





# สำหรับนักอิจัย



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชกัฏสกลนคร คู่มือการใช้งานระบบ DRMS

เรื่อง	หน้า
1. การเข้าใช้งานระบบ DRMS	1
1.1 การลงทะเบียนนักวิจัยใหม่ ระบบฐานข้อมูลนักวิจัยของระบบ NRMS	1
1.2 การเข้าใช้งานระบบ DRMS	4
1.3 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	4
2. การใช้งานเมนู ข้อเสนอการวิจัย	5
2.1 รายการข้อเสนอการวิจัย	5
3.รายงานความก้าวหน้า	19
3.1 การค้นหาโครงการวิจัย	19
3.2 การรายงานความก้าวหน้า	21
3.3 การแก้ปัญหา ระบบ DRMS ไม่แสดงหน้าเอกสารรายงานความก้าวหน้า	24
3.4 การแก้ไขการส่งมอบงาน	25
4.การปิดโครงการ	
4.1 ดำเนินการแก้ไขแผนการดำเนินงาน	26
4.2 โครงการวิจัยเสร็จสิ้น	27
4.3 การเปิดเผยข้อมูล	

#### 1. การเข้าใช้งานระบบ DRMS

เปิดโปรแกรมเว็บบราวเซอร์ Google Chrome

เข้าไปที่ URL : <u>http://snru.drms.in.th/Login</u>

หรือ ที่เว็บไซต์ของสถาบันวิจัย คลิกที่ ระบบบริหารจัดการงานวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

#### (DRMS) ดังภาพ

🗞 RDI-SNRU	× +			-	- 6	×
← → C ③ Not s	ecure   rdi.snru.ac.th			Sa 🕸 😨	* 🕑	:
🔛 Apps 🔇 ทัศนติลปี 📒	powerpoint 📙 IP 📙 other 🧉 Web of Science Ma					
RDI-SNRU	ช้อมูลทั่วไป RDI-NEWS ทุนวิจัย ทุนเผยแพร่งานวิจัย เอ	กสารเผยแพร่ ประกาศ/ระเบียบ/ศํ	าสั่ง ระบบสารสนเท	ifi SNRU-TLO	SNRU-EC	Â
		ระบบบริห	ารจัดการงานวิจัย DRMS			
		S:UL	เข้อมูลสารสนเทศวิจัยและ นวัตกรรมแห่งชาติ NRIIS			
		ระบบฐ	านข้อมูลเผยแพร่งานวิจัย			
	เอกลารบระกอบการเบตเวท	s:u	บบริหารงานวิจัยอัจฉริยะ			
	เตรียมความพร <sup>้</sup> อมก่อนการอเ	usu 🛛	ระบบวารสาร SNRUJST	. <	$\checkmark$	
	"เทคมิคและวิธีการเขี	icu i	ระบบวารสาร JMSAE	<sup>63</sup>	$\sim$	
			SNRU : turnitin	.00 u. 🍸		
	ໂດຍນຸດງອຸດົວຮັບໃຫ້ໄດ້ກ	NU 22	ระบบสารบรรณ RDI	เสวรรณา ชั้น 3 อ มวักสกลนคร	าคาร 10	>
		iu +	S:UU E-DOC:RDI			
			ระบบจองห้องประชุม		<u>,</u>	
			ระบบจองเลขที่คำสั่ง	に設置 国 安都	ų –	
snru.drms.in.th/Login	00000000	00000	ระบบขอใช้รถยนต์ SNRU	สภามิมีจัยและพัฒนา นหาอิทย Research and Develop Sakon Nakhon Rajabl	ant insetute hat University	

ภาพแสดงต่ำแหน่งระบบ DRMS ในเว็บไซต์สถาบันวิจัย

ผู้ที่มีบัญชีในระบบ NRMSอยู่แล้ว สามารถเข้าใช้งานระบบได้เลย แต่หากเป็นนักวิจัยใหม่ ให้ ดำเนินการลงทะเบียนนักวิจัยใหม่ ซึ่งเป็นหน้าลงทะเบียนของระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม แห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) เนื่องจากระบบ DRMS ใช้ ฐานข้อมูลนักวิจัยร่วมกับระบบ NRMS

1.1 การลงทะเบียนนักวิจัยใหม่ ระบบฐานข้อมูลนักวิจัยของระบบ NRIIS

1) เข้าไปที่เว็บไซต์ <u>http://nriis.nrct.g</u>	<u>o.th/</u>
⊗ NRIS : เร่มบบข้อมูลการสนเทศรีอันแลา: × +	- <b>o</b> ×
← → C () Not secure   nriis.nrct.go.th	🗟 🖈 🙆 🗄
🔛 Apps 🔕 ហ័រវេជាអបី 📃 powerpoint 🧧 IP 📒 other 🧉 Web of Science Ma	
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ	
เข้าสู่ระบบข้อมูลสารสนเทศอิจัยและมวัดกรรมแห่งชาติ 📑 ลงกะเบียน	💄 เข้าสู่ระบบ 🖪 ตรวจสอบบัญชีเข้าใช้งาน
Alt Usimaina 🔤	© ทุนวีจัยที่มิฉรับ ₽❤
ข่าวล่าสุด ช่าวประกาศ ช่าวทุนวิจัย รางวัลการวิจัยแห่งชาติ	กุนล่าสุด ทุนอื่นๆ ววน. วิชาการ ส่งเสริมอุดสาหกรรม
ประชุม/อบรม/สัมมนา รวมข่าวย้อนหลัง	สุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมทุกทุน
วิจ์-      ชาตายอาการจึงและบริการบา ผลการพื่อารณา ช้อเสนอการจิจิยและบวิการรม บิงประเภา ๒๙๖๙ กัน	กุม วช. : ใบบประมาณ 2563 กุมวิจัยสะมวัดกรรมพัฒหาปัญหาการระบาดของโรกดิดซึ่งไวรัสเคียมา 2019 หรือโรกโควิด-19 (COVID-19) (รูปแบบการรับ : ซึ่งสมองโครงการ)
ในประเด็นสำคัญของประเทศ กรัพยา	กุน วช. : ปีงนประมาณ 2563 🗸
ภาพแสดงเมนุลงทร	ะเบียนระบบ NRIIS

ลงทะเบียนใหม่ ระบบฐานข้อมูลนักวิจัยของระบบ NRIIS

2.1) หน้าลงทะเบียนนักวิจัยใหม่ผู้ใช้งานจะต้องระบุรายละเอียดที่สำคัญตาม Require Field (\*) กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์ม ดังนี้

1) ชาวต่างชาติหรือไม่

2) กระทรวง

3) หน่วยงานสังกัดของกระทรวง

4) หน่วยงานของท่าน (มหาวิทยาลัยของผู้ใช้)

5) คณะ/สถาบัน/สำนัก/กองของท่าน (ชื่อหน่วยงานย่อยที่ผู้ใช้สังกัดภายใต้ มหาวิทยาลัย) หากไม่มีหน่วยงานของผู้ใช้ใน dropdown list ให้แจ้งผู้ดูแลระบบ NRMS (nrms@nrct.go.th) หรือหากไม่มี คณะ/สถาบัน/สำนัก/กอง ของผู้ใช้ ใน dropdown list ให้แจ้งผู้ประสานหน่วยงาน (ดูรายชื่อและเบอร์ติดต่อของผู้ ประสานหน่วยงานได้ที่เมนู ตรวจสอบบัญชีชื่อของท่านในระบบ)

6) เพศ

7) คำนำหน้านาม

8) ชื่อภาษาไทย นามสกุลภาษาไทย

9) ชื่อภาษาอังกฤษ นามสกุลภาษาอังกฤษ (\*จำเป็นต้องระบุเพราะระบบ จะสร้าง Account ในการใช้งานระบบเป็นอีเมลในรูปแบบ

name.surname@research.or.th)

10) อีเมลที่ติดต่อของท่าน : เป็นอีเมลที่เป็นปัจจุบันและผู้ใช้ใช้สำหรับ ติดต่อและรับข้อมูลจากระบบ NRMS

11) หมายเลขโทรศัพท์มือถือ

12) เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน หรือ Passport number (กรณี ชาวต่างชาติ)

13) เช็ค ✔ยอมรับเงื่อนไขการเข้าใช้งานระบบ

14) ป้อนอักขระที่ปรากฏ

15) คลิก **ส่งคำขอ** 

งทะเบียนผู้ใช้ใหม่		เงื่อนไขการเข้าใช้ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัดกรรมแห่งชาติ (ระบบ NRIIS)
รวจสอบหน่วยงานในระบบ		ระแข้ดแอสารสมเกตก็ดัยและเว็กกรรมแห่งชาติ (ระแะ NRIIS) เป็นระแบสารสมเกตที่ เพิ่มแก้ขั้นเพื่อด้านๆ
ารวจสอบบัญชีของท่านในระบบ		รอบของจูลสารสงทางรงและสวรการรงและสวรการรงการสารสารการการการการการการการการการการการการกา
<sub>ภาวถ่า</sub> 1.กรอกข้อมูลหน่วยงาน <sub>Foreio</sub>	●Nitid/No Olid/Yes	อนึ่ง สิทธิ์ในความมินเจ้าของซ้อมูลยังคงมิบของหน่วยงานที่มินเจ้าของข้อมูล และได้นำข้อมูลข้าระบบ โดย โครงการวิจัยเป็นของหน่วยงานที่ให้ทุบวิจัยและให้รือหน่วยงานที่ทำการวิจัย ข้อมูลนักวิจัยเป็นของหน่วยงานด้
<u>ำกรุณาระบุสังกัดที่ทำงานของท่าน</u>		สังกัดนักวิจัย และนักวิจัย
	ค้นจากชื่อหน่วยงาน หรือรหั ค้นหา	ผูเซระบบ พหมร จะตอง 1 ใช้งานระบบโดยสอริต มีคณธรรม จรียธรรม ตามขอมขตอำมาจหม้าที่ที่ได้รับบอมหมายในการ์ใช้งานระบ
ปรดเลือกกระทรวง	= กรุณาเลือก 🗸	จากผู้ดูแลระบบข้อมูลสารสมเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (ระบบ NRIIS)
ปรดเลือกหน่วยงานสังกัดกระทรวง	= กรุณาเลือก 🗸 🗸	<ol> <li>ผู้ใช้งานระบบจะต้องใช้ระบบด้วยความระมัดระวัง ไม่ละเลยหรือเจดนาก่อให้เกิดการละเมิดสิทธิ จริยธรร <u>คอเอะระบบจองหมาย</u> กับด้วระบบหรือข้อมูลในระบบ     </li> </ol>
ปรดเลือกหน่วยงานของท่าน	= กรุณาเลือก 🗸	ซ้าพ 3.เซ็ค 🗸 เริ่มข้อมูลสารสนเทศวิจัยและมวัดกรรมแห่งชาติ (ระบบ NRIIS) เป็นที่เข้าใจชัดเจ
Jsดเลือกคณะ/สถาบัน/สำนัก/กอง ของท่าน	= กรุณาเลือก 🗸 🗸	แล้วรอบไขดังกล่าวทุกประการ
2.กรอกข้อมูลนักวิจัย		ออบรับเงื่อเปีย และยิบยอ 4.ป้อนอักขระที่ปรากฏ ของกรบการปกครอง เพื่อเป็นการ ยื่มยิมต้อนุคคล
ำน่าหน้านาม	คำนำหน้าชื่อ	63440
ຮົ່ວ (ໄກຍ)	ชื่อ (ไทย)	authuo Do
นามสกุล (ไทย)	นานสกล (ไทย)	
		5.กดส่งคำขอ
ชื่อ (ວັงกฤษ)	ຮື່ວ (ວັงกฤษ)	
นามสกุล (อังกฤษ)	นามสกุล (อังกฤษ)	
้อีเมลที่ติดต่อของท่าน	อีเมลที่ติดต่อของท่าน	
้หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	กรอกในรูปแบบ 08X-XXX-XXXX	
หมายเลขบัตรประชาชน	หมายเลขบัดรประชาชน	
โปรดเลือกค่ำถามรักษาความปลอดภัย	เพื่อนสนิทของคุณชื่อ ? 🗸 🗸	
'คำดอบ	คำดอม	
ความเชี่ยวชาญ		
สาขา ISCED1		
สาขา ISCED2	000 Generic programmes and qualification	
'สาขา ISCED3	0000 Generic programmes and qualifica	
'ระบุความเชี่ยวชาญ	0000 Generic programmes and qualific V	
ดิดต่อสอบถามที่		
การกิจระบบข้อมูลและดัชนีการวีจัยและนวัดกรรม		
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ		
ทรศัพท์ 0-2561-2445 หรือ 02 -579 1370 - 9 ต่อ	607,608 โกรสาร 0-2940-6501 หรือ 0-2579-0593	
E-mail :nriis@nrct.go.th		

ภาพ ตัวอย่างหน้าลงทะเบียนนักวิจัยใหม่

หลังจากลงทะเบียนแล้ว นักวิจัยจะได้รับ Usemame และ Password ในการเข้าใช้งานระบบผ่านทาง อีเมลที่ใช้ในการลงทะเบียน โดยหากหน่วยงานที่นักวิจัยเลือกในระบบ กำหนดสิทธิ์ให้นักวิจัยเข้าระบบได้ อัตโนมัติหลังจากลงทะเบียน นักวิจัยจะสามารถเข้าใช้งานระบบได้ทันที แต่หากหน่วยงานไม่ได้กำหนดสิทธิ์ ให้นักวิจัยเข้าระบบโดยอัตโนมัติ นักวิจัยจะต้องติดต่อผู้ประสานหน่วยงาน เพื่อขอสิทธิ์เข้าระบบ 1.2 การเข้าใช้งานระบบ DRMS

1) เปิดบราวเซอร์ Google Chrome ไปที่ URL : <u>http://snru.drms.in.th/Login</u> เลือกการเข้าใช้งานระบบ โดยเลือกที่นักวิจัย

DRMS	
มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร	
🔘 นักวิจัย 🖲 เจ้าหน้าที่	
Usemame	
Password	
ลืมรง	ไสผ่าน?
Log in	

ภาพที่ 3 แสดงการเข้าสู่ระบบ

2) เลือกการใช้งานระบบ โดยเลือกที่นักวิจัย

1.3 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ที่เมนู ข้อมูลส่วนตัว เมื่อแก้ไขแล้วคลิกบันทึก

٥				NRM
สุภาวดี สุวรรณเทน				Q Search
หน้าหลัก	ข้อมูลส่วนบุคคล			
ข้อเสนอการวิจัย	*			
	Avatar :			
		No file selected		Brov
	*รหัสผู้ไข้ :	41049		
	ชื่อสำหรับเข้าสู่ระบบ :	1470800020060		
	ชื่อผู้ใช้ :	กรณากรอกชื่อผู้ใช่		
	INIA :	หญิง		
	ศานาหน้าชื่อ :	นางสาว		
	ตำแหน่งทางวิชาการ :	อื่นๆ		
	ชื่อ (ไทย) :	กรณากรอกนามสกุล (ไทย)		7
	นามสกุล (ไทย) :	กรณากรอกนามสกุล (ไทย)	ไม้เพา-พบุโฟ	
	วัน/เดือน/ปี (พ.ศ.) เก้ด :		วัน เดือน ปี เกิด	
		ามีมทีก ยกเลื	in	

ภาพแสดงหน้าข้อมูลส่วนบุคคล

### 2. การใช้งานเมนู ข้อเสนอการวิจัย

2.1 รายการข้อเสนอการวิจัย

หน้ารายการข้อเสนอการวิจัย จะแสดงข้อเสนอการวิจัยทั้งหมด สามารถสร้าง ลบ และแก้ไข - ๛

	4	3 9	$\nu$	アシ
งา	12	ጋፍ	191	โด
		0	<b>ч</b>	0,1

💄 สุภาวดี สุวรรณเทน 🔻	[มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร][น	inŝŝa j	Q. Search
🛃 หน้าหลัก	รายการข้อเสนอการวิจัย		
🗍 ข้อเสนอการวิจัย 🔹 🔻	ค้นหาข้อเสนอการวิจัย		
<ul> <li>โครงการอยู่ระหว่างด่าเนินการ •</li> <li>โครงการวิจัยเสร็จสั้น •</li> </ul>	ปึงบประมาณ	= "ม่ระบุ	¥
ค้นหาโครงการวิจัย	แหล่งทุบ	=	*
@ กระดาบข่าว	ชื่อทุน	= กรุณาเลือก	*
	รหัส 🔻		
		🖌 แผนงานวิจัย 🖌 โครงการเดี่ยว 🖌 โครงการย่อย	
	สถานะข้อเสนอการวิจัย	= กรุณาเลือก	-
		ស័រពេ	
			สร้างข้อเสนอการวิจัย

ภาพแสดงหน้ารายการข้อเสนอการวิจัย

#### 2.1.1 การสร้างข้อเสนอการวิจัย

ในหน้ารายการข้อเสนอการวิจัย ให้เลือก **ปีงบประมาณ แหล่งทุน ชื่อทุน** แล้วคลิก **สร้างข้อเสนอการวิจัย** จะเข้าสู่หน้าแบบฟอร์มรายละเอียดข้อเสนอการวิจัย

💄 สุคาวดี สุวรรณเทน 🔻	[มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร][บ่	initia ] Q Search
🏄 หน้าหลัก	รายการข้อเสนอการวิจัย	
🗇 ข้อเสนอการวิจัย 🔻	ด้นหาข้อเสนอการวิจัย	
<ul> <li>โครงการอยู่ระหว่างด่าเนินการ •</li> <li>โครงการวิจัยเสร็จสั้น •</li> </ul>	ปังบประมาณ	2564
🔎 ค้นหาโครงการวิจัย	แหล่งทุน ชื่อทุน	งุนทัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
🎲 กระดานข่าว	্রসাঁর 🗸	
		🗹แผนงานวิจัย 🗹โครงการเดี่ยว 🗹โครงการย่อย
	สถานะข้อเสนอการวิจัย	_== กรุณาเลือก <b>∨</b>
		ดับหา
		สร้างข้อเสนอการวิจัย

#### ภาพแสดงหน้ารายการข้อเสนอการวิจัย

### ขั้นตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

- 1) แหล่งทุน
- 2) ปีงบประมาณ
- 3) ชื่อทุน
- 4) ประเภทโครงการ (โครงการเดี่ยว, แผนงานวิจัย, โครงการย่อย)
- 5) สถานภาพ (ใหม่, ต่อเนื่อง)
- 6) ชื่อเรื่องภาษาไทย
- 7) ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ
- 8) สาขาวิจัย
- 9) ประเภทการวิจัย (เฉพาะทุนRtoR)
- 10) ระยะเวลาการวิจัย

เมื่อดำเนินการกรอกข้อมูลในขั้นตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว คลิก "บันทึก" เพื่อ ทำการบันทึก ระบบจะทำการบันทึกรายละเอียด และจะแสดงข้อมูลอีก 5 ขั้นตอน ได้แก่ รายละเอียด โครงการ คณะผู้วิจัย แผนงาน เอกสารแนบ และตรวจสอบข้อเสนอการวิจัย

	s;[tīnīšta]
ภัพลัก	
ายเสนอการวิจัย ซ	
รงการอยู่ระหว่างดำเน็นการ 🔻 <b>รายงานข้อมูลทั่วไป</b>	ช่อมูล
รงการวิจัยเสร็จสิ้น 🔻 แหล่งทุน	นหรือหมดหรือ
หาโครงการวิจัย ปีงายไระมาณ	10704
รคามปาว	2561
ສອນນ	ทุนวิจัยงบประมาณรายได้ 2561
หน่วยงาน	ดณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ช่อมูลโครงการ	
ประเภทโครงการ	
สถานภาพ	💿 ไหม่ 🔵 ต่อเนื่อง
* ชื่อเรื่อง (ไทย)	B Z 亚 As x, x' T- ① H- T <sub>2</sub> ひ Z 田田 律 後 単 著 署 ■ ッ で ■ ■ ■ 物 ◆ X 3 為 数 ④ ④
" ชื่อเรื่อง (อังกฤษ)	■ I 里 + x, x' T· ft·H· T <sub>3</sub> ● 2 田 田 律 律 ■ ■ ● ○           ■ 医 ● 2 2 0         2 0
ประเภทการวิจัย	
สาขาวิจัย	= แสดงทั้งหมด
ประเภทการวิจัย	= แสดงทั้งหมด
ด้านการวิจัย	
สาขาการใช้แมลัก OEC	
	= แสดงทรงหมด
สาขาการวิจัยย่อย OECI	= แสดงทั้งหมด
แหนยุทธศาสตร์	= แสดงทั้งหมด
คลัสเดอร์ (เฉพาะทุนRD	N-01)= กรุณาเลือก
ระดับงานวิจัย(เฉพาะทุน	IRDI-01)= กรุณาเด็อก
	ะพุมหิtoR)= กรุณาเลือก
ประเภทการวิจัย (เฉพาะ	
ประเภทการวิจัย (เฉพาะ มาตรราบการวิจัย	
ประเภทการวิจัย (เมงกะ มาตรฐานการวิจัย มาตรฐานการวิจัยมันกัยว	ารข้อง 🧾 มีการใช่สีดว่าหลอง
ประมาทการให้ม (เลขาะ มาตรฐานการให้ม มาตรฐานการให้บที่บริเ	าวส้องริการใช้สร้างตลอง ริการริชปัณญชธ์ พาตรฐานตาวนปลองศัยหางชีวภาษกับหรับธุรีตวกรณ ริการใช่ฟ้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสร้างคลมี
ประชาทศการริรัย (เอาการ มาตรฐานการริรัย มาตรฐานการริรัยที่เกี่ยว ระยะเวลาการริรัย	าวส้องมีการใช้สัตว์ทดลอง มีการริชุปัณญชต์ มาะสราหลาวเปลอดศัตรารขึ้นภาพก้านทั้งหรือกรรม มีการใช้ห้องปฏิบัติการทันกับหวันสารเคมี
ประเมทการใช้ย (เอกาะ มาตรฐานการใช้ย มาตรฐานการใช้ย ระยะเวลาการใช้ย ระยะเวลาการใช้ย	າງພ້ອຍ ສິກາງເປັນຄົມແປນໜີ ມາທະຫຼານພາດແປດອະກະການຄ້ານເຫັນຮູໂສາກແນ ສິກາງເປັນກ້ອຍເຊິ່ງມີຄາກຫົນໂຮງການທ່ານເຫັນຮູໂສາກແນ ສິກາງເປັນກ້ອຍເຊິ່ງມີຄາກຫົນໂຮງການທ່ານເຫັນຮູໂສາກແນ ສິກາງເປັນກ້ອຍເຊິ່ງມີຄາກຫົນໂຮງການທ່ານເຫັນຮູໂສາກແນ ສິກາງເປັນກ້ອຍເຊິ່ງມີຄາກຫົນໂຮງການທ່ານເຫັນຮູໂສາກແນ ສິກາງເປັນຮູ້ອາການແມ່ນເຫັນເຫັນເຫັນເຫັນເຫັນເຫັນເຫັນເຫັນເຫັນເຫັ
ประเมณการใช้ย (เฉพาะ มาตรฐานการใช้) มาตรฐานการใช้มีปฏ ระยะเวลาการใช้ ระยะเวลาการใช้ ระยะเวลาการใช้	ารโดง ถึการใช้สียว้างตลอง ถึการใช้ประมุษย์ มาตรฐานความปลอดภัยทางขึ้มภาพต้ามพันธุรีตวกรม ถึการใช้ก่องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคลี 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
ประเททการริสะ (เลทาะ มาตรฐานการริสะ) มาตรฐานการริสะ ระยะเวลาการริสะ ระยะเวลาการริสะ ระยะเวลาโครงการ * ตั้งแต่วินที * ถึงรับที่	າວໂອ. ຣິກາວໂປໂລນາສາ ມາຂອງ ແລະວາລໄຂຂະກັບການຈີລາກທຳນາຈີນຊີອອກຮອມ ຣິກາວໂປໂລນຊີຊິສີກາອກິເກັບການສານແລ້ ຣິກາວໂປໂລນຊີຊິສີກາອກິເກັບການສານແລ້ ອີກາວໂປໂລນຊີຊິສີກາອກິເກັບການສານແລ້ ອີກາວໂປໂລນຊີຊິສີກາອກິເກັບການອີກອອກອີງງາງ 3092561 "ອຸປແລນາຈາກີ ຢາກງງງາງ
ประมาทการริจัย (เลงการ มาตรฐานการริจัย มาตรฐานการริจัยที่เกียว ระยะเวลาการริจัย ระยะเวลาโครงการ * อังชนรับเที * อังรับเที	າວໂອ.

ภาพแสดงแบบฟอร์มข้อเสนอการวิจัย ในขั้นตอนข้อมูลทั่วไป

### ขั้นตอนที่ 2 รายละเอียดโครงการ

รายละเอียดโครงการ ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

- 1) ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทาการวิจัย
- 2) วัตถุประสงค์การวิจัย
- 3) ขอบเขตการวิจัย
- 4) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

5) การนำไปใช้ประโยชน์ในด้าน

- ด้านวิชาการ
- ด้านนโยบาย
- ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์/อุตสาหกรรม
- ด้านสังคมและชุมชน

6) สถานที่ทำวิจัย

7) คำสำคัญภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

8) การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

เมื่อดำเนินการกรอกข้อมูลในขั้นตอนที่ 2 : รายละเอียดโครงการ ครบถ้วนเรียบร้อยแล้วคลิก

"บันทึก" ระบบจะทำการบันทึกข้อมูล

				Q Search
ข่อเสนอการวิจัย				
รายละเอียดโครงการ		ข่อมูลทั่วไป รายละเอียดโครง	การ เณะผู้วิจัย แผนงาน เอกส	ารแนบ ดรวจสอบข่อเสนอการวิจัย
* ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำ В ∠ U aba x, x <sup>3</sup> T <sub>7</sub> 17-11-	ans548 Teo Teo Teo IE	<b>≡ 0 0 = ≡ 9</b> 6 3	n r. <b>r</b> 2	
D 1 2 00 A A 1. II. II.				
* วัดถุประสงค์การวิจัย				
3 I U abs x, x' T- 11-H1-	[월 😼 쇼] 曰 曰 曰 曰 曰 曰 曰 = = = !	■ ୬ ୯ <b>= ¤ %</b> % ∦	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
* วิธีการดำเนินการวิจัย				
3 I ∐ abe x, x <sup>1</sup> T• TF• HI•	T <sub>8</sub> T <u>9</u> <u>T</u> , ⊟ ⊟ ⊯ ≇ ≡ ≡ ≡ !	🔳 🤊 (°) 💻 🔳 🤫 🌸 🏄	n 🗈 🛍 🖨 🖻	
<sup>3</sup> Залазан кула 3 <i>I</i> <u>U</u> ава ×, × <sup>3</sup> Т-тГ-н1-	Tag Tag Zag 田田 課 課 田 田 君 ()	- v v = = % % )	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
'ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ B <i>I</i> ∐ abs ×, ×' T-rT-HI-	14.15.12 注注读读言言言:	■ ୬ ୯ = <b>୭</b> % % }	a 🗈 👘 🏯 🧿	
การนำไปใช้ประโยชน์ในด้าน	= แสดงทั้งหมด			v
สถานที่ทำวิจัย				
แก้ไข ประเภท	ชื่อประเทศ/จังหวัด	- ไม่มีข้อมูล -	ชื่อสถานที	ລນ
เพิ่มสุถานที่ทำวิจัย				
ศาสาคัญ				
* ภาษาไทย				
* ภาษาอังกฤษ				
การตรวจสอบทรัพย์สิ้นทางปัญญาห	รือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง			
	ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางบิญญา และ ดรวจสอบบรัพย์สินทางบิญญาแล้ว ไม่มีหรั	ะหรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง ************************************	Section 2.	
	<ul> <li>ดรวจสอบทรพยสนทางมะยูะยูาแลง เมะกง</li> <li>ดรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์</li> </ul>	พย่สนทางบญญา และ/หรอ สทธบตรที่เก่ มีสินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เก่	ในกัยวของ ไยวข้อง	
		บันทึก ยกเลิก		
				Copyright © 2016 NRCT

ภาพแสดงแบบฟอร์มข้อเสนอการวิจัย ในขั้นตอนรายละเอียดโครงการ

### ขั้นตอนที่ 3 คณะผู้วิจัย

การเพิ่มคณะผู้วิจัย มีขั้นตอนดังนี้

1) คลิก "เพิ่มคณะผู้วิจัย"

 ระบุชื่อหรือนามสกุลของนักวิจัยในข้อเสนอการวิจัย แล้วคลิก "ค้นหา" ระบบจะค้นหารายชื่อ นักวิจัยที่ลงทะเบียนนักวิจัยในระบบ NRMS หากไม่พบข้อมูลแสดงว่านักวิจัยท่านนั้นยังไม่ได้ลงทะเบียนนักวิจัย ในระบบ NRMS จะต้องดำเนินการลงทะเบียนนักวิจัยก่อน

เมื่อพบรายชื่อนักวิจัยที่ต้องการแล้วให้คลิก เลือก

4) ระบุตำแหน่งนักวิจัยในโครงการ ซึ่งตำแหน่งในโครงการประกอบด้วย ที่ปรึกษาโครงการ ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการ ผู้ประสานงาน ผู้วางแผน และผู้รับผิดชอบ(โครงการ) เป็นต้น ระบุสัดส่วนการมีส่วนร่วมของนักวิจัยในโครงการ (ระบุเป็นร้อยละ) ระบุเวลาที่ทำวิจัย โดยระบุระยะเวลาทำ การวิจัยเป็นจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์

านคณะผู้วิจัย			ข้อมูลทั่วไป รา	ยละเอียดโครงกา	คณะผู้วิจัย	แผนงาน เอกสารแบบ	ดรวจสอบข้อเสนอการ
แะผู้วิจัย				(			
אפמביון) זים	2	ส่าแหน่งในโ	ครงการ - ไม่มีข่อมูลนักวิจัย -	สัด การมีส	ສ່ວນ ່ວນຮ່ວນ	เวลาที่ทำวิจัย (ชั่วโมง/สัปดาห์)	จัดการ
ชื่อ-นามสกุล	สุภาวดี สุวรรณเทน						
รหัสบัตรประชาชน		]					
เลือก สุภาวดี สุวรรณเทน	ชื่อ-นามสกุล		4 N3NE	าสัยราชภัฏสกลนคร	1	าม่วยงาน	
"ชื่อ-นามสกุล	สุภาวดี สุวรรณเทน	Ĵ					
"ตำแหน่งในโครงการ	หัวหน้าโครงการวิจัย		Ŧ				
'มีส่วนร่วมร้อยละ		]					
เวลาที่ทำวิจัย (ชั่วโมง/สัปดาห์)							
		_	งกับที่อ ยอเอีย				

5) คลิก "บันทึก" เพื่อเพิ่มข้อมูลนักวิจัยเข้าสู่รายละเอียดคณะผู้วิจัย

ภาพแสดงแบบฟอร์มข้อเสนอการวิจัย ในขั้นตอนคณะผู้วิจัย

### ขั้นตอนที่ 4 แผนงาน

แผนงาน ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

แผนการดำเนินการวิจัย

1) คลิก "เพิ่มแผนการดำเนินการวิจัย"

2) กิจกรรม : ระบุรายละเอียดกิจกรรมในการดำเนินการ

3) ปังบประมาณ : ระบุปีงบประมาณของกิจกรรม

4) เดือนที่คาดจะดำเนินการ : ระบุระยะเวลาเดือนที่ทำกิจกรรม โดยคลิก "✔" ลงในเดือนที่ดำเนิน รม

#### กิจกรรม

ผนงาน				ข้อมูล	ทั่วไป	รายละเอียด	โครงการ	คณะผู้วิจัย	แผนอ	าน เล	อกสารแนบ	ตรวจสอ	บข้อเสนอการวิร
แผนการดำเนินงานวิจัย										_			
กิจกรรม	เค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	ເມຍ.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	จัดการ
Ļ				- "ไว	ມ່ນີ້ນ້ອນູລແ	ผนการดำเนิเ	เงานวิจัย -						
ผมการสำเนินงานวิจัย													
ผนการดำเนินงานวิจัย กิจกรรม	ดค.	พย.	ธค.	มค. - ไม	กพ.	มีค. เผมการดำเนิ	เมย. เงานวิจัย -	พค.	ນິຍ.	กค.	สค.	กย.	จัดการ
ผนการดำเนินงานวิจัย กิจกรรม กิจกรรม	GA.	મદા.	ธค.	ນຄ. - "ໄງ	กพ. มัวข้อบอบ 2	มีค. เผนการดำเนิ	เมย. เงานวิจัย -	พค.	ນິຍ.	กค.	สัค.	กย.	จัดการ
ผนการตำเนินงานวิจัย กิจกรรม กิจกรรม ปังนประมาณ	ян. 32	<b>₩£</b> . 2559 <b>▼</b>	БΑ.	ນດ. - "ໄງ	กพ. เกิดโอนอน 2	มีค. เผมการตำเนิ	เมย. เงานวิจัย -	พค. 4	ນິຍ.	กค.	ส์ค.	กย.	จัดการ

ภาพการเพิ่มแผนการดำเนินการวิจัย

<u>งบประมาณรวมตลอดโครงการวิจัย</u>

1) คลิก "เพิ่มงบประมาณ"

2) ประเภทงบประมาณ : ให้ระบุประเภทงบประมาณ โดยประเภทงบประมาณแบ่งออกเป็น 3

หมวด ดังนี้

หมวดที่ 1 งบบุคลากร

หมวดที่ 2 งบดำเนินการ

- ค่าตอบแทน
- ค่าใช้สอย
- ค่าวัสดุ
- ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน
- ค่าสาธารณูปโภค
- งบบริหารแผนงานวิจัย (มีให้ระบุเฉพาะแผนงานวิจัย/ชุดโครงการวิจัย)

หมวดที่ 3 งบลงทุน

- ครุภัณฑ์
- สิ่งก่อสร้าง

3) รายละเอียด : ระบุรายละเอียดงบประมาณ เช่น ค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราววุฒิปริญญาโท จำนวน 1 คน เป็นระยะเวลา 12 เดือน เป็นต้น

4) งบประมาณในแต่ละปีงบประมาณ : ระบุงบประมาณที่ใช้ในการวิจัยแต่ละปีงบประมาณ

5) คลิก "บันทึก"

**หมายเหตุ** การระบุงบประมาณในแผนงานวิจัย/ชุดโครงการวิจัยจะสามารถระบุได้เพียงงบบริหารแผนงาน และค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบันเท่านั้น สำหรับงบประมาณในหมวดอื่นระบบจะทาการคำนวณจาก โครงการวิจัยย่อยให้โดยอัตโนมัติ

*งบประมาณรวมตลอดโครงการวิจัย	
	- ไม่มีข้อมูลงบประมาณ -
เพิ่มงบประมาณ	
*งบประมาณรวมตลอดโครงการวิจัย	
	- ไม่มีข้อมูลงบประมาณ -
*ประเภทงบประมาณ *รายละเอียด	งบบุคลากร <b>v</b> 2 3
*งบประมาณปี 2559	
	<u>บันทึก</u> ยกเล <mark>ิ</mark> ก

### ภาพการเพิ่มข้อมูลงบประมาณโครงการ

<u>รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์ (ถ้ามี)</u>

1) คลิก "เพิ่มครุภัณฑ์"

2) ชื่อครุภัณฑ์ : ระบุชื่อครุภัณฑ์ที่ต้องการจะซื้อ

3) สถานภาพของครุภัณฑ์ในหน่วยงาน : ระบุสถานภาพครุภัณฑ์ที่ต้องการซื้อในหน่วยงานว่ามี

หรือไม่

4) เหตุผลและความจำเป็นต่อโครงการ : ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการซื้อครุภัณฑ์เพื่อทาการ

วิจัย

5) การใช้ประโยชน์เมื่อโครงการสิ้นสุด : ระบุการนาครุภัณฑ์ไปใช้ประโยชน์เมื่อสิ้นสุดการวิจัย

6) รายละเอียดของเดิม : ระบุรายละเอียดของครุภัณฑ์เดิมที่มีอยู่

7) คลิก "บันทึก"

ในการแก้ไข/ลบ รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์ สามารถดำเนินการแก้ไขข้อมูลได้โดยคลิก

เครื่องหมาย " 🦨 แก้ไขรายละเอียดและคลิก "บันทึก" เพื่อบันทึกรายละเอียดที่ทำการแก้ไข หากต้องการ

ลบข้อมูล คลิก 🤒

		1003-010	SIMILLE
1	- ไม่มีข้อมูลการจัดซื้อครุภัณฑ์ -		
มครุภัณฑ์			
ละเอียดการจัดชื้อครุภัณฑ์			
	2 <sup>ารุภัณฑ์</sup>	งบประมาณ	จัดการ
	- ไม่มีข้อมูลการจัดซื้อครูภัณฑ์ -		
อครุภัณฑ์			
ถานภาพของครุภัณฑ์ในหน่วย น	®มี ©*บเมี		
เยละเอียดครุภัณฑ์			
เตผลและความจำเป็นต่อ รงการ			
รใช้ประโยชน์เมื่อโครงการสิ้น เ			
ยละเอียดของเดิม			
บประมาณ			

ภาพการเพิ่มข้อมูลงบประมาณโครงการ

#### <u>ผลสำเร็จ</u>

- 1) ปี : ระบุปีงบประมาณของผลสำเร็จ
- ประเภทของผลสำเร็จ : ระบุประเภทของผลสำเร็จ โดยประเภทของผลสำเร็จจำแนกเป็น 3 ประเภท ดังนี้
  - ระบุ P หมายถึง ผลสำเร็จเปื้องต้น (preliminary results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้
    - ผลสำเร็จที่เป็นองค์ความรู้ หรือภาพแบบ หรือวิธีการที่จะนาไปสู่การวิจัยใน

ระยะต่อไป

- ผลสำเร็จที่เป็นของใหม่และมีความแตกต่างจากที่เคยมีมาแล้ว
- ผลสำเร็จที่อาจจะถูกนาไปต่อยอดการวิจัยได้
- ระบุ I หมายถึง ผลสำเร็จกึ่งกลาง (intermediate results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้
  - เป็นผลสำเร็จที่ต่อยอดมาจากผลสำเร็จเบื้องต้นในระยะต่อมา
  - เป็นผลสำเร็จที่มีความเชื่อมโยงอย่างใดอย่างหนึ่งกับผลสำเร็จเปื้องต้น
  - เป็นผลสำเร็จที่จะก้าวไปสู่ผลสำเร็จระยะสุดท้ายของงานวิจัย
- ระบุ G หมายถึง ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (goal results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้
  - เป็นผลสำเร็จที่ต่อยอดมาจากผลสำเร็จกึ่งกลางในระยะต่อมา
  - ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์นี้จะต้องแสดงศักยภาพที่จะก่อให้เกิดผลกระทบ
  - ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ที่มีศักยภาพ และมีแนวทางในการทาให้เกิด
  - ผลกระทบสูง ย่อมมีน้ำหนักการพิจารณาแผนงานวิจัยสูง

3) ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ : ระบุผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละปีงบประมาณ
4) คลิก "เพิ่มผลสำเร็จ"

ผลสำเร็จ			
ปี	ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภท	จัดการ
เพิ่มผลสำเร็จ	- "ไม่มีข้อมูลนักวิจัย -		
ผลสำเร็จ ปี	1 เร็จที่คาดว่าจะได้รับ - ไม่มีข่อมูลนักวิจัย -	ประเภท	จัดการ
• ปังบประมาณ	2559 ▼		
* ประเภทผลสำเร็จ	(G) Goal Result		
ผลสำเร็จที่ดาดว่าจะได้รับ			
	บันห์ก ยกเล็ก		

ภาพการเพิ่มผลสำเร็จ

### ขั้นตอนที่ 5 เอกสารแนบ

1. เอกสารแนบใบรับรองตามมาตรฐานการวิจัยที่มีระบุไว้ในข้อมูลทั่วไป

-ใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์ : โดยคลิกช่องไฟล์แนบ เลือกไฟล์ และคลิก "เพิ่มไฟล์"

–ใบรับรองจริยธรรมการวิจัยของข้อเสนอการวิจัยในมนุษย์ : โดยคลิกช่องไฟล์แนบ เลือกไฟล์ และ คลิก "เพิ่มไฟล์"

-ใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ : โดยคลิกช่องไฟล์แนบ เลือกไฟล์ และคลิก "เพิ่มไฟล์"

–รายงานผลสถานภาพห้องปฏิบัติการ (ESPReL) : โดยคลิกช่องไฟล์แนบ เลือกไฟล์ และคลิก "เพิ่ม ไฟล์"

<u>หมายเหตุ</u> รายละเอียดเอกสารแนบต่างๆ จะปรากฏก็ต่อเมื่อมีการเลือกความสอดคล้องกับมาตรฐานการ วิจัยในขั้นตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

2. เอกสารเพิ่มเติมที่ต้องการจะแนบเพิ่มเติมจากเอกสารข้อเสนอการวิจัย และเอกสารในข้อ 1

ระบุเอกสารเพิ่มเติมของข้อเสนอการวิจัย (ถ้ามี) โดยคลิกช่องไฟล์แนบ เลือกไฟล์ เลือกประเภท เอกสาร และคลิก "เพิ่มไฟล์" โดยประเภทของเอกสารมี ดังนี้

- หนังสืออนุมัติจากสถานที่ศึกษาสาหรับผู้ขอรับทุนประเภทบัณฑิตศึกษา

- เอกสารการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ

- เอกสารยืนยันความร่วมมือระหว่างบริษัทและอุตสาหกรรม

- เอกสารอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย

- เอกสารอ้างอิงการวิจัยตามระบบสากล

- เอกสารข้อกำหนด (TOR)

- เอกสารอื่นๆ

้อเสนอการวิจัย	1					ſ		7
อกสารแนบ			ข้อมูลทั่วไป	รายละเอียดโครงการ	คณะผู้วิจัย	แผนงาน	เอกสารแนบ	ตรวจสอบข้อเสนอการวิจัย
เอกสารแนบเพิ่มเ	ดิม							
แก้ไข	เก้ไข ชื่อไฟล์			ประเ	กทเอกสาร			วันที
8_0	รายงานความก้าวหน้า	n_rdi_59_01_sci_27.pdf		ข้อเสนอการวิจัย			10/10/2559 15:32:56	
ไฟล์แนบ		No file selected						Browse
ประเภทเอกสาร ข้อเสนอการวิจัย								•
เพิ่ม								

ภาพแสดงแบบฟอร์มข้อเสนอการวิจัยการเพิ่มผลสำเร็จ

### ขั้นตอนที่ 6 : ตรวจสอบข้อเสนอการวิจัย

ระบบจะแสดงรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดที่ได้บันทึกไว้ตั้งแต่ขั้นตอนที่ 1–5 และมีปุ่มแสดง รายละเอียดแสดงสถานะความครบถ้วนของข้อมูล ว่าได้ระบุรายละเอียดไว้ครบถ้วนหรือไม่ ถ้าระบุข้อมูลไม่ ครบถ้วนจะไม่สามารถ คลิก "ส่งข้อเสนอการวิจัย" เพื่อยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยได้ (\*หากกดปุ่ม "ส่ง ข้อเสนอการวิจัย" แล้ว นักวิจัยจะไม่สามารถแก้ไข หรือลบข้อเสนอการวิจัยเรื่องนั้นได้)

									Q	Search	
อเสนอการวิจัย											
รวจสอบข้อเสนอการวิจัย			ข้อมูลทั่วไป	รายละเอียดโครงการ	คณะผู้วิจัย	แผนส	งาน	เอกสารแน	ม	ตรวจสอบข่	โอเสนอการ
ข้อมูลทุน											
รหัสโครงการ	82										
รทัสข้อเสนอการวิจัย											
แหลงทุน ชื่อทุน	ทุนวจยงบรายเด ทุนวิจัยงบเงินรายได้ 2!	559									
ข้อมูลโครงการ											
ชื่อโครงการ (ไทย)	ทดสอบ2										
ชื่อโครงการ (อังกฤษ) ประเภทโครงการ	ทดสอบ2 โครงการวิจัย										
ประเภทการวิจัย											
สาขาวิจัย											
บระเทศการวิจัย ด้านการวิจัยหลัก OECD สาขาการวิจัยย่อย OECD สาขาการวิจัยหลัก OECD											
บาตรรายการใต้ผ											
มาตรฐานการรงอ โครงการที่นำเข้าใต้	มีการใช้สัตว์ทดละ มีการวิจัยในมนุษย่ มาตรฐานความปล มีการใช้ห้องปฏิบั	อง มี เอดภัยทางชีวร ติการที่เกี่ยวกับ	าาพด้านพันธุวิศว เสารเคมี	กรรม							
ระยะเวลาการวิจัย											
ระยะเวลาโครงการ	1 ปี 0 เดือน										
รายละเอียดโครงการ											
ดาามสำคัญและที่มาของบัญหา	พดสอบ										
ที่ทำการวิจัย											
วัตถุประสงค์การวิจัย	ทดสอบ										
วธการดำเนินการวิจัย ของแขนการวิจัย	ทดสอบ										
ประโยชน์ที่คาดว่าจะใต้รับ	ทดสอบ										
การนำไปใช้ประโยชน์ในด้าน											
ศาสำคัญ (ไทย)	ทดสอบ										
คาสาคญ (องกฤษ)											
สถานททาวจย											
ประเภท ช่อประเ	เทศ/ จงหวด			ไม่มีต้อนอ	ช่อสถ	านท					
การตราวสวาเหรียย์สิบหาวงโอเอเาหรือ	ງສື່ງເຮັດເຈັ່ງດີ່ຍວຍ່ວງ			รมมายยุสุด -							
In the second											
	ั ไม่มการตรว	จสอบทรพยสน	เทางบัญญา แล	ะ/หรอ สทธปัตรทเกยวขอ	50						
	<ul><li>ดรวจสอบท</li></ul>	รัพย์สินทางบัญ	เญาแล้ว ไม่มีทร	รพย์สินทางบัญญา และ/ห	หรือ สิทธิบัตรที	เกี่ยวข้อง					
	🥏 ดรวจสอบท	รัพย์สินทางปัญ	เญาแล้ว มีทรัพย	ม์สินทางปัญญา และ/หรือ	อ สิทธิบัตรที่เกี่	ียวข้อง					
คณะผู้วิจัย											
ชื่อ - สกุล			ต่าแหน่งใ	นโครงการ		สดสว การมีส่วเ	ນ ມຣ່ວນ			เวลาททา (ชั่วโมง/สั	วจย ปดาห์)
			- ไม่มี	ข้อมูลนักวิจัย -							
แผนการดำเนินงานวิจัย										_	
กิจกรรม	ดค. พย.	59.	มค. - ไม่มีข้อมูลแก	กพ. มีค. ผนการดำเนินงานวิจัย -	យម.	พค.	j.	и.	กค.	สค.	nt
งบประมาณรวมตลอดโครงการวิจัย			- ไม่มีข้อ	วมูลงบประมาณ -					_		
งบประมาณรวมตลอดโครงการวิจัย การเกิดการวิจัย											
งบปรมาณรวมตลอดโครงการวิจัย รายละเอียดการจัดชื่อครุภัณฑ์		ว้อนอะ	ารภัณฑ์							งบประมา	າຄ
งบประมาณรวมคลอดโครงการวิจัย รายละเอียดการจัดชื่อครูภัณฑ์		ข้อมูลค	ารุภัณฑ์ - ไม่มีข้อมูล	เการจัดขึ้อครูภัณฑ์ -						งบประมา	กณ
งบประมาณรวมตลอดโครงการวิจัย รายละเอียดการจัดชื่อดรูภัณฑ์ ผลสำเร็จ		ข้อมูลค	ารุภัณฑ์ - ไม่มีข้อมูล	หการจัดซื้อครูภัณฑ์ -						งบประมา	າຄ
งบประมาณรวมตลอดโครงการวิจัย รายละเอียดการจัดชื่อครูภัณฑ์ ผลสำเร็จ ปี		ข้อมูลค ผลส่	ารุภัณฑ์ - ไม่มีข้อมูส ว่าเร็จที่คาดว่าจ - ไม่มี	หการจัดชื่อครุภัณฑ์ - ะได้รับ ข่อมูลนักวิจัย -						งบประมา ประเภท	າຄເ
งบประมาณรวมตลอดโครงการวิจัย รายละเอียดการจัดขี้อครภัณฑ์ ผลสำเร็จ ปี เอกสารแนบ		ข้อมูลค ผลส่	ารภัณฑ์ - ไม่มีข้อมูส ว่าเร็จที่คาดว่าจ - ไม่มี	เการจัดขี้อครูภัณฑ์ - ะได้งิน ข่อมูลนักวิจัย -						งบประมา	າຄເ
งบประมาณรวมตลอดโครงการวิจัย รายละเอียดการจัดขี้อดรูภัณฑ์ ผลสำเร็จ ปี เอกสารแบบ ซื้อไห	16	ข้อมูลค ผลส่	ารุภัณฑ์ - ไม่มีข้อมูส ว่าเร็จที่คาดว่าจ - ไม่มี	เการจัดขี้อครูภัณฑ์ - ะได้จับ ข่อมูลนักวิจัย - ประเภทเอกสา	15					งบประม <sup>-</sup> ประเภท วันที	າຄ
งมประมาณรวมคลอดโครงการวิจัย รายละเอียดการจัดชื่อครุภัณฑ์ ผลสำเร็จ ปี เอกสารแนบ ซื่อไห เยงานความกำวหน้า_rdi_59_01_sci_	ام 27.pdf	ช้อมูลค ผลส่	จรุภัณฑ์ - ไม่มีข้อมูส ว่าเร็จที่คาดว่าจ - ไม่มี ข้อเสนอการวิจั	เการจัดขี้อดรูภัณฑ์ - ะได้รับ ข้อมูลนักวิจัย - ประเภทเอกสา ัย	15			10/	10/25	งบประมา ประเภท วันที่ 59 15:32:	56
งมประมาณรวมคลอดโครงการวิจัย รายละเอียดการจัดชื่อครภัณฑ์ ผลสำเร็จ ปี เอกสารแนบ ยงานความกำวหน้า_rdi_59_01_sci_	اه 27.pdf	ข้อมูลศ ผลส่	ารุภัณฑ์ - ไม่มีข้อมูส วเร็จที่คาดว่าจ - ไม่มี ข้อเสนอการวิจั	เการจิดชื่อสุรัณฑ์ - ะได้รับ ข่อมูลสักวิจัย - ประเภทเอกสา ใย	15			10/	10/25	งบประมา ประเภท วันที่ 559 15:32:	56
งบประมาณรวมตลอดโครงการวิจัย รายละเอียดการจัดชื่อดรุภัณฑ์ ผลสำเร็จ ปี เอกสารแบบ ซึ่อไห เยงานความกำวทนำ_rtd_59_01_sci_ ส่งข้อแสมอการวิจัยให้เหน่วยงามพิจารถ	۹۵	รับบุล หล	งรุภัณฑ์ - ไม่มีข้อมูส ในรี่จะที่คาดว่าจ - ไม่มี ข้อเสนอการวิจี	เการจิดชื่อสุรัณฑ์ - ะได้รับ ช่อมูลณ์กวิจัย - ประเภทเอกสา ใย	15			10/	10/25	งบประมา ประเภท วันที่ 559 15:32:	56

ภาพแสดงแบบฟอร์มข้อเสนอการวิจัย ในขั้นตอนตรวจสอบข้อเสนอการวิจัย

snru.drms.in.th บอกว่า:	×
ทำการส่งข้อเสนอการวิจัยเรียบร้อยแล้ว	
	ตกลง

เมื่อดำเนินการกดปุ่ม "ส่งข้อเสนอการวิจัย" แล้ว ระบบ DRMS จะแสดงหน้าต่าง ดังภาพ

ภาพหน้าต่างแสดงผลการส่งข้อเสนอการวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยที่ผ่านกดปุ่ม "ส่งข้อเสนอการวิจัย" แล้ว นักวิจัยจะไม่สามารถแก้ไข หรือลบ ข้อเสนอการวิจัยได้ โดยในหน้ารายการข้อเสนอการวิจัย จะแสดงรายการข้อเสนอการวิจัย โดยแสดงสถานะ ข้อเสนอการวิจัยเป็น "อยู่ระหว่างตรวจสอบโดยผู้ประสานงาน ระดับคณะ กอง สถาบัน สำนัก"

รายการข้อเสนอการวิจัย จำนวน 2 รายการ							
แก้ไข	รหัสโครงการ	ข้อเสนอการวิจัย					
	82	255900012003 ทดสอบ2					
		นักวิจัย:					
		ทุนวิจัยงบเงินรายได้ 2559	โครงการวิจัย				
		สร้างข้อเสนอการวิจัย : 7 ต.ค.59	แก้ไขข้อเสนอการวิจัย: 10 ต.ค.59				
		สถานะข้อเสนอการวิจัย : อยู่ระหว่างตรวจสอบโดยผู้ประสานงาน ระดับคณะ กอง สถาบัน สำนัก (2)					
		💼 พิมพ์ข้อเสนอการวิจัย					

ภาพรายการข้อเสนอการวิจัยหลังจากกดปุ่ม "ส่งข้อเสนอการวิจัย"

2.1.2 การแก้ไขข้อเสนอการวิจัย

 ในหน้ารายการข้อเสนอการวิจัย ให้ค้นหาข้อเสนอการวิจัยที่ต้องการ โดยการ เลือกปีงบประมาณ ชื่อทุน กรอกรหัสโครงการหรือชื่อโครงการหรือชื่อนักวิจัยหรือชื่อทุน ที่ต้องการ และคลิกค้นหา

2) คลิกไอคอนภาพดินสอ
 หน้าข้อเสนอการวิจัยที่ต้องการจะเข้าสู่หน้า
 แบบฟอร์มรายละเอียดข้อเสนอวิจัยให้แก้ไข

รายการข้อเสนอการวิจัย								
า้นหาข่	ข้อเสนอการวิจัย							
ปังบประมาณ 2559								
ชื่อหุน ทุนวิจัยงบเงินรายได้ 2559								
รหัส	ส/ชื่อโครงการ	•						
		✔ แผนงานวิจัย ✔ โครงการเดียว ✔	โครงการย่อย					
	สถานะข้อเสนอก	รวิจัย= กรุณาเลือก		-				
			ดับหว					
			สร้างสัยเส	<u>เนอการวิจ</u>				
ายการ ก้ไข	รข้อเสนอการวิจัย รหัสโครงการ	นวน 2 รายการ	<b>สร้างข้อเ</b> ส ข้อเสนอการวิจัย	<del>เนอการวิจั</del> ลบ				
ายการ ก้ไข	รข้อเสนอการวิจัย รหัสโครงการ 82	นวน 2 รายการ หดสอบ2	สร้างวัลเอ ข้อเสนอการวิจัย	ານລຄາຮວົຈິ ລນ ເ⊗				
ายการ ก้ไข (2)	รข้อเสนอการวิจัย รหัสโครงการ 82	นวน 2 รายการ หดสอบ2 นักวิจีย :	ิ <del>สร้างวัดเอ</del> ข้อเสนอการวิจัย	ຳນວຄາເວົ∹ ລນ ເ⊗				
ายการ ก้ไข ()	รข้อเสนอการวิจัย " รนัสโครงการ 82	<mark>หวม 2 รายการ หคสอบ2</mark> นักวิจัย : พุนวิจัยงมเงินรายใต้ 2559	สร้างวัฒน ข้อเสนอการวิจัย โครงการวิจัย	<del>ໃນວກາະວົ∶ີ</del> ລນ ເ≳				
ายการ ก้ไข 	รข้อเสนอการวิจัย รหัสโครงการ 82	<mark>หวม 2 รายการ ทดสอบ2</mark> นักวิจัย : พุนวิจัยงมเงินรายได้ 2559 สร้างน่อเสนอการวิจัย : 7 ต.ค.59	สร้างวัฒน ข้อเสนอการวิจัย โครงการวิจัย แก้ไขข้อเสนอการวิจัย: 10 ต.ค.59	<del>ເນລກາຣີ∙ີ</del> ລນ ເ⊗				
ายการ กัไข 🖉	รช้อเสนอการวิจัย รหัสโครงการ 82	<mark>หวม 2 รายการ พลสอบ2</mark> นักวิจัย : พุนวิจัยงรมเงินรายได้ 2559 สร้างข่อเสนอการวิจัย : 7 ค.ค.59 สถานชน้อเสนอการวิจัย : นักวิจัยกำลังคำเนินการ (0)	สร้างวัฒน ข้อเสนอการวิจัย โครงการวิจัย แก้ไขข้อเสนอการวิจัย: 10 ต.ค.59	iuanາຣົາ ລນ ເ				
ายการ กัไข 	รข้อเสนอการวิจัย รหัสโครงการ 82	<mark>พรม 2 รายการ</mark> พศสอบ2 นักวิจัย : พุษวิจัยงบเงินรายใต้ 2559 สร้างข้อเสนอการวิจัย : 7 ค.ค.59 สถามข้อเสนอการวิจัย : นักวิจัยกำลังคำเนินการ (0) <b></b> พื้มพีย่อเสนอการวิจัย	สร้างวัฒน ข้อเสนอการวิจัย โครงการวิจัย แก้ไขข้อเสนอการวิจัย: 10 ต.ค.59	สมอกรจั อบ 😵				
ายการ กัไข ()	รข้อเสนอการใจ้ย รนัสโครงการ 82 81	หวม 2 รายการ ทศสอบ2 นักวิจัย : พุทธิรัตรบเงินรายใต้ 2559 สร้างข้อเสนอการวิจัย : 7 ค.ค.59 สถามข้อเสนอการวิจัย : นักวิจัยกำลังคำเนินการ (0) ■ พิมพ์ข้อเสนอการวิจัย ทศสอบ	สร้างวัฒน ข้อเสนอการวิจัย โครงการวิจัย แก้ไขข้อเสนอการวิจัย: 10 ต.ศ.59	<del>ເນລກາຣີ:</del> ລນ ເຮັ				
າຍการ กัไข 	รข้อเสนอการใจ้ย รนัสโครงการ 82 81	มวม 2 รายการ       ทดสอบ2       นักวิจัย :       พุนวิจัยงะมเงินรายได้ 2559       สร้างข้อเสนอการวิจัย : 7 ค.ค.59       สถานข่อเสนอการวิจัย : นักวิจัยกำลังคำเนินการ (0)       พิณพ์ขอเสนอการวิจัย       ทอลอบ       นักวิจัย :	สร้างวัฒน ข้อเสนอการวิจัย โครงการวิจัย แก้ไขข้อเสนอการวิจัย: 10 ต.ค.59	<del>ເນລກາວວີ:</del> ລນ ເວີ				
กัไข กัไข 	รข้อเสนอการใจัย รหัสโครงการ 82 81	มวม 2 รายการ       หลสอบ2       นักวิจัย :       พุนวิจัยงวนเงินรายได้ 2559       สถานช่อเสนอการวิจัย : 7 ค.ค.59       สถานช่อเสนอการวิจัย : นักวิจัยกำลังคำเนินการ (0)       พิณพ์ขอเสนอการวิจัย       พฤสอบ       นักวิจัย :       พุนรัจยงแง้นรายได้ 2559	สร้างวัณธ ร่อเสนอการวิจัย โครงการวิจัย แก้ไขข้อเสนอการวิจัย: 10 ต.ค.59 โครงการวิจัย	<del>ເນລກາວວິເ</del> ລນ ເວີ				
າຍກາຈ ກ່ໄຟ 	รร้อเสนอการใจัย ราหัสโครงการ 82 81	มาม 2 รายการ       หลสอบ2       มักร์สอ :       พุนร์ชองมเงินรายใต้ 2559       สถานข้อเสนอการร์ชบ : 2 ค.ค.59       สถานข้อเสนอการร์ชบ :       พฤสอบ       มักร์ชองมเงินรายใต้ 2559       หมาช่อเสนอการร์ชบ	รัสธรรรรร รัสธรรรรรร โครงการวิจัย แก้ไขข้อเสนอการวิจัย: 10 ค.ค.59 โครงการวิจัย แก้ไขข้อเสนอการวิจัย: 7 ค.ค.59	<del>ນມດກະວົຈ</del> ລນ ເ				
າຍກາຈ ກໍໄຟ 	รข้อเสนอการใจ้ย ราหัสโครงการ 82 81	มาม 2 รายการ       หดสอบ2       สร้างข้อเสนอการริจัย : 7 ต.ค.59       สถามข้อเสนอการริจัย : 2059       สถามข้อเสนอการริจัย : 2059       พทศสอบ       บักริจัย :       พุทธสอบ       มักริจัย :       พุทธสอบ       สร้างข้อเสนอการริจัย :       มักริจัย :       พุทธสอบ       มักริจัย :       พุทธสอบ       สร้างข้อเสนอการริจัย : 7 ต.ค.59       สร้างข้อเสนอการริจัย : 7 ต.ค.59       สร้างข้อเสนอการริจัย : 10 กริจัยกำลังสำเนินการ (0)	รังรวัดเส รังรางการวิจัย โครงการวิจัย แก้ไขข่อเสนอการวิจัย: 10 ค.ค.59 โครงการวิจัย แก้ไขข่อเสนอการวิจัย: 7 ค.ค.59	ນລກາວີຈິ ລນ ເວີ				

ภาพการแก้ไขข้อเสนอการวิจัย

2.1.3 การลบข้อเสนอการวิจัย

 ในหน้ารายการข้อเสนอการวิจัย ให้ค้นหาข้อเสนอการวิจัยที่ต้องการ โดยการ เลือกปีงบประมาณ ชื่อทุน กรอกรหัสโครงการหรือชื่อโครงการหรือชื่อนักวิจัยหรือชื่อทุน ที่ต้องการ และคลิกค้นหา



ภาพการลบข้อเสนอการวิจัย

#### 3.รายงานความก้าวหน้า

การรายงานความก้าวหน้า มีขั้นตอนในการดำเนินการดังนี้

3.1 การค้นหาโครงการวิจัย

การค้นหางานวิจัยที่ต้องการค้นหา เพื่อรายการความก้าวหน้า สามารถดำเนินการได้ดังนี้ 1) นักวิจัยดำเนินการล็อกอินเข้าระบบ DRMS (http://snru.drms.in.th) จากนั้น ไปที่

#### "โครงการระหว่างดำเนินการ"

上 ผกาพรรณารมานาม 🔻	[นักวิจัย]	Q Search
🛃 หน้าหลัก	จัดการโครงการวิจัย	
🗍 ข้อเสนอการวิจัย 🔻	ค้มหาโครงการวิจัย	
📰 โครงการอยู่ระหว่างฝ่าเนินการ 🔻	ปึงบประมาณ	= ไม่ระบุ 🗸
📻 โครงการวิจัยเสร็จสั้น 🔻	ชื่อทุน	= กรุณาเลือก 👻
	รหัส 👻	
	คณะ/กอง/สถาบัน	برعدایا =
		🗹 แผนงานวิจัย 🖌 โครงการเดียว
	แหล่งทุน	= ใม่ระบุ •
		ศักรา
	โครงการวิจัย 0 โครงการ	

ภาพโครงการระหว่างดำเนินการ

### คลิกที่ "จัดการโครงการ"

上 ผกาพธรณวะบานาม 🔻	[นักวิจัย]	Q Search	5
🛃 หน้าหลัก	จัดการโครงการวิจัย		
🗍 ข้อเสนอการวิจัย 🔹 🔻	ด้นหาโครงการวิจัย		
📰 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ 🔺	ปังบประมาณ	= ไม่ระบุ	
สัดการโครงการ	ชื่อทุน	= กรุณาเลือก 👻	
ประเมินรายงานฯ	รหัส 👻		
📻 โครงการวิจัยเสร็จสิ้น 🔹	คณะ/กอง/สถาบัน	= ไม่ระบุ 💌	
		🖌 แผนงานวิจัย 🖌 โครงการเดียว	
	แหล่งทุน	= ไม่ระบุ	
		ด้แนว	

ภาพจัดการโครงการ

### 

🛓 มกาพรรณ วะนานาม 🔻	[นักวิจัย]	Q Search
🌌 หน้าหลัก	จัดการโครงการวิจัย	
🗍 ข้อเสนอการวิจัย 🛛 🔻	ค้นหาโครงการวิจัย	
🗐 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ 🔻	ปึงบประมาณ	[2560 <b>v</b> ]
📻 โครงการวิจัยเสร็จสิ้น 🔻	ชื่อทุน	(ทุนวิจัยงบเงินรายได้ 2560 ♥
	รา/ัส 🔻	
	คณะ/กอง/สถาบัน	= "Liseu, <b>v</b>
		🖉 แสนงานวิจัย 🗹 โครงการเดี่ยว
	แหล่งทุน	="luisey <b>v</b>
		ต้มหา

ภาพการค้นหาโครงการวิจัย

4) ระบบ DRMS จะแสดงโครงการวิจัยของปีงบนั้น

🏄 หน้าหลัด	จัดการโ	โครงก	าารวิจัย	1		
🗍 ข้อเสนอการวิจัย 🔻 🔻	ด้นหาโด	รงการวิ	ว้จัย			
🔚 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ 🔻				ปีงบประม	2560	-
📻 โครงการวิจัยเสร็จสิ้น 🔻				ชื่อ	ทุน	-
	รทัส				× []	
				คณะ/กอง/สถา	มัน