุ่มเรื่องย่อย	3.2 วิศวกรรม (Engineering)										
หน่วยงานเจ้าภาพบูรณาการ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ)										
ผู้อำนวยการแผนบูรณาการ	นางสาวรัตนา สุวรรณวิชนีย์										
งบเสนอขอ	3,535,000.00 บาท										

ล <mark>ำดับ</mark>	โครงการ	<mark>ประเภท</mark>	ลักษณะ	หน่วยงาน	<mark>ปีงบประมาณที่ดำ</mark> เนินการวิจัย						
ที					2562	2563	2564	2565	2566		
	12,533 โครงการทดสอบเป้า 4 ของนา	<mark>โค</mark> รงการวิจัย		สำนักงานคณะกรรมการ		X					

รูปที่ 17 แบบสรุปแผนบูรณาการที่พิมพ์จากระบบ

413	33-3.pdf - Adobe Acrobat Pro	_	đ	$\times$
le	Edit View Window Help			
2	Create 🗸 🛛 🚰 🚔 🕼 🖂 🕸 💬 🖓 🕼 🕼 🕸 ช	Customize	•	it i
	● 1 / 4   IN 🖑   ● ● 133% ▼   📑 🔛 Tools	Sign	Com	ment
Ĵ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ) (เป้าหมายที่ 3)			
P				
<sub>P</sub>	แบบเสนอแผนบูรณาการ			
<u>.</u>	ประกอบการเสนอของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปังบประมาณ พ.ศ. 2563			
l	<b>ชื่อแผนบูรณาการ (ภาษาไทย)</b> แผนบูรณาการต่อเนื่อง <b>(ภาษาอังกฤษ)</b> test Programbase			
l	<b>โครงการวิจัยภายใต้แผนบูรณาการวิจัย</b> โครงการวิจัยที่ 1 โครงการเดี่ยวทดสอบ			
	โครงการวิจัยที่ 2 โครงการชุดทดสอบ			
l	<u>ส่วน ก : ลักษณะแผนบูรณาการ</u> O แผนบรณาการใหม่			
	⊗ แผนบรณาการต่อเนื่อง ปีนี้เป็นปีที่ 2 (รายงานผลการดำเนินงานในข้อที่ 11)			
	รูปที่ 18 แบบเสนอแผนบูรณาการ ในรูปแบบไฟล์ pdf ที่พิมพ์จากระบบ			

	ผู้อำนวยการแผนบูรณากา
Jระวัติส่วนตัว :	
ชื่อ - นามสกุล	samero fesa aparentetta
	Battana SuwanwiiHanas
วัน/เดือน/ปีเกิด	117 Marrina 2020
หน่วยงานสังกัด	สำนักการสนอการแกรกก็ที่ในสมัยกลับการวังหน้ามการสุนสาธารร)
ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก	วกระ และเหตุสัตร สมพาพฏสีราร กรุงเพลงเหตุรายการ
โทรศัพท์/โทรสาร	(12 341) 2445 He 445
มือถือ	(1996) 4112-336222
อีเมล	gairth. Surrour digitational access
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2551	เป็ญญาพถี่ ซึ่งปีพยา แพกปีพยาสั่งแอพระ
พ.ศ. 2561	าสวิญญาริละเลขตรีเป็นมีมหารเหน่งของเลขตามสะเทริงการสัมษรีได้หรูเป
ประวัติการทำงาน	
พ.ศ. 2551 - 2557	ามีกับครามพื้นมีกราชและและ สำนักกามคณะการมการวิธีสินเพิ่มกลั
พ.ศ. 2557 - 2561	เจ้าวิษาการที่เนื่อวายและและเป็วสีการ สำนักการคณะกรรมการวิธีแห่งกาติ

รูปที่ 19 ประวัติผู้อำนวยการแผนบูรณาการที่พิมพ์จากระบบ

## 2.2.2 การนำเข้าข้อมูลข้อเสนอโครงการภายใต้แผนบูรณาการ

ข้อเสนอโครงการที่ไม่ได้ผ่านการเสนอขอในรอบ Concept Proposal ให้คลิก เพิ่มข้อเสนอโครงการ สำหรับข้อเสนอโครงการที่ผ่านการเสนอขอในรอบ Concept Proposal ให้คลิก 🎤 เพื่อเข้าสู่หน้านำเข้าข้อมูล ข้อเสนอโครงการ ซึ่งหน้านำเข้าข้อมูลข้อเสนอโครงการ จะประกอบด้วยแถบเมนูโครงการ และเอกสารแนบ

รเสนอของบ	เประมาถ	แแผนบูรณ	าการวิจัย	และนวัตกรรม ประจำปังบประมาณ พ.ศ. 2563		<b>≜</b>	เผนบูรณา
ผนบูรณาการ ัอเสนอโครงกา	โครงกา <sup>.</sup> รฉบับสมบู	รภายใด้แผนบูร รณ์ (Full Prop	ณาการ posa) เพิ่ม	เข้อเสนอโครงการ		จำนวน 4 โครง	การ
ยืนยันส่ง	ลำดับ	รหัส โครงการ	PassKey	โครงการ	แก้ไขหน่วย งาน	งบเสนอขอ (บาท)	จัดการ
ยังไม่ยืนยัน		12533	205858	ชื่อโครงการ : โครงการทดสอบเป้า 4 หัวหน้าโครงการ : นางสาวรัตนา เป้าหมาย : 4 แนวทาง : 4.4 โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิฉัยและนวัตกรรม กลุ่มเรื่อง : 4. โครงสร้างพื้นฐานวิฉัยและนวัตกรรม กลุ่มเรื่อย : 4. โครงสร้างพื้นฐานวิฉัยและนวัตกรรม หน่วยงาน : ส่านักงานคณะกรรมการวิฉัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ) หน่วยงานย่อย : กองมาตรฐานการวิฉัย (กมว.) สถานะงาน : นักวิฉัยกำลังดำเนินการ (0)		500,000	

## รูปที่ 20 แสดงการเพิ่มข้อเสนอโครงการ

รเสนอของบ	ประมาถ	นแผนบูรถ	เาการวิจั	ัยและนวัตกรรม บ	ไระจำปึงบประมาณ พ.ศ. 2563		<b>↑</b> → u	ผนบูรณา
ผนบูรณาการ	โครงกา	รภายใด้แผนบุ	ุรณาการ					
้อเสนอโครงกาฯ	รฉบับสมบู	รณ์ (Full Pro	posal)				ี่ จำนวน 5 โครงก	การ
ยืนยันส่ง	ลำดับ	รหัส โดรงการ	PassKey		โครงการ	แก้ไขหน่วย งาน	งบเสนอขอ (บาท)	จัดกาะ
ยังไม่ยืนยัน	1	12452	137B93	ชื่อโครงการ : หัวหน้าโครงการ : เป้าหมาย : แนวทาง : กลุ่มเรื่อง : กลุ่มเรื่อง : หน่วยงาน : หน่วยงานย่อย : สถานะงาน :	โครงการเดี๋ยวทดสอบ นางสาวรัดนา สุวรรณวิชนีย์ 2 2.2 แผนงานการวิจัยและพัฒนานโยบายหรือนวัดกรรมด้านสังคมในประเด็นสำคัญตาม ยุทธศาสตร์ของประเทศ และการจัดการความรู้ 3. สุขภาพและคุณภาพชีวิด 3. สุขภาพและคุณภาพชีวิด สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ) กองมาตรฐานการวิจัย (กมว.) ผู้อำนวยการแผนบูรณาการกำลังตรวจสอบ (1) สงกลับหัวหน้าโครงการ		1,000,000	8

รูปที่ 21 แสดงการแก้ไขข้อเสนอโครงการที่ผ่านการเสนอขอในรอบ Concept Proposal

หน้าข้อเสนอโครงการ จะประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วนคือ ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลข้อเสนอโครงการที่นำเข้าจากไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ สำหรับโครงการ

## 1) ข้อมูลทั่วไป

กรณีข้อเสนอโครงการที่ผ่านการเสนอขอในรอบ Concept Proposal ระบบจะแสดงข้อมูลใน รอบ Concept Proposal ให้คลิก แก้ไขข้อมูล เพื่อแก้ไข/นำเข้าข้อมูลเพิ่มเติม กรณีข้อเสนอ โครงการที่ไม่ได้ผ่านการเสนอขอในรอบ Concept Proposal ให้นำเข้าข้อมูลตามแบบฟอร์ม และคลิกบันทึก

ข้อมูลทั่วไปของข้อเสนอโครงการ มีดังนี้

- (1) ลักษณะการวิจัย
  - (1.1) โครงการ/งาน (ระบบจะบันทึกชื่อคณะผู้วิจัย จากไฟล์ template โดยไม่ตรวจสอบกับฐานข้อมูลนักวิจัย)
  - (1.2) โครงการวิจัย (ระบุชื่อคณะผู้วิจัย จากฐานข้อมูลนักวิจัย) กรณีเลือกโครงการวิจัย จะต้องระบุชื่อนักวิจัย/เลข บัตรประจำตัวประชาชน/Passport จากนั้นคลิก ค้นหา ระบบจะแสดงรายชื่อนักวิจัยตามที่ได้ค้นหา ให้คลิก เลือก หน้าชื่อนักวิจัยที่ต้องการให้เป็นหัวหน้าโครงการ
- (2) หน่วยงานเจ้าของโครงการ ในระดับกรม และหน่วยงานย่อยระดับคณะ/กอง/สถาบัน/สำนัก
- (3) เป้าหมายยุทธศาสตร์
- (4) แนวทาง
- (5) ประเด็นยุทธศาสตร์การวิจัย (กลุ่มเรื่อง)
- (6) แผนงานวิจัยและนวัตกรรมสำคัญ (กลุ่มเรื่องย่อย)
- (7) ลักษณะโครงการ
  - (7.1) โครงการใหม่
  - (7.2) โครงการต่อเนื่อง กรณีโครงการต่อเนื่อง จะต้องระบุรหัสโครงการปี 2562 และคลิก ตรวจสอบ ระบบจะ แสดงชื่อโครงการปี 2562 ผู้รับผิดชอบและหน่วยงาน

เมื่อนำเข้าข้อมูลครบถ้วนแล้ว คลิก บันทึก

โครงการ	เอกสารแนบ		
	<i></i>		
111 ข้อมู	<b>ุเลทัวไป</b>		
			แก้ไขข้อมูล
		รหัสแผนบูรณาการ	4
		ชื่อแผนบูรณาการ	ข้าว
		หน่วยงานเจ้าของแผนบูรณาการ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ)
		ประเภทโดรงการ	โครงการวิจัย
		รหัสโครงการ	12452
		ชื่อโครงการ	โครงการเดี่ยวทดสอบของนา
		หัวหน้าโดรงการ	นางสาวรัดนา สุวรรณวิชนีย์
		ลักษณะการวิจัย	โครงการ/งาน (ระบบจะบันทึกชื่อคณะผู้วิจัย จากไฟล์ template โดยไม่ตรวจสอบกับฐานข้อมูลนักวิจัย)
		เป้าหมาย	2. การวิจัยและนวัดกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม
		แนวทาง	2.2 แผนงานการวิจัยและพัฒนานโยบายหรือนวัดกรรมด้านสังคมในประเด็นสำคัญดามยุทธศาสตร์ของประเทศ และการจัดการความรู้
		กลุ่มเรื่อง	3. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
		กลุ่มเรื่องย่อย	3.2 ระบบการณแลและรักษาโรก

<ul> <li>ระดับและหรืองการรัฐมายสายสุดราช</li></ul>	000 ข้อมูลทั้วไป		[
หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งขาติ (กมว.)(หน่วยงานอุณสระบบ) ♥ กองมาตรฐานการวิจัย (กมว.) ♥ *เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่: 2.การวัจขณะหวัดการตณบลังตมและจังแวดอัมบ *เนวหาง: 2.2 แหนงานการวิจัยแต่ของโตรงแล้วตัดสุดามยุทธศาสตร์ของประเทศ และการจัดการตวนวู้ ♥ *เนวหาง: 2.2 แหนงานการวิจัยแต่ของโตรงแล้วตัดสุดสานใยบายหรือเวิดการตณบานโยบายหรือเวิดการต่องประเทศ และการจัดการตวนวู้ ♥ *เนวหาง: 3.4 และสุดสานที่ยวิต *ประเดินยุทธศาสตร์การวิจัย (กลุ่มเรื่องปอง): 3.4 และสุดสานสูงสระสุดร่องประเทศ และการจัดการตวนวู้ ♥ *แคนงานวิจัยและขวัดกรรมสำคัญ (กลุ่มเรื่องปอง): 3.2 แรมการดูแลและรักษาโรด *แคนงานวิจัยและขวัดกรรมสำคัญ (กลุ่มเรื่องปอง): 3.2 แรมการดูแลและรักษาโรด *ลักษณะโครงการ *ลักษณะโครงการ 5.7546 (กระการคิวไข้อย่าง): 7044 (ระบบ NRMS)	รมัตโครงการ ชื่อโครงการ	4 โครงการเดี้ยวทดสอบของนา ○ โครงการ/งาน (ระบบจะบันทึกชื่อคณะผูวิจัย จากให้ล์ template โดยไม่ตรวจสอบกับฐานข่อมูลนักวิจั ② โครงการวิจัย (ระบุชื่อคณะผูวิจัย จากฐานข่อมูลนักวิจัย) ————————————————————————————————————	รัชย) คับหา หน่วยงาน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ))
<ul> <li>ใป้าหมายยุทธศาสตร์ที่:</li> <li>2. การร้ชยและบริดกรมเพื่อการพิฒนาสังยมและสั่งบรดอ่อม</li> <li>"แนวพาง:</li> <li>2.2 แผนงานการร้ชยและปริดกรมเพื่อส่านขายหรือปริดกรมเด้าเพื่อละในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ และการจัดกรดวามร์</li> <li>"ประเดิมยุทธศาสตร์การรรรัช (กลุ่มเรื่องย่อย):</li> <li>3. สะภาพและลดุณาพชีวิต</li> <li>3. สะภาพและลดุณาพชีวิต</li> <li>3. สะภาพและลดุณาพชีวิต</li> <li>3.2 สรบการดูแลและรักษาโรด</li> <li>"ดักษณะโครงการ:</li> <li>"โครงการในป</li> <li>โครงการที่ 2562:</li> <li>27044</li> <li>ตรวจสอบ</li> <li>ชื่อโครงการ</li> <li>พัฒนาระบบบริหารรัดการงามวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS)</li> </ul>	หน่วยงามเจ้าของโครงการ :	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งขาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ) 💙 กองมาต	เรฐานการวิจัย (กมว.) ♥
ผู้รับผิดชอบ นางสาวศยามน ไขยปุรณะ หน่วยงาน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	ำเป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ : "แนวทาง : "ประเด็นยุทธศาสตร์การวิจัย (กลุ่มเรื่อง) : "แผนงานวิจัยและนวัดกรรมตำคัญ (กลุ่มเรื่องย่อย) : "ลักษณะไตรงการ : "จัหัสโตรงการ ! ชื่อโครงการ ผู้จับผิดชอบ หน่วยงาน	<ol> <li>การวิจัยและบริดกรรมเพื่อการพิฒนาสังคมและสั่งแวดอ่อม</li> <li>2 แสนงานการวิจัยและพิฒนานโยบายหรือเวิดกรรเด้าหมังคมใหประเด็มสำคัญตามยุทรดาสตร์ของประเทศ และการจัดการ 3 สุขภาพและคุณภาพชีวิต</li> <li>3 สุขภาพและคุณภาพชีวิต</li> <li>3 สรบการต่อนนี้วิทรัก</li> <li>โครงการไหม่</li> <li>โครงการต่อเนื้อง</li> <li>27044</li> <li>พัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS)</li> <li>นางสาวศยามน ไชยปุรณะ</li> <li>ส่าวความการวิจัยแห่งชาติ</li> </ol>	<ul> <li>▼</li> <li>มามร์</li> <li>▼</li> <li>▼</li> <li>▼</li> <li></li> <li></li></ul>

รูปที่ 22 แสดงการแก้ไขข้อมูลข้อเสนอโครงการที่ผ่านการเสนอขอในรอบ Concept Proposal

ีฒีมี ข้อมูลทั่วไป รหัสโครงการ ชื่อโครงการ	<ul> <li>4133</li> <li>โครงการ/งาน (ระบบจะบันทึกชื่อคณะผู้วิจัย จากไฟล์ template โดยไม่ตรวจสอบกับฐานข้อมูลนักวิจัย)</li> <li>โครงการวิจัย (ระบุชื่อคณะผู้วิจัย จากฐานข้อมูลนักวิจัย)</li> <li>คันหานักวิจัย</li> <li>ชื่อ/เลขบัตรประชาชน/Passport :</li> </ul>	ดับหา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระน 🗸 กองมาตรฐานการวิจัย (กมว.)	·
*เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ : *แนวทาง : *ประเด็นยุทธศาสตร์การวิจัย (กลุ่มเรื่อง) : *แผนงานวิจัยและนวัดกรรมสำคัญ (กลุ่มเรื่องย่อย) : *ลักษณะโครงการ : *รหัสโครงการปี 2562 :	= กรุณาเลือก= กรุณาเลือก= กรุณาเลือก= กรุณาเลือก= กรุณาเลือก กรุณาเลือก • โครงการไหม่ • โครงการต่อเนื่อง ดรวจสอบ	

รูปที่ 23 แสดงการเพิ่มข้อเสนอโครงการ ที่ไม่ได้ผ่านการเสนอขอในรอบ Concept Proposal

## 2) การนำเข้าข้อมูลข้อเสนอโครงการจากไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์

การนำเข้าข้อมู<sup>่</sup>ลข้อเสนอโครงการจากไฟล์ template โดยการคลิกเลือกไฟล์ template แบบฟอร์ม ข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ที่กรอกข้อมูลในไฟล์เรียบร้อยแล้ว และคลิกตรวจสอบ ระบบจะแสดงข้อมูลที่อ่านได้จากไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ พร้อมกับตรวจสอบความครบถ้วน และถูกต้องตามรูปแบบที่ระบบ ออกแบบไว้ หากไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งรายละเอียดที่ไม่ถูกต้องหรือครบถ้วน หากไม่ ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ให้แก้ไขข้อมูลในไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ และแนบไฟล์ใหม่อีกครั้ง หากถูกต้องและครบถ้วนแล้วให้คลิก บันทึก

000 ข้อมูลทั่วไป		
		แก้ไขข้อมูล
รหัสแผนบูรณาการ	4133	
ชื่อแผนบูรณาการ	แผนบูรณาการต่อเนื่องของนา	
หน่วยงานเจ้าของแผนบูรณาการ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ)	
ประเภทโครงการ	ชุดโครงการวิจัย	
รหัสโครงการ	12512	
ชื่อโครงการ	โครงการชุดทดสอบของนา	
ห้วหน้าโครงการ	นางสาว รัดนา สุวรรณวิชนีย์	
ลักษณะการวิจัย	โครงการวิจัย (ระบุชื่อคณะผู้วิจัย จากฐานข้อมูลนักวิจัย)	
เป้าหมาย	3. การวิจัยและนวัดกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ	
แนวทาง	3.2 แผนงานวิจัยและนวัดกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาศักยภาพการทำงานของหน่วยงาน	
กลุ่มเรื่อง	3. การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier Research)	
กลุ่มเรื่องย่อย	3.2 วิศวกรรม (Engineering)	
ลักษณะโครงการ	โครงการใหม่	
BRA v e		
แม่มีข้อมูลโครงการ		
เลือกไฟล์เอกสารโครงการ	No file selected	

## รูปที่ 24 การนำเข้าไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์

00 ข้อมู	ลโครงการ					
		เลือก	ไฟล์เอกสารโครงการ	No file selected	ตรวจสอบเอกสาร	
ผลการต	เรวจสอบ					
🗸 ชื่อโค	ารงการวิจัย/ชุดโศ	เรงการ (ภาษา	<b>ไทย) โ</b> ครงการเดี่ยวทดส	สอบของนา		
1		(ภาษาอังก	nតម) testing project			
<ul> <li></li> </ul>	ชื่อแผนบูรเ	ณาการ (ภาษา	<b>ไทย)</b> แผนบูรณาการให <b>ว</b>	ี่ของนา.		
<b>×</b>		(ภาษาอังเ	nតម) testing Program			
ส่วน ก	: ลักษณะโครง	งการวิจัย				
2		โครงกา	รวิจัย ใหม่			
<b>/</b>		ประเภทโคร	<b>งการ</b> โครงการวิจัย			
1		ประเภทงาเ	นวิจัย พัฒนาและประยุก	ด์ (Development)		
<b>/</b>	ประเภท	เการใช้งบประ	<mark>มาณ</mark> หน่วยงานดำเนินก	ารวิจัยเอง		
ส่วน ข	: องค์ประกอบ	ในการจัดทำ	۱			
ผู้รับผิดว	ข้อบ					
	รหัส ดำ	เน้าหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	หน่วยงาน	สัดส่วนการมีส่วนร่วม
	47959 1	เางสาว	รัดนา สุวรรณวิชนีย์	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	80

รูปที่ 25 การตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูลข้อเสนอโครงการ จากการอ่านข้อมูลในไฟล์ template (1)

สาขาที่สอดคล้องกับงานวิจัย	
🖌 1 สาขาการวิจัยหลัก OECD	2. วิศวกรรมและเทคโนโลยี
× สาขาการวิจัยย่อย OECD	1.7 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ : วิทยาศาสตร์สึ่งแวดล้อม
🖌 ด้านการวิจัย	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
🖌 2 สาขา ISCED	04 Business, administration and law
×	041 Business and administration
×	0000 Generic programmes and qualifications not further defined
<ul> <li>นำเข้าข้อมูล</li> <li>พบข้อผิดพลาดดังนี้</li> <li>แผนการดำเนินงานวิจัย -ข้อมูลไม่ถูกต้อง-</li> <li>การจัดชื้อครุภัณฑ์ -ข้อมูลไม่ถูกต้อง-</li> <li>ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย -ข้อ</li> <li>สถานที่ใช้ประโยชน์ -ข้อมูลไม่ถูกต้อง-</li> <li>หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย รับจำงวิจัย -ข้อมูล</li> </ul>	อมูลไม่ถูกต้อง- ไม่ถูกต้อง-



เรฐานการวิจัย				
🛃 มีการใช้สัตว์ทดส	າວາ			
🛃 มีการวิจัยในมนุษ	rย์ รัฐรัฐ	ee ad vo		
มีการวิจัยที่เกียว	ข้องกับงานด้านเ วัติดาราวี่เอี่ยว ดับ	เทคโนโลยีชีวภาพสมัยไหม่ เสวรเครี		
🕑 มการเซหองบฎบ	าดการทเกยวกบ	តារះគេរ		
มยงานร่วม <mark>ลง</mark> ทุน ร่วมวิจ	<b>ลัย รับจ้างวิจัย</b> ห	ເຮືອ Matching fund		
				_0
ประเภท	ชื่อหน่วย	แนวทางร่วมดำเนินการ	การ ร่วมลง	จานวน เงิน(In cas
	งาน/บริษัท		ทุน	(บาท))
ภาครัฐ (กรม/กอง/รัฐ		บริหารจัดการเพื่อการติดตามงบประมาณโครงการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐที่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำบึงบประมาณ พ.ศ. 2561 ผ่านสู่ระบบ NRMS Ongoing & monitoring และติดตามเร่งรัดหน่วยงานรายงานผลส่าเร็จของการดำเนินงานวิจัย ปีงบประมาณ 2551-2559	In	
∕ู่วสาหกจ/กองทุน หมุนเวียน)	ทดสอบ	โดยมุ่งเน้นปีงบประมาณ 2551-2559 เพื่อป <sup>้</sup> าไปสู่การรายงานประสิทธิภาพการดำเนินงานวิจัยของหน่วยงานภาครัฐเสนอผู้บริหาร และคณะ รัฐมนตรี	Cash	500
-YY				
นาขอนูล				

รูปที่ 27 แสดงปุ่มบันทึก กรณีที่ข้อมูลในไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์มีความครบถ้วน ถูกต้องตาม รูปแบบที่ระบบออกแบบไว้

เมื่อนำเข้าข้อมูลข้อเสนอโครงการแล้ว จะปรากฏเมนู ดังนี้

- พิมพ์แบบสรุปชุดโครงการวิจัย จะแสดงเฉพาะชุดโครงการวิจัย โดยแสดงสรุปข้อมูลชุดโครงการวิจัย และ โครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ
- พิมพ์แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ จะแสดงแบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบไฟล์ pdf ที่ระบบ สร้างจากไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์
- (3) พิมพ์ประวัตินักวิจัย จะแสดงข้อมูลประวัติคณะผู้วิจัยในระบบฐานข้อมูล นักวิจัยของ NRMS (กรณีที่ไม่ได้ระบุ ชื่อนักวิจัยจากฐานข้อมูลนักวิจัย จะไม่แสดงข้อมูลในส่วนนี้)
- (4) พิมพ์เอกสารแนบ สำหรับพิมพ์เอกสารมาตรฐานการวิจัย และเอกสารแนบอื่นๆ ซึ่งสามารถแนบไฟล์เอกสาร แนบได้ที่เมนู เอกสารแนบ
- (5) พิมพ์แบบสรุปโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ (กรณีเป็นชุดโครงการวิจัย) จะแสดงแบบสรุปโครงการย่อย ภายใต้ชุดโครงการ ในรูปแบบไฟล์ pdf ที่ระบบสร้างจากไฟล์ template แบบสรุปโครงการย่อยภายใต้ชุด โครงการ โดยสามารถแนบไฟล์ template แบบสรุปโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ ได้ที่เมนูโครงการย่อย ภายใต้ชุดโครงการ

- (6) เอกสารโครงการ (template) สำหรับดาวน์โหลดไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ ที่แนบใน ระบบ
- (7) แก้ไขเอกสาร สำหรับเปลี่ยนไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ ซึ่งเมื่อคลิกแก้ไขเอกสารแล้ว จะสามารถแนบไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ และคลิกบันทึก เพื่อนำเข้าข้อมูลจากไฟล์ใหม่

		แก้ไขข้อมูล
รหัสแผนบูรณาการ	4133	
ชื่อแผนบูรณาการ	แผนบูรณาการต่อเนื่องของนา	
หน่วยงานเจ้าของแผนบูรณาการ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ)	
ประเภทโครงการ	ชุดโครงการวิจัย	
รหัสโครงการ	12512	
ชื่อโดรงการ	โครงการชุดทดสอบของนา	
หัวหน้าโครงการ	นางสาว รัดนา สุวรรณวิชนีย์	
ลักษณะการวิจัย	โครงการวิจัย (ระบุชื่อคณะผู้วิจัย จากฐานข้อมูลนักวิจัย)	
เป้าหมาย	3. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ	
แนวทาง	3.2 แผนงานวิจัยและนวัดกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาศักยภาพการทำงานของหน่วยงาน	
กลุ่มเรื่อง	3. การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier Research)	
กลุ่มเรื่องย่อย	3.2 วิศวกรรม (Engineering)	
ลักษณะโครงการ	โครงการใหม่	
000 ข้อมูลโครงการ		
1.แบบสรุปปุดโครงการวิจัย 2.แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์	3.พิมพ์ประวัตินักวิจัย 4.พิมพ์เอกสารแนบ 5.โครงการย่อย เอกสารโครงการ(template)	แก้ไขเอกสาร
รายละเอียดโครงการ		

รูปที่ 28 แสดงเมนูพิมพ์เอกสารข้อเสนอโครงการจากระบบ และเมนูการแก้ไขเอกสาร

แบ ประกอบการเ	บฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) สำหรับชุดโครงการวิจัย สนอของบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (สำหรับเป้าหมายที่ 1 2 และ 3)
รหัสโครงการ	12512
ชื่อชุดโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการชุดทดสอบ
(ภาษาอังกฤษ)	testing Project
หน่วยงานโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งซาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ)
ชื่อแผนบูรณาการ (ภาษาไทย	แผนบูรณาการต่อเนื่อง
(ภาษาอังกฤษ)	test Programbase

รูปที่ 29 แบบสรุปชุดโครงการวิจัยที่พิมพ์จากระบบ



รูปที่ 30 แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ ในรูปแบบไฟล์ pdf ที่พิมพ์จากระบบ

🔁 ประวัตินักวิจัย.pdf - Ad	dobe Acrobat Pro			_	ð
File Edit View W	indow Help				
🔁 Create 🔻	🖹 🖹 🟟 🖨 📝 🖂   🏟 🖻	🦻 🕼 🗳 🖹		Customize	•
1 / 5	;   💽 🖑   😑 🕀 🔝 🔽   📘 🔛		Tools	Sign	Com
					4
<b>R</b>			หัวหน้าโคร	ังการ	
Ø	ประวัติส่วนตัว :				
1. S.	ซื่อ - นามสกุล	unarro finar aproafettal			
	วัน/เดือน/รีไเกิด	Haddana (Romentatillana)			
	ทน เยง เนลงกต				
	ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก	TANKS THE REPORT OF THE DESCRIPTION OF THE PARTY PARTY.			
	โทรศัพท์/โทรสาร	102 1001 2000 101 102			
	มือถือ	10001-0121-00022			
	อีเมล	ginite (service) and the service			

รูปที่ 31 ประวัตินักวิจัยที่พิมพ์จากระบบ

🔁 เอกเ	รารแนบ.pdf	- Adobe Ac	obat Pro	D			
File	Edit View	Window	Help				
7	Create 🔻			🏟 🖨 📴 🖂   🌞 🏓	) 🀶 💩 🕼 😫 🏷		
٢	3	/ 4	1	94.3% -	<u></u>		То
Ľ				สำนักงานคณะกรรมการวิง	จัยแห่งชาติ (กมว.)(หน <sup>่</sup> วยงานดแลระบบ) (เป <sup>้</sup> าหม	มายที่ 3)	
F					ų.		
					งเวตรรวงเการวิจัยจ์	ที่เกี่ยวข้อง	
Ŀy.					มหมู่มู่เหกิดเ	1010 1004	
				🗹 มีการใช้สัง	ตว์ทดลอง		
				]	ชนิดสัตว์ทดลอง	จำนวน (ตัว)	]
					ปลา	10,000	
					กุ้ง	500	
				🗹 มีการวิจัย	ในมนุษย์		
				ประเภทก	ารวิจัย		I
				🗹 การร์	วิจัยทางชีวเวชศาสตร์ / การวิจัยทางการแ	เพทย์ /การวิจัยทางคลินิค / การวิจัยด้า	นวิทยาศาสตร์
				พื้นรู	รานและประยุกต์ / การวิจัยด้านวิทยาศ	าสตร์สุขภาพ / ระบาดวิทยา / ยา / เ	ครื่องสำอาง /
				อุปก	เรณ์การแพทย์ ฯลฯ		I
				1			

รูปที่ 32 เอกสารแนบที่พิมพ์จากระบบ

## 2.2.3 การนำเข้าข้อมูลมาตรฐานการวิจัย

กรณีที่โครงการมีการดำเนินการเกี่ยวกับมาตรฐานการวิจัย จะต้องแนบไฟล์ template มาตรฐาน การวิจัยที่เกี่ยวข้อง และคลิกตรวจสอบเอกสาร ระบบจะแสดงข้อมูลที่อ่านได้จากไฟล์ template มาตรฐานการวิจัย พร้อมกับตรวจสอบความครบถ้วน และถูกต้องตามรูปแบบที่ระบบออกแบบไว้ หากไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ระบบจะ แสดงข้อความแจ้งรายละเอียดที่ไม่ถูกต้องหรือครบถ้วน หากไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ให้แก้ไขข้อมูลในไฟล์ template มาตรฐานการวิจัย และแนบไฟล์ใหม่อีกครั้ง หากถูกต้องและครบถ้วนแล้วให้คลิก บันทึก

	เอมดาวแหม		
💷 มาตร	ฐานการวิจัย		
	เลือกไฟล์เอกสารมาตรฐานการวิจัย	No file selected	ตรวจสอบเอกสาร
ข้อมูลม	าตรฐาน		
กสารแนเ	I		
กสารแนบ	ı		

รูปที่ 33 การแนบไฟล์มาตรฐานการวิจัย

	ารวิจัย			
		ted +	คราวสอบ	120475
d. f	เพยา เพพเยาต เรง เพรา อาจาร			
🕑 มการเชลด	วทดลอง	2 Y r		
		ชนิดสตวทดลอง		จานวน (ตัว) 10000
	× 	กุ้ง		500
🗹 มีการวิจัยใเ	นมนุษย์			
	ั ประเภทการวิจัย			
	จานการวิจัยทางชื่อเวชศาสตร์ / การวิจัยทางการแพทย์ /การวิจัยทางการแพทย์ /การวิจัยทางการ การวิจัยทางการจะไปไปการวิจัยทางการแพทย์ /การวิจัยทางการแพทย์ /การวิจัยทางการแพทย์ /การวิจัยทางการแพทย์ /การวิจัยทางการ	างคลินิค / การวิฉัยด้านวิทยาศาสตร์	ร์พื้นธานและประยุคต์ / การวิจัยด้านวิท	ายาศาสตร์สขภาพ / ระบาดวิทยา / ยา / เครื่องสำอาง
	อุปกรณ์การแพทย์ ฯลฯ			
	🥑 การวิจัยทางสังคมศาสตร์ / การวิจัยทางด้านพฤติกรรมศาสตร์ .	′ ชุมชน /จิดวิทยา ฯลฯ		
	🕑 อื่น ๆ (โปรดระบุ) งานวิจัยสหสาขา			
	🔲 ไม่มีหนังสือรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (Certificate d	of Approval: COA / Certificate of	f Exempt: COE)	
	ชื่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (Research Ethics Cor	nmittee: REC)		
	หมายเลขโครงการวิจัยจากสถาบัน (Research Protocol Number)			
	วันที่ยื่นโครงการ	1 ตุล	עארו 2562	
	🕑 มีหนังสือรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (Certificate of A	Approval: COA / Certificate of E	xempt: COE)	
	ชื่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (Research Ethics Cor	mmittee: REC) คณะ	กรรมการสถาบัน	
	หมายเลขหนังสือรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (Certificate of Certificate of Exempt: COE)	Approval: COA / 1234	1567	
	วันที่หนังสือรับรองฯ ได้รับการอนุมัติ	1 ពុត	าคม 2562	
	e d e a e			
🛚 มีการวิจัยที่เกื่	้วันที่หนังสอรับรองฯ หมดอายุ ชื่อวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	1	בסב בארו עארו 2561	
🖞 มีการวิจัยที่เก็	(วับทีหนังสอร์บรองฯ หมดอายุ ย่อวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ⊙ มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ รวมถึง เทคโนโลยีการ มีชีวิตที่พัฒนาขึ้นจากเทคโนโลยีดังกล่าวในงานวิจัย ◯ ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	ี่ 1 ดุล ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g	ากคม 2561 enome editing technology) และชีว	าวิทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้ส่
🖞 มีการวิจัยที่เกี่	(วันทีหนังสอร์บรองฯ หมดอายุ เี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ⊙ มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ รวมถึง เทคโนโลยีการ มีชีวิตที่พัฒนาขึ้นจากเทคโนโลยีดังกล่าวในงานวิจัย ◯ ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	ี่ 1 ดุส ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g	าคม 2561 enome editing technology) และชีว จำนวน 5 ห้อง	เวิทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้ส
/ มีการวิจัยที่เกี	_วับทีหนังสอรับรองฯ หมดอายุ ข่อวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ⊙ มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ รวมถึง เทคโนโลยีการ มีชีวิตที่พัฒนาขึ้นจากเทคโนโลยีดังกล่าวในงานวิจัย ◯ ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	ี่ 1 ดุล ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g 	ลำนวน 5 ห้อง SBL1 เสียราว	เวิทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้ส่ 1 ห้อง 2 ห้อง
∮ มีการวิจัยที่เก็	(วับทีหนังสอรับรองฯ หมดอายุ เี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ☺ มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ รวมถึง เทคโนโลยีการ มีชีวิตที่พัฒนาขึ้นจากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ◯ ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	ี่ 1 ดุธ ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g ฮี ห้องปฏิบัติการ	สำนวน 5 ห้อง enome editing technology) และชีว จำนวน 5 ห้อง edition SL1 edition SL2 edition SL3	เว็ทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้ส่ 1 ห้อง 3 ห้อง 1 ห้อง
ขึ้ มีการวิจัยที่เก็	(วับทีหนังสอรับรองฯ หมดอายุ i่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	ี่ 1 ดุล ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g I ห้องปฏิบัติการ	สานวน 5 ห้อง SEL1 SEL2 SEL3 SEL3	าวิทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้ยั 1 ห้อง 3 ห้อง 1 ห้อง
🖞 มีการวิจัยที่เกี	(วับทีหนังสอรับรองฯ หมดอายุ ข่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ๑ มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ มีชีวิตที่พัฒนาขึ้นจากเทคโนโลยีดังกล่าวในงานวิจัย ๑ ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ลักษณะการปฏิบัติการ	ี่ 1 ดุล ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g เ ห้องปฏิบัติการ	สานวน 5 ห้อง ชำนวน 5 ห้อง ชำนวน 5 ห้อง ช BSL1 ช BSL2 ช BSL3 ชำนวน 4 ถัง/หลัง ช RSL1	เวิทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้ส 1 ห้อง 3 ห้อง 1 ห้อง
็มีการวิจัยที่เกี มีการวิจัยที่เกี	<ul> <li>(วับทีหนังสอรับรองฯ หมดอายุ</li> <li>(บ้านี้หม่งานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่</li> <li>มีมีการใช่เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ รวมถึง เทคโนโลยีการ มีชีวิตที่พัฒนาขึ้นจากเทคโนโลยีดังกล่าวในงานวิจัย</li> <li>ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่</li> <li>ด้กษณะการปฏิบัติการ</li> </ul>	ี่ 1 ดุล ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g ๔ ห้องปฏิบัติการ ๔ ถังหมัก/โรงเรือน	สำนวน 5 ห้อง ອ SL1 ອ SL2 ອ SL1 อ SL2 อ SL1 อ SL2 อ SL1 อ SL2 อ SL1 อ SL1 D SL2 D SL1 D SL1 D SL2 D SL1 D SL2 D SL1 D SL2 D SL1 D SL2 D SL1 D SL3 D SL1 D SL2 D SL3 D SL1 D SL2 D SL1 D SL2 D SL1 D SL2 D SL1 D SL2 D SL2 D SL1 D SL2 D SL2 D SL1 D SL2 D SL2 D SL1 D SL2 D SL2 D SL2 D SL1 D SL2 D SL2	เว็ทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้สั 1 ห้อง 3 ห้อง 1 ห้อง 1 ถัง/หลัง 2 ถัง/หลัง
∬ มีการวิจัยที่เกี	<ul> <li>(วับทีหนังสอรับรองฯ หมดอายุ</li> <li>(อับม้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่</li> <li>๑ มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ รวมถึง เทคโนโลยีการ มีชีวิตที่พัฒนาขึ้นจากเทคโนโลยีดังกล่าวในงานวิจัย</li> <li>ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่</li> <li>ดักษณะการปฏิบัติการ</li> </ul>	ี่ 1 ดุธ ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g ฬ ห้องปฏิบัติการ ฬ ถังหมัก/โรงเรือน	สำนวน 5 ห้อง ຈຳนวน 5 ห้อง ອ BSL1 ອ BSL2 ອ BSL3 ຈຳนวน 4 ถัง/หลัง ອ BSL1 ອ BSL2 ອ BSL3 ອ BSL1 ອ BSL2 ອ BSL3	เว็ทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้ส่ 1 ห้อง 3 ห้อง 1 ก้อง 1 ถัง/หลัง 2 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง
( มีการวิจัยที่เกี	<ul> <li>(วับทีหนังสอรับรองฯ หมดอายุ</li> <li>(ข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่</li> <li>มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่</li> <li>มีชีวิตที่พัฒนาขึ้นจากเทคโนโลยีดังกล่าวในงานวิจัย</li> <li>ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่</li> <li>ด้กษณะการปฏิบัติการ</li> </ul>	ี่ 1 ดุล ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g ๔ ท้องปฏิบัติการ ๔ ถังหมัก/โรงเรือน ๙ ภาคสนาม	สานวน 5 ห้อง <ul> <li>สำนวน 5 ห้อง</li> <li>ອີ BSL1</li> <li>ອີ BSL2</li> <li>ອີ BSL3</li> <li>สำนวน 4 ถึง/หลัง</li> <li>ອີ BSL2</li> <li>ອີ BSL3</li> <li>สำนวน 2 ประเภท</li> </ul>	เวิทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้สั 1 ห้อง 3 ห้อง 1 ถัง/หลัง 2 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง
ป มีการวิจัยที่เกี 	<ul> <li>(วับทีหนังสอรับรองฯ หมดอายุ</li> <li>รับข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวิภาพสมัยใหม่</li> <li>มีการใช่เทคโนโลยีชีวิภาพสมัยใหม่ รวมถึง เทคโนโลยีการ มีชีวิตที่พัฒนาขึ้นจากเทคโนโลยีดังกล่าวในงานวิจัย</li> <li>ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวิภาพสมัยใหม่</li> <li>ด้กษณะการปฏิบัติการ</li> </ul>	<ul> <li>1 ดุล</li> <li>ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g</li> <li>         ฬ ห้องปฏิบัติการ     </li> <li>         ฬ ถังหมัก/โรงเรือน     </li> <li>         ฬ กาคสนาม     </li> </ul>	สำนวน 5 ห้อง ຈຳนวน 5 ห้อง ອ BSL1 ອ BSL2 ອ BSL3 ຈຳนวน 4 ถัง/หลัง ອ BSL1 ອ BSL2 ອ BSL3 ຈຳนวน 2 ประเภท	เว็ทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้ส 1 ห้อง 3 ห้อง 1 ห้อง 1 ถัง/หลัง 2 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง
∬ มีการวิจัยที่เกี	(วันทีหนังสอรับรองฯ หมดอายุ เี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ <ul> <li>มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่</li> </ul> <li>ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ <ul> <li>ดักษณะการปฏิบัติการ</li> </ul></li>	<ul> <li>1 ดุล</li> <li>ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g</li> <li>๔๔ ห้องปฏิบัติการ</li> <li>๔๔ ถังหมัก/โรงเรือน</li> <li>๔๔ ภาคสนาม</li> <li>๔๔ พืช</li> <li>๔๔ ลัดว์</li> </ul>	สานวน 5 ห้อง <ul> <li>สำนวน 5 ห้อง</li> <li>๑ BSL1</li> <li>๑ BSL2</li> <li>๑ BSL3</li> <li>จำนวน 4 ถัง/หลัง</li> <li>๑ BSL2</li> <li>๗ BSL1</li> <li>๗ BSL2</li> <li>๗ BSL3</li> <li>จำนวน 2 ประเภท</li> </ul>	เว็ทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้ส่ 1 ห้อง 3 ห้อง 1 ก้อง 1 ถัง/หลัง 2 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง
() มีการวิจัยที่เกี	(วับที่หนังสอรับรองฯ หมดอายุ 1/2 ข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ๑ มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ 1/2 วิตที่พัฒนาขึ้นจากเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ๑ ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ๑ กษณะการปฏิบัติการ ประเภทการวิจัยที่สถาบันกำลังดำเนินการ	<ul> <li>1 ดุล</li> <li>ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g</li> <li>ชัช ห้องปฏิบัติการ</li> <li>ชัช ถังหมัก/โรงเรือน</li> <li>ชัดภาคสนาม</li> <li>ชัช พืช</li> <li>ชัดว์</li> <li>ชัดวี</li> <li>ชัดวี</li> </ul>	สำนวน 5 ห้อง arran 2561 arran 5 ห้อง arran 5 ห้อง arran 5 ห้อง BSL1 arran 8 BSL2 arran 4 ถัง/หลัง arran 4 ถัง/หลัง BSL1 arran 8 BSL2 arran 8 BSL2 arran 8 BSL2 arran 8 BSL2 arran 8 BSL2 arran 9 BSL3 arran 2 Jsr.เภท arran 2 Jsr.เภท	เว็ทยาตั้งเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้ส่ 1 ห้อง 3 ห้อง 1 ตั้ง/หลัง 1 ถัง/หลัง 2 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง
( มีการวิจัยที่เกี	<ul> <li>(วับทีหนังสอรับรองฯ หมดอายุ</li> <li>(บ้านี้หนังสอรับรองฯ หมดอายุ</li> <li>(บ้าน้องทั่น เพคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่</li> <li>(บ้านโลยีชีวภาพสมัยใหม่</li> <li>(บ้านมีการใช้เพคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่</li> <li>(บ้านมีการใช้เพคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่</li> <li>ลักษณะการปฏิบัติการ</li> </ul>	<ul> <li>1 ดุล</li> <li>ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g</li> <li>๗ ห้องปฏิบัติการ</li> <li>๗ ถังหมัก/โรงเรือน</li> <li>๗ ภาคสนาม</li> <li>๗ สัตว์</li> <li>๗ สัตว์</li> <li>๗ จุลินทรีย์ไม่ก่อโรค</li> <li>๗ จิมพรีย์เพื่อดวรย</li> </ul>	<ul> <li>สำนวน 5 ห้อง</li> <li>สำนวน 5 ห้อง</li> <li>BSL1</li> <li>BSL2</li> <li>BSL3</li> <li>สำนวน 4 ถึง/หลัง</li> <li>SL1</li> <li>BSL2</li> <li>BSL3</li> <li>สำนวน 2 ประเภท</li> </ul>	เว็ทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้ย่ 1 ห้อง 3 ห้อง 1 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 2 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 2 ถึง/หลัง 1 ถัง/หลัง
∬ มีการวิจัยที่เกี 	<ul> <li>(บัทหนังสอรับรองฯ หมดอายุ</li> <li>รับข้องกับงานด้านเทคโนโลยีขีวภาพสมัยใหม่</li> <li>มีการใช่เทคโนโลยีขีวภาพสมัยใหม่</li> <li>มีชีวิตที่พัฒนาขึ้นจากเทคโนโลยีดังกล่าวในงานวิจัย</li> <li>ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่</li> <li>สักษณะการปฏิบัติการ</li> <li>มีระเภทการวิจัยที่สถาบันกำลังดำเนินการ</li> </ul>	<ul> <li>1 ดุล</li> <li>ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g</li> <li>ฬ ห้องปฏิบัติการ</li> <li>ฬ กังหมัก/โรงเรือน</li> <li>ฬ กาคสนาม</li> <li>ฬ พืช</li> <li>ฬ ลัตว์</li> <li>จุลินทรีย์เก่อโรค</li> <li>จุลินทรีย์เพื่อการผ</li> <li>ชี อื่นๆ (โปรดระบุ)</li> </ul>	<ul> <li>มาคม 2561</li> <li>enome editing technology) และชีว</li> <li>จำนวน 5 ห้อง</li> <li>BSL1</li> <li>BSL2</li> <li>BSL3</li> <li>จำนวน 4 ถึง/หลัง</li> <li>SSL1</li> <li>BSL2</li> <li>BSL2</li> <li>BSL3</li> <li>จำนวน 2 ประเภท</li> </ul>	เว็ทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้ส 1 ห้อง 3 ห้อง 1 ถัง/หลัง 2 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 3 ลัดว์ ♥ พืช 2 ลัดว์ ♥ พืช 2 ลัดว์ ♥ พืช 2 ลัดว์ ♥ พืช
<ul> <li>มีการวิจัยที่เกี</li> <li>มีการใช้ห้อง</li> </ul>	ุ่าบทีหนังสอรับรองฯ หมดอายุ รุ่มที่หนังสอรับรองฯ หมดอายุ เย่าย่องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ๑ มีการใช่เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ๑ ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	<ul> <li>1 ดุล</li> <li>ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g</li> <li>พ้องปฏิบัติการ</li> <li>ท้องปฏิบัติการ</li> <li>ถังหมัก/โรงเรือน</li> <li>ภาคสนาม</li> <li>ภาคสนาม</li> <li>ภาคสนาม</li> <li>ภาคสนาม</li> <li>ภาคสนาม</li> <li>ภาคสนาม</li> </ul>	<ul> <li>สำนวน 5 ห้อง</li> <li>จำนวน 5 ห้อง</li> <li>ສ BSL1</li> <li>BSL2</li> <li>BSL3</li> <li>จำนวน 4 ถัง/หลัง</li> <li>SSL2</li> <li>BSL3</li> <li>จำนวน 2 ประเภท</li> </ul>	เว็ทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้ส่ 1 ห้อง 3 ห้อง 1 ถัง/หลัง 2 ถัง/หลัง 2 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง
∬ มีการวิจัยที่เกี 	(บทิหนังสอร์บรองฯ หมดอายุ ข่ยวย้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ๑ มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ดักษณะการปฏิบัติการ ประเภทการวิจัยที่สถาบันกำลังดำเนินการ ประเภทการวิจัยที่สถาบันกำลังดำเนินการ - 2013700 - 2	<ul> <li>1 ดุล</li> <li>ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g</li> <li>๗ ห้องปฏิบัติการ</li> <li>๗ ถังหมัก/โรงเรือน</li> <li>๗ ภาคสนาม</li> <li>๗ ภาคสนาม</li> <li>๗ ภาคสนาม</li> <li>๗ จิณหรัยก่อโรค</li> <li>๗ จิณหรัยเพื่อการผ</li> <li>๗ ฉินทรีย์เพื่อการผ</li> <li>๗ ฉินท (โปรดระบุ)</li> <li>016. ห่องปฏิบัติการถลาง โตรงการ</li> </ul>	<ul> <li>แกะ 2551</li> <li>enome editing technology) และชีว</li> <li>จำนวน 5 ห้อง</li> <li>BSL1</li> <li>BSL2</li> <li>BSL3</li> <li>จำนวน 4 ถัง/หลัง</li> <li>BSL2</li> <li>BSL2</li> <li>BSL2</li> <li>BSL2</li> <li>BSL3</li> <li>จำนวน 2 ประเภท</li> </ul>	เว็ทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้ย่ 1 ห้อง 3 ห้อง 1 ถ้ง/หลัง 1 ถัง/หลัง 2 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 2 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง
∫ มีการวิจัยที่เกี ∬ มีการใช้ห้อง	(บทิหนังสอร์บรองฯ หมดอายุ ข่ยวย้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ๑ มีการใช่เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ไม่มีการใช่เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ไม่มีการใช่เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ดักษณะการปฏิบัติการ ประเภทการวิจัยที่สถาบันกำลังดำเนินการ ประเภทการวิจัยที่สถาบันกำลังดำเนินการ - 2013700 - 2013700	<ul> <li>1 ดุล</li> <li>ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (g</li> <li>๗ ห้องปฏิบัติการ</li> <li>๗ ห้องปฏิบัติการ</li> <li>๗ กาดสนาม</li> <li>๗ กาดสนาม</li> <li>๗ กาดสนาม</li> <li>๗ จิณหรีย์ปก่อโรค</li> <li>๗ จิณหรีย์ไม่ก่อโรค</li> <li>๗ จิณหรีย์ไม่ก่อโรค</li> <li>๗ ฉิณหรีย์ไม่ก่อโรค</li> <li>๗ ฉิณหรีย์เพื่อการผ</li> <li>๗ ฉิณรีย์เพื่อการผ</li> <li>๗ ฉิณรีย์เพื่อการผ</li> <li>๗ ฉิณรีย์การกลาง โครงการ</li> </ul>	<ul> <li>เกคม 2551</li> <li>enome editing technology) และชีว</li> <li>จำนวน 5 ห้อง</li> <li>๑ BSL1</li> <li>๑ BSL2</li> <li>๑ BSL3</li> <li>จำนวน 4 ถัง/หลัง</li> <li>๑ BSL1</li> <li>๑ BSL2</li> <li>๑ BSL2</li> <li>๑ BSL3</li> <li>จำนวน 2 ประเภท</li> </ul>	เว็ทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้ย่ 1 ห้อง 3 ห้อง 1 ถ้ง/หลัง 1 ถัง/หลัง 2 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 1 ถัง/หลัง 3 สัตว์ ♥ พืช อุลสาหกรรม มดอำนาจเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล

รูปที่ 34 การตรวจสอบข้อมูลจากไฟล์ template มาตรฐานการวิจัย

เมื่อบันทึกข้อมูลจากไฟล์ template มาตรฐานการวิจัย แล้ว สามารถคลิก ข้อมูลมาตรฐาน เพื่อแสดงข้อมูลมาตรฐาน การวิจัยที่ระบบบันทึกข้อมูลจากไฟล์ template มาตรฐานการวิจัย

มาตรฐานก <mark>า</mark> รวิจัย					
1	เลือกไฟล์เอกสารมาตรฐานการวิจัย	No file selected	+	ดรวจสอบเอกสาร	
🛃 มีการใช้สัตว์ทดล	1 <b>2</b> 3				
🛃 มีการใช้สัตว์ทดล	อง ชนิดสัตว์ทดลอง ปอว			จำนวน (ดัว)	10.00
🕑 มีการใช้สัตว์หดล	ขนิดสัตว์หดลอง ปลา ถัง			ຈຳນວນ (ດັວ)	10,00
💽 มีการใช้สัตว์หดล 	เอง ชนิตสัตว์ทดลอง ปลา กุ้ง			ຈຳນວນ (ດັວ)	10,00 50
💽 มีการใช้สัตว์หดล	เอง ชนิดสัตว์หดลอง ปลา กุ้ง			ຈຳນວນ (ຕັວ)	10,00 50

รูปที่ 35 ข้อมูลที่ระบบบันทึกจากไฟล์ template มาตรฐานการวิจัย

#### 2.2.4 เอกสารแนบ

สามารถแนบเอกสารอื่นๆ เพิ่มเติมได้ เช่น ใบรับรองที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการวิจัย หนังสือแสดง เจตนาการร่วมทุนวิจัยและพัฒนา เป็นต้น โดยการคลิกเลือกไฟล์ที่ต้องการ เลือกประเภทเอกสาร และคลิกบันทึก ทั้งนี้ ไฟล์เอกสารแนบที่นำเข้าจะต้องเป็นรูปแบบไฟล์ pdf เท่านั้น

เอกสาฯ	5แมบ									
* ระบ ** ระ:	* ระบบรองรับไฟล์ขนาดสูงสุดไม่เกิน 20 MB ** ระบบรองรับไฟล์นามสกุล pdf เท่านั้น									
ลบ	ชื่อไฟล์	ประเภทเอกสาร	วันที่แนบบไฟล์							
*	บันทึก ไดรมาส 3-2561.pdf	หนังสือแสดงเจตนาการร่วมทุนวิจัยพัฒนา	24 ตุลาคม 2561							
	โครงการเดี่ยวใหม่_ถูก_นา_ทุกมาดรฐาน.pdf	เอกสารข้อเสนอโครงการ	29 ตุลาคม 2561							
	มาดรฐานAll_นา.pdf	มาตรฐานการวิจัย	29 ตุลาคม 2561							
	ไฟล์นินบ ประเภทเอกสาร บันทึก									
ดำเนิน ส่งโค	การ รงการให้ผู้อำนวยการแผน									

รูปที่ 36 การแนบเอกสารแนบ

## 2.2.5 การเพิ่มโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ

เมื่อแนบไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ ของชุดโครงการวิจัย จะปรากฏแถบเมนู โครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ สามารถคลิกนำเข้า โครงการย่อย และเลือกไฟล์ template แบบสรุปโครงการย่อย ภายใต้ชุดโครงการ จากนั้นคลิก ตรวจสอบเอกสาร ระบบจะแสดงข้อมูลที่อ่านได้จากไฟล์ template แบบสรุปโครงการ ย่อยภายใต้ชุดโครงการ พร้อมกับตรวจสอบความครบถ้วน และถูกต้องตามรูปแบบที่ระบบออกแบบไว้ หากไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งรายละเอียดที่ไม่ถูกต้องหรือครบถ้วน ให้แก้ไขข้อมูลในไฟล์ template แบบฟอร์มข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ และแนบไฟล์ใหม่อีกครั้ง หากถูกต้องและครบถ้วนแล้วให้คลิก บันทึก

เรงการ	เอกสารเ	เนบ โครงการย	iอยภายใต้ชุดโครงกา	)				
111 โคร	รงการย่อยภา	ายใต้ชุดโครงการ						
ลำดับ	รหัส โครงการ	ชื่อโครงการ	ห้วหน้าโครงการ	งบ ประมาณ	หน่วยงานโครงการ	เอกสาร template	แบบสรุป โครงการย่อย	จัดการ
1	12537	โครงการย่อย ทดสอบ	นางสาวรัดนา สุ วรรณวิชนีย์	300,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงาน ดูแลระบบ) กองมาตรฐานการวิจัย (กมว.)	โครงการ ย่อย_นา.docx	พิมพ์	<u></u>
		1	รวม	300,000			1	
หมายเ 1. งบป 2. งบป	เหตุ : ระมาณเสนอ ระมาณรวมข	ขอปี 2563 ของชุด องโครงการย่อยภา	าโครงการวิจัย (ข้อ 15 ยใต้ชุดโครงการวิจัย	5.2) จะต้องร จะต้องไม่เกิ	ะบุรวมงบประมาณของโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการวิจัย นงบประมาณเสนอขอปี 2563 ของชุดโครงการวิจัย			
นำเข้	ำโครงการย่อเ							
		เลือกไฟล์เอกส	ารโครงการย่อย	No file sele	ected 🕂	อบเอกสาร		

รูปที่ 37 การเพิ่มโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ

ผลการเ	ารดวจสอบเอก	าสาร						
×	ชื่อโครงการ	รวิจัย (ภาษาไทย)	โครงการย่อยทดสอบ					
×		(ภาษาอังกฤษ)	testing SubProject					
<ul> <li>ชื่อชุดโครงการวิจัย (ภาษาไทย) โครงการชุดทดสอบของนา</li> <li>(ครบครั้งการปุ่ง ครประวาณ (ครบครั้งการปุ่ง ครประวาณ (ครประวาณ (ครปร (ครประวาณ (ครประวาณ (คร (ครประวาณ (ครประวาณ (ครปร (ครประวาณ (ครประวาณ (ครปร (ครประวาณ (ครประวาณ (ครประวาณ (ครประวาณ (ครประวาณ (ครป (ครประวาณ (ครประวาณ (ครประว</li></ul>								
~		(ภาษาอังกฤษ)	testing Program					
1. ผู้รับเ	งิดชอบ							
	รหัส	ดำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	หน่วยงาน	สัดส่วนการมีส่วนร่วม		
	47959	นางสาว	รัตนา สุวรรณวิชนีย์	ห้วหน้าโครงการ	วช.	100		
×	บริหา 2561 2551 บริหา	รจัดการเพื่อการติดต ผ่านสู่ระบบ NRMS -2559 โดยมุ่งเน้นปี ร และคณะรัฐมนดรี	าามงบประมาณโครงการวิจัยของหา Ongoing & monitoring และติดต งบประมาณ 2551-2559 เพื่อนำไป	น่วยงานภาครัฐที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ งามเร่งรัดหน่วยงานรายงานผลส่าเร็จของ ไสู่การรายงานประสิทธิภาพการดำเนินงา	เรายจ่ายประจำปึงบป งการดำเนินงานวิจัย บี นวิจัยของหน่วยงานภ	ระมาณ พ.ศ. ไงบประมาณ เาครัฐเสนอผู้		
7. ผลผล์	iตที่คาดว่าจะ <sup>ท</sup>	ได้รับ/ตัวชี้วัด						
⊻	ระบบบริ	หารงานวิจัย และผล	การดำเนินงาน					
3. ผลลัข	เธ์ที่คาดว่าจะใ	lด <b>ัรับ/ตัว</b> ชี้วัด						
¥	ระบบบริ	หารงานวิจัย						
น้ำเข้าข้	อมูล							
บันทึก								

รูปที่ 38 การอ่านข้อมูลจากไฟล์ template แบบสรุปโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ

สามารถคลิก 📝 เพื่อเปลี่ยนไฟล์ template แบบสรุปโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ หรือคลิก 😣 เพื่อลบ โครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ และสามารถคลิกพิมพ์ เพื่อพิมพ์แบบสรุปโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการในรูปแบบ ไฟล์ pdf จากระบบ

ครงการ	เอกสารเ	เนบ โครงการ	ย่อยภายใต้ชุดโครงกา	5				
💷 โคร	รงการย่อยภ	ายใต้ชุดโครงการ	ī					
ลำดับ	รหัส โครงการ	ชื่อโครงการ	ห้วหน้าโครงการ	งบ ประมาณ	หน่วยงานโครงการ	เอกสาร template	แบบสรุป โครงการย่อย	จัดก
1	12537	โครงการย่อย ทดสอบ	นางสาวรัตนา สุ วรรณวิชนีย์	300,000	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาดิ (กมว.)(หน่วยงาน ดูแลระบบ) กองมาตรฐานการวิจัย (กมว.)	โครงการ ย่อย_นา.docx	พิมพ์	
			รวม	300,000			1	
หมายเ 1. งบป 2. งบป	เหตุ :  ระมาณเสนอ  ระมาณรวมข	ขอปี 2563 ของชุ องโครงการย่อยภ	ดโครงการวิจัย (ข้อ 15 ายใต้ชุดโครงการวิจัย	i.2) จะต้องร จะต้องไม่เกิ	ะบุรวมงบประมาณของโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการวิจัย นงบประมาณเสนอขอปี 2563 ของชุดโครงการวิจัย			

รูปที่ 39 การจัดการโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ

## 2.2.6 การออกรหัส Passkey สำหรับผู้รับผิดชอบแผนบูรณาการนำเข้าข้อมูลแผนบูรณาการ

กรณีผู้อำนวยการแผนบูรณาการไม่ใช่นักวิจัย ผู้ประสานหน่วยงาน สามารถเพิ่มแผนบูรณาการให้ ผู้รับผิดชอบแผนบูรณาการแก้ไขข้อมูลและส่งมายังผู้ประสานหน่วยงาน โดยการบันทึกหน้าข้อมูลทั่วไปของแบบฟอร์ม แผนบูรณาการ จากนั้นกลับมายังเมนูแผนบูรณาการ จะปรากฏรหัสแผนบูรณาการ และรหัส Passkey ผู้ประสาน หน่วยงานสามารถแจ้งรหัสแผนบูรณาการ และรหัส Passkey ให้ผู้รับผิดชอบแผนบูรณาการ ใช้เข้าสู่ระบบในเมนู ตรวจสอบข้อมูลโดยใช้ Passkey ที่หน้าแรกของระบบ NRMS

รษั	สแผนบูรณาก	115	<b>▼</b> สถานะงาน	<ul> <li>นักวิจัยกำลังดำเนินการ (0)</li> <li>ผู้อ่านวยการแผนบูรณาการกำลังตรวจสล ผู้ประสานระดับคณะ สถาบัน สำนัก กำลัง ผู้ประสานหน่วยงานกำลังตรวจสอบ (3)</li> <li>หัวหน้าหน่วยงานกำลังตรวจสอบ (5)</li> <li>เจ้าหน้าที่กำลังตรวจสอบ(วช.) (6)</li> <li>คันหา</li> </ul>	ວນ (1) ວດຳເນີນກາ	s (2)					
E	แผนบูรณ	าการ								72 518	การ
เป้า	ลำดับ	รหัส (PassKey)		แผนบูรณาการ	แก้ไข สถานะ งาน	งบเสนอขอ แผน บูรณาการ	งบบริหาร แผน	โครงการ งบประมาณ ทั้งหมด	โครงการ งบประมาณ หน่วยงาน	โครงการ งบประมาณ ของหน่วย งานอื่น	จัดการ
3	1	(86078D)	ชื่อ ผู้อำนวยการ หน่วยงาน แนวทาง กลุ่มเรื่อง กลุ่มเรื่องย่อย สถานะงาน	แผนบูรณาการเข้าใหม่ นางสาวรัดนา สุวรรณวิชนีย์ (บักวิจัย) กลุ่มตรวจสอบภายใน (ตสน.) 3.1 แผนงานวิจัยและนวัดกรรมเพื่อความ เป็นเด็ศทางวิชาการ 3. การวัชยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier Research) 3.2 วิศวกรรม (Engineering) ผู้ประสานหน่วยงานกำลังตรวจสอบ (3)		7,322,000	35,000	4 7,287,000	4 7,287,000	-	

รูปที่ 40 รหัสแผนบูรณาการ และรหัส Passkey

	<b>ลงทะเบียน นักอิจัย</b> (Researcher Register)	และสวัสดิกา
n	ารใช <sup>้</sup> งานระบบ NRMS	
- () <b>&gt;&gt;</b>	ตรวจสอบบัญชีชื่อของท่านในระบบ	
>>	ตรวจสอบหน่วยงานในระบบ	
	ลืมรหัสผ่าน	
ંઝ	เปลี่ยน Email ที่ระบุในระบบ	
>>	ดรวจสอบเอกสารโครงการ	
>>	FAQ : คำถามที่พบบ่อย	
>>	เอกสารที่เกี่ยวข้องในการใช้งานระบบ NRMS	ประกาศข่าว <u></u>
>>	คู่มือการใช้งานระบบ NRMS	
*	คู่มือ NRMS Web Service	ข่าวล่าสุด ข่าว NRM:
	ตรวจสอบข้อมูลโดยใช้ Passkey	

รูปที่ 41 เมนู ตรวจสอบข้อมูลโดยใช้ Passkey ที่หน้าแรกของระบบ NRMS

ตรวจสอบข้อมูล	ลการวิจัยโดยใช้ Passkey	<b>↑</b>
	รหัสโครงการหรือข้อเสนอโครงการ	
	PassKey or OTP	Q ยืนยัน

รูปที่ 42 การเข้าสู่ระบบโดยใช้รหัสแผนบูรณาการ และรหัส Passkey

## 2.2.7 การจัดลำดับแผนบูรณาการ

ที่หน้าแผนบูรณาการ สามารถจัดลำดับแผนบูรณาการได้โดยการระบุตัวเลขลำดับของแผนบูรณาการ จากนั้นคลิก บันทึก ซึ่งลำดับของแผนบูรณาการ จะถูกนำไปใช้เรียงลำดับแผนบูรณาการที่หน้ารายงาน

E	แผนบูรณ	าการ								1 ราย	การ
เป้า	ลำดับ	รหัส (PassKey)		แผนบูรณาการ	แก้ไข สถานะงาน	งบเสนอขอแผน บูรณาการ	งบบริหาร แผน	โครงการ งบ ประมาณ ทั้งหมด	โครงการ งบ ประมาณ หน่วยงาน	โครงการ งบประมาณ ของหน่วย งานอื่น	จัดการ
3 🚺	1	4133 (BBD78D)	ชื่อ ผู้อำนวยการ หน่วยงาน แนวทาง กลุ่มเรื่อง กลุ่มเรื่องย่อย สถานะงาน	<ul> <li>แผนบูรณาการเข้าใหม่</li> <li>นางสาวรัดนา สุวรรณวิชนีย์ (นักวิจัย)</li> <li>กลุ่มดรวจสอบภายใน (ดสน.)</li> <li>3.1 แผนงาบวิจัยและนวัดกรรมเพื่อ</li> <li>ความเป็นเลิศทางวิชาการ</li> <li>ภารริจัยเพื่อความเป็นเลิศทาง</li> <li>ริชาการ (Frontier Research)</li> <li>3.2 วิศวกรรม (Engineering)</li> <li>ผู้ประสานหน่วยงานกำลังตรวจสอบ</li> <li>(3)</li> </ul>		7,322,000	35,000	4 7,287,000	4 7,287,000	-	1
	บันทึก		(1) ผู้อำนวย	การแผนบูรณาการกำลังตรวจสอบ 💛		7,322,000	35,000	4 7,287,000	4 7,287,000	0	

รูปที่ 43 การจัดลำดับความสำคัญแผนบูรณาการ

## 2.2.8 การปรับสถานะงานแผนบูรณาการ (การส่งแผนบูรณาการให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง)

ผู้ประสานหน่วยงานสามารถปรับสถานะงานแผนบูรณาการ เพื่อส่งแผนบูรณาการให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง โดย การคลิก □ เลือกแผนบูรณาการที่ต้องการ และคลิกเลือกสถานะงานดังนี้

- ผู้อำนวยการแผนบูรณาการกำลังตรวจสอบ สำหรับส่งแผนบูรณาการให้ผู้อำนวยการแผนบูรณการ แก้ไขและตรวจสอบข้อมูล
- ผู้ประสานระดับคณะ/ส<sup>ถ</sup>าบัน/สำนัก/กองกำลังตรวจสอบ สำหรับส่งแผนบูรณาการให้ผู้ประสาน หน่วยงานระดับคณะ/กอง/สถาบัน/สำนัก แก้ไขและตรวจสอบข้อมูล
- ผู้ประสานหน่วยงานกำลังตรวจสอบ สำหรับส่งแผนบูรณาการกลับมายังผู้ประสานหน่วยงานเพื่อ แก้ไขและตรวจสอบข้อมูล
- หัวหน้าหน่วยงานกำลังตรวจสอบ สำหรับส่งแผนบูรณาการให้หัวหน้าหน่วยงาน ซึ่งระบบจะ ตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูล หากครบถ้วนแล้ว จะสามารถส่งแผนบูรณาการให้หัวหน้า หน่วยงานได้ หากไม่ครบถ้วนระบบจะแจ้งข้อความผลการตรวจสอบที่ไม่ครบถ้วน

E	แผนบูรณ	าการ								1 ราย	การ
เป้า	ลำดับ	าดับ (PassKey)		แผนบูรณาการ	แก้ไข สถานะงาน	งบเสนอขอแผน บูรณาการ	งบบริหาร แผน	โครงการ งบ ประมาณ ทั้งหมด	โครงการ งบ ประมาณ หน่วยงาน	โครงการ งบประมาณ ของหน่วย งานอื่น	จัดการ
3	1	4133 (BBD78D)	ชื่อ ผู้อำนวยการ หน่วยงาน แนวทาง กลุ่มเรื่อง กลุ่มเรื่องย่อย สถานะงาน	<ul> <li>แผนบูรณาการเข้าใหม่</li> <li>นางสาวรัดนา สุวรรณวิชนีย์ (นักวิจัย)</li> <li>กลุ่มดรวจสอบภายใน (ดสน.)</li> <li>3.1 แผนงานวิจัยและนวัดกรรมเพื่อ</li> <li>ความเป็นเลิศทางวิจัยการ</li> <li>3. การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทาง</li> <li>วิชาการ (Frontier Research)</li> <li>3.2 วิศวกรรม (Engineering)</li> <li>ผู้ประสานหน่วยงานก่าลังดรวจสอบ</li> <li>(3)</li> </ul>		7,322,000	35,000	4 7,287,000	4 7,287,000	-	1
(	บันทึก	) (	(1) ผู้อำนวย	การแผนบูรณาการกำลังตรวจสอบ 🗸		7,322,000	35,000	4 7,287,000	4 7,287,000	0	1

รูปที่ 44 การปรับสถานะงานแผนบูรณาการ

## 2.2.9 การลบแผนบูรณาการ

ที่หน้าแผนบูรณาการ สามารถลบแผนบูรณาการ โดยการคลิก ลบ 😢 ที่แผนบูรณาการที่ต้องการ จากนั้นคลิกยืนยันการลบ

:=	แผนบูรณ	เาการ									1 518	มการ
เป้า	ลำดับ	รหัส (PassKey)		แผนบุ	คุณต้องการฉบข้อมูลนี้ใ	ช่หรือไม่	งบเสนอขอแผน บูรณาการ	งบบริหาร แผน	โครงการ งบ ประมาณ ทั้งหมด	โครงการ งบ ประมาณ หน่วยงาน	โครงการ งบประมาณ ของหน่วยงาน อื่น	จัดการ
			ชื่อ	การพัฒ และนวัเ	ดกลง	ยกเล็ก						
			ผู้อำนวยการ	นางสา: วิจัย)								
			หน่วยงาน	กองมาตร	ฐานการวิจัย (กมว.)							
3	14	4738 (B3596E)	แนวทาง	3.1 แผนง ความเป็นเ	านวิจัยและนวัตกรรมเพื่อ เลิศทางวิชาการ		1,020,000	20,000	1	-	1	
			กล่มเรื่อง	3. การวิจัย	ยเพื่อความเป็นเลิศทาง				1,000,000		1,000,000	

รูปที่ 45 การลบแผนบูรณาการ

**2.2.10** การยืนยันส่งโครงการภายใต้แผนบูรณาการของหน่วยงานอื่นไปยังหน่วยงานเจ้าภาพแผนบูรณาการ ที่หน้าแผนบูรณาการ เลื่อนลงมาด้านล่าง จะแสดงรายชื่อโครงการภายใต้แผนบูรณาการของ หน่วยงานอื่น ที่คอลัมน์ ส่งหน่วยงานเจ้าภาพ ให้เลือก ยืนยันแล้ว และคลิก บันทึก

≣ โครงก	าารภายใต้แผนบู	รณาการของหน่วยงานอื่น						2 รายการ
รหัส โครงการ	โครงการ		แก้ไข งบเสนอขอ สถานะ แผนบูรณาการ โครงการ งาน		หน่วยงาน แผน บูรณาการ	ส่งหน่วยงานเจ้ ภาพ		
12506	ชื่อโครงการ หัวหน้า โครงการ เป้าหมาย แนวทาง กลุ่มเรื่อง กลุ่มย่อย หน่วยงาน สถานะงาน	โครงการเดี่ยวทดสอบ นางสาว รัดนา สุวรรณวิชนีย์ (นักวิจัย) 3 3.2 แผนงานวิจัยและนวัดกรรมเพื่อแก้ปัญหา หรือพัฒนาศักยภาพการทำงานของหน่วย งาน 1. เทคโนโลยีฐาน (Platform technology) 1.1 เทคโนโลยีฐาน (Platform technology) 1.1 เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) กลุ่มดรวจสอบภายใน (ดสน.) ผู้ประสานหน่วยงานกำลังดรวจสอบ ผู้อำนวยการแผนบูรณาการยืนยันโครงการ แล้ว	1,000,000		รหัส ชื่อ ผู้อำนวยการ เป้าหมาย แนวทาง กลุ่มเรื่อง กลุ่มเรื่อง กลุ่มย่อย หน่วยงาน สถานะงาน	4132 แผนบูรณาการเข้าใหม่ของ นา มางสาวรัดนา สุวรรณวิชนีย์ 3 3.2 แผนงานวิจัยและนวัด กรรมเพื่อแก่ปัญหาหรือ พัฒนาศักยภาพการทำงาน ของหน่วยงาน 3. การวิจัยเพื่อความเป็น แล้ศหางวิชาการ (Frontier Research) 1.1 เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) - - ผู่ประสานหน่วยงานกำลัง ตรวจสอบ	หบ่วยงาบ ทดสอบ	ิยังไม่ยืนยัน ไม่ยืนยันส่ง oึ ยืนยันแล้ว บันทึก ยืนยันแล้ว

รูปที่ 46 การยืนยันส่งโครงการภายใต้แผนบูรณาการของหน่วยงานอื่น ในระดับผู้ประสานหน่วยงาน

เมื่อผู้ประสานหน่วยงานเจ้าภาพแผนบูรณาการยืนยันส่งแผนบูรณาการให้หัวหน้าหน่วยงานเจ้าภาพ แผนบูรณาการแล้ว โครงการจะถูกส่งไปยังหัวหน้าหน่วยงานเจ้าของโครงการ ภายใต้แผนบูรณาการด้วย เพื่อให้หัวหน้า หน่วยงานเจ้าของโครงการ ยืนยันส่งหน่วยงานเจ้าภาพแผนบูรณาการอีกครั้ง

#### 2.3 ແບບ ບວน.

เมนูแบบ บวน. แสดงรายงาน ดังนี้

- สรุปคำของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่ส่งให้หัวหน้าหน่วยงาน (แบบที่ 1) (แสดง งบประมาณตามเป้าหมายของแผนบูรณาการ)
- สรุปคำของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่ส่งให้หัวหน้าหน่วยงาน (แบบที่ 2) (แสดง งบประมาณตามเป้าหมายของโครงการ)
- แบบสรุปคำของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม (แบบ บวน. 1) (รอบ Full Proporsal) (แสดงงบประมาณตามเป้าหมายของแผนบูรณาการ)
- แบบสรุปคำของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม (แบบ บวน.2) (รอบ Full Proporsal) (แสดงงบประมาณตามเป้าหมายของโครงการ)

ผู้ประสานหน่วยงาน	แบบ บวน.
🏠 หน้าแรก	
襘 หน้าแรก(NRMS)	ີ≣ ແບບ ບວນ. (รอบ Full Proposal)
Proposal assessment	สรุปคำของบประมาณ แสดงสถานะงานที่ส่งหัวหน้าหน่วยงานแล้ว
🗏 ข้อเสนอโครงการปี 2563 🔹	<ul> <li>สรุป 1 (แสดงงบประมาณตามเป้าหมายของแผนบูรณาการ)</li> </ul>
<ul> <li>ดาวน์โหลดเอกสาร</li> </ul>	<ul> <li>สรุป 2 (แสดงงบประมาณตามเป้าหมายของโครงการ)</li> </ul>
<ul> <li>แผนบูรณาการ</li> <li>แบบ บวน.</li> <li>นำออกข้อมูด</li> </ul>	แบบ บวน. แสดงสถานะงานที่ส่ง วช. แล้ว • บวน.1 (แสดงงบประมาณตามเป้าหมายของแผนบูรณาการ) • บวน.2 (แสดงงบประมาณตามเป้าหมายของโครงการ)
🗏 ข้อเสนอโครงการปี 2562 🍷	📜 แบบ บวน. (รอบ Concept Proposal)
🗏 ข้อเสนอโครงการปี 2561 🏾 🔻	แสดงเฉพาะแผนบูรณาการที่มีสถานะงานอยู่ที่หัวหน้าหน่วยงานเป็นดันไป
Ongoing & monitoring	<ul> <li>บวน.1 (รอบ concept proposal)</li> <li>บวน.2 (รอบ concept proposal)</li> </ul>

## รูปที่ 47 เมนูแบบ บวน.

	สรุปคำของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่ส่งให้หัวหน้าหน่วยงาน (แบบที่ 1)								
	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ)								
30501	สื่อมนายมรอบออร			งบหน่วยง	งานภายใต้แผนบูรณาการ	งบหน่วยงา	านอื่นๆภายใต้แผนบูรณาการ	รวมงบประมาณแผนบูรณาการ	
สาทบท	ขอแผนบูรณาการ	ผู้งบผตขอบ	NU 384 IU	โครงการ	งบประมาณ (บาท)	โครงการ	งบประมาณ (บาท)	โครงการ	งบประมาณ (บาท)
เป้าหมาย 1. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ			-	0.00	-	0.00	-	0.00	
แผนบูรณาการของหน่วยงาน			-	-	-	-	-	-	
เป้าหมาย 2. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม			-	0.00	-	0.00	-	0.00	
แต่มบูรณาการของหน่วยงาน			-	-	-	-	-	-	
เป้าหมาย 3. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ			2	2,000,000.00	-	0.00	2	2,000,000.00	
แผนบูรณา	การของหน่วยงาน			2	2,000,000.00	-	0.00	2	2,000,000.00
1	4106   แผนบูรณาการเข้าใหม่	นางสาวรัตนา สุวรรณวิชนีย์	กองมาตรฐานการวิจัย (กมว.)	2	2,000,000.00	-	0.00	2	2,000,000.00
เป้าหมาย 4	เป้าหมาย 4. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ			-	0.00	-	0.00	-	0.00
แผนบูรณา	แผนบูรณาการของหน่วยงาน			-	-	-	-	-	-
		รวมทุกเป้าหมาย		2	2,000,000.00	-	0.00	2	2,000,000.00

## รูปที่ 48 สรุปคำของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่ส่งให้หัวหน้าหน่วยงาน (แบบที่ 1)

สรุปคำของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่ส่งให้หัวหน้าหน่วยงาน (แบบที่ 2) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ)							
เป้าหมาย			เป้าหมาย 1 (บาท)	เป้าหมาย 2 (บาท)	เป้าหมาย 3 (บาท)	เป้าหมาย 4 (บาท)	
<ol> <li>การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ</li> </ol>	2,000,000	-	-	2,000,000			
4. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	500,000	-	-	-	500,000		
รวมงบประมาณโครงการของหน่วยงาน	2,500,000	-	-	2,000,000	500,000		
เขาหมายท 5. การงอยและนวดกรวมเทยการสายองการ เมวูกขฐานของประเทศ ดั <b>วขี้วัดเป้าหมาย</b> ผลงานวิจัยสามารถถูกนำไปให้อ้างอิงในระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ร้อยละ 50 ของแผนงาน แ <mark>นวทางการดำเนินงาน</mark> 3.1 แผนงานวิจัยและนวัดกรรมเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ ด <b>ัวขี้วัดแนวทาง</b> ผลงานวิจัย ที่สามารถยื่นตีพิมพ์ระดับชาติ และนานาชาติ หรือ ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตรร้อยละ 60 ของแผนงาน							
แมนงาบ/โครงการ	ผู้รับผิดขอบ	งบประมาณรวม (บาท)	เป้าหมาย 1 (บาท)	เป้าหมาย 2 (บาท)	เป้าหมาย 3 (บาท)	เป้าหมาย 4 (บาท)	
รวมงบประมาณโครงการของหน่วยงาน			-	-	2,000,000	-	
รวมงบประมาณโครงการภายใต้แผนบูรณาการของหน่วยงาน	2,000,000	-	-	2,000,000	-		
1. 4106   แผบบูรณาการเข้าใหม่ กองมาตรฐานการวิจัย (กมว.)	นางสาวรัตนา สุวรรณวิชนีย์	2,000,000	-	-	2,000,000	-	
1) 12504   โครงการเดี่ยวทดสอบ	-						

รูปที่ 49 สรุปคำของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่ส่งให้หัวหน้าหน่วยงาน (แบบที่ 2)

แบบสรุปคำของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม (แบบ บวน.2) (รอบ Full Proporsal) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ)								
เป้าหมาย	งบประมาณรวม (บาท)	เป้าหมาย 1 (บาท)	เป้าหมาย 2 (บาท)	เป้าหมาย 3 (บาท)	เป้าหมาย 4 (บาท)			
<ol> <li>การวิจัยและนวัดกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ</li> </ol>	340,000	-	-	340,000	-			
รวมงบประมาณโครงการของหน่วยงาน			340,000		-	340,000	-	
เป้าหมายที่ 3. การวิจัยและนวัดกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ ดั <mark>วชี้วัดเป้าหมาย</mark> ผลงานวิจัยที่ได้ในการแก้ปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ 50 ของแผนงาน <mark>มนวทางการดำเนินงาน 3.2 แผนงานวิจัยและนวัดกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาศักยภาพการทำงานของหน่วยงาน ดั<b>วชี้วัดแนวทาง</b> แนวทางแก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ 90 ของแผนงาน</mark>								
แมะนงาน/โครงการ	ผู้รับผิดขอบ	หน่วยงาน	งบประมาณรวม (บาท)	เป้าหมาย 1 (บาท)	ເປ້າหมาย 2 (ບາກ)	เป้าหมาย 3 (บาท)	ເປ້າหมาย 4 (ບາກ)	
รวมงบประมาณโครงการของหน่วยงาน	170,000	-	-	170,000	-			
รวมงบประมาณโครงการกายใต้แผนบูรณาการของหน่วยงาน			170,000	-	-			
1. 4141   พดสอบกรอกแผนบูรณาการ เป้าหมาย 3 เพคโนโลยีชีวภาพ (นวรัตน์) เยาวรัตน์ เอริมาตรฐานการวิ เยาวรัตน์ จัย (กมว.)				-	-	170,000	-	
สำนักงานคณะ สำนักงานคณะ กรรมการวิจัยแห่ง ขาติ (กมว,/หน่วย ขาติ (กมว,/หน่วย				-	-	170,000	-	

## รูปที่ 50 แบบสรุปคำของบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม (แบบ บวน.2) (รอบ Full Proporsal)

แบบกรุ่บทาของบบระมาเนแผนบูรณาการว่งอและนวทกรรม (แบบ บวน.2)									
สานกงานคณะกรรมการวจยแหงชาต (กมว.)(หน่วยงานดูแลระบบ)									
เป้าหมาย	งบประมาณรวม (บาท)	เป้าหมาย 1 (บาท)	เป้าหมาย 2 (บาท)						
1. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ	1,300,000	1,300,000	-						
2. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม	460,000	-	460,000						
รวมงบประมาณโครงการของหน่วยงาน	1,760,000	1,300,000	460,000						
เป้าหมายที่ 1. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ ตัวซี้วัดเป้าหมาย มีผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด แนวทางการดำเนินงาน 1.2 แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรมและวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมในสาขาเป้าหมาย ตัวซี้วัดแบวทาง มีผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรมและวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมในสาขาเป้าหมาย									
แผนงาน/โครงการ	งบประมาณรวม (บาท)	เป้าหมาย 1 (บาท)	เป้าหมาย 2 (บาท)						
รวมงบประมาณโครงการของหน่วยงาน	1,300,000	1,300,000	-						
รวมงบประมาณโครงการภายใต้แผนบูรณาการของหน่วยงาน	1,300,000	1,300,000	-						
1. 4   แผนงานต่อเนื่อง	100,000	100,000	-						
1/14/5000000000	100.000	100.000							

รูปที่ 51 แบบ บวน.2

## 2.4 นำออกข้อมูล

สำหรับน้ำออกข้อมูลแผนบูรณาการและข้อเสนอโครงการ โดยมีวิธีการดังนี้

1) เลือกแถบเมนูแผนบูรณาการ หรือข้อเสนอโครงการ เพื่อนำออกข้อมูล

- เลือกเงื่อนไขการออกรายงาน ประกอบด้วย ชื่อแผนบูรณาการ เป้าหมาย แนวทาง กลุ่ม กลุ่มย่อย คณะ/ กอง/สถาบัน และสถานะงาน
- 3) เลือกคอลัมน์ที่ต้องการและคลิก ออกรายงาน

โดยสามารถนำออกข้อมูลเป็นไฟล์ Excel โดยการคลิก นำออกข้อมูลเป็น Excel ในหน้ารายงานที่นำออก

	(แผนบูรณาการ) ข้อเสนอโครง	งการ		
Proposal assessment	•4			
🛿 ข้อเสนอโครงการปี 2563 🔹	:่่่่่่่่่ เงอนไขการออกรายงาน	8		
ข้อเสนอโครงการปี 2562 🏾 🔻	แผนบูรณาการ	ไม่ระบุ		
] ข้อเสนอโครงการปี 2561 🔹	เป้าหมาย	= ไม่ระบุ	•	
ngoing & monitoring	แนวทาง	= ไม่ระบุ	•	
Download ค่มีอการใช้งาน	กลุ่ม	= ไม่ระบุ		
	กลุ่มย่อย	= ไม่ระบุ		
• นาเขา เครงการ	คณะ/กอง/สถาบัน	= ไม่ระบุ	•	
<ul> <li>รายงานผลการดำเนินงาน</li> </ul>	สถานะงาน	นักวิจัยกำลังดำเนินการ ผู้ประสานระดับคณะ/สถาบัน/สำนัย (0) กำลังตราวสอน (2)	า/กอง	— หัวหน้าหน่วยงานกำลัง ตราวสอบ (5)
• ถังขยะ		<ul> <li>(0) กาสงตรรรลอบ (2)</li> <li>ส่งกลับให้บักวิจัยแก้ไข</li> <li>ผู้ประสานหน่วยงานกำลังตรรจสอ</li> </ul>	11 (3)	๔/ํเจ้าหน้าที่กำลังดรวจ
น่าออกข้อมูด		โครงการ (1)	1 (0)	สอบ(วช.) (6)
<ul> <li>ระบบรายงาน</li> </ul>				
	\Xi เลือกคอลัมน์ที่ต้องการอ	อกรายงาน		
🟳 ເວັ້ນນອร໌ດ	🗌 รหัสแผนบูรณาการ	🗌 รหัสแผนบูรณาการปี 2562 (สำ	หรับแผา	นงานต่อเนื่อง) 🛛 ความสอดคล้องของโครงการภายใต้แผนบูรณาการ
TAQ	PassKey	🗌 ผู้อำนวยการแผนบูรณาการ		🗌 ผลผลิตสุดท้าย
🗌 งบเสนอขอภาครัฐปี 256	i3 รอบ Concept Proposal	🗌 ข้อมูลด้านการตลาด		🗌 เหตุผลการพิจารณารอบ Concept Proposal
🗌 งบบริหารแผนบูรณาการ		🔲 ระดับความพร้อมของเทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน	l	🗌 เป้าหมาย
	ot Proposal	🗌 รายละเอียดความพร้อมของเทคโนโลยีที่มีในข	ปัจจุบัน	ม 📃 การบริหารจัดการแผนบูรณาการ
🔲 งบ Incash รอบ Conce	Proposal	🗌 ระดับความพร้อมทางสังคมที่มีในปัจจุบัน		📃 แนวทางการนำผลงานนำไปใช้ประโยชน์
🔲 งบ Incash รอบ Concej 🗌 งบ Inkind รอบ Concep	it Floposal			
<ul> <li>งบ Incash รอบ Concep</li> <li>งบ Inkind รอบ Concep</li> <li>งบรวมทั้งหมด รอบ Cor</li> </ul>	cept Proposal	🦳 รายละเอียดระดับความพร้อมทางสังคมที่มีในป	ปัจจุบัน	ู่ หน่วยงานทนาผลการวจยและนวดกรรมไปเช ประโยชน์

## รูปที่ 52 หน้านำออกข้อมูลแผนบูรณาการ

แผนบูรณาการ ข้อเสนอโคร	งการ		
🗮 เงื่อนไขการออกรายงาน	ı		
แผนบูรณาการ	= ไม่ระบุ		7
เป้าหมาย	= ไม่ระบุ		<b>T</b>
แนวทาง	= ไม่ระบุ		*
กลุ่ม	= ไม่ระบุ		
กลุ่มย่อย	= บุระนุ		<b>v</b>
คณะ/กอง/สถาบัน	= ไม่ระบุ		<b>v</b>
สถานะงาน	<ul> <li>บักวิจัยกำลังดำเนินการ (0)</li> <li>ผู้ประสานระดับคณะ/สถาบัน/สำนัก/กอง กำลังดรวจสอบ</li> <li>หัวหน้าหน่วยงานกำลังดรวจสอบ (5)</li> </ul>	J <mark>(</mark> 2)	🦳 ส่งกลับให้นักวิจัยแก้ไขโครงการ (1) 🦳 ผู้ประสานหน่วยงานกำลังตรวจสอบ (3) 🕑 เจ้าหน้าที่กำลังตรวจสอบ(วช.) (6)
🚍 เลือกคอลัมน์ที่ต้องการส	อกรายงาน		
🗌 รหัสโครงการ	🦳 หน่วยงานย่อยเจ้าของแผนบูรณาการ	П	TRL ปัจจุบัน
🗌 ชื่อโครงการภาษาไทย		ΠT	TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น
🔲 ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ	🗌 ผู้อำนวยการแผนบูรณาการ	_ S	SRL ปัจจุบัน
🗌 หัวหน้าโครงการ	🗌 ประเภทโครงการ	<b>S</b>	SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น

🗌 ลำดับ	ISCED3	วันที่สิ้นสุด
🔲 เป้าหมายแผนยุทธศาสตร์	🗌 คำสำคัญภาษาไทย	🗌 แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย
🗌 แนวทาง	🗌 คำสำคัญภาษาอังกฤษ	🗌 การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
🗌 กลุ่มเรื่อง	🗌 เป้าหมายการวิจัย	🗌 การใช้สัตว์ทดลอง
🗌 กลุ่มเรื่องย่อย	🗌 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	🗌 การวิจัยในมนุษย์
🗌 ชื่อแผนบูรณาการภาษาไทย	🗌 วัตถุประสงค์	🗌 การวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
🗌 รหัสแผนบูรณาการ	🗌 ขอบเขตของโครงการ	🗌 การใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี
🗌 หน่วยงานเจ้าของแผนบูรณาการ		
วิธีการใช้งาน : เลือกเงื่อนไขข้อมูลที่ด ออกรายงาน	้องการแสดงแล้วเลือกคอลัมน์ที่ต้องการแสดง จากนั้นค	ลิกปุ่ม "ออกรายงาน"

## รูปที่ 53 หน้านำออกข้อมูลของโครงการ

<b>ปาออกข้อ</b> พบข้อมูลทั้งสิ่	ม <b>ุลเป็น EXCEL</b> วัน 14 รายการ	
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการภาษาไทย	งบเสนอข
12452	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบและวิธีการสุ่มตัวอย่าง	325000
12504	โครงการเดี่ยวทดสอบ	1000000
12506	โครงการเดี่ยว:	1000000
12507	โครงการทดสอบเป้า 4	500000

## รูปที่ 54 การนำออกข้อมูลเป็นไฟล์ Excel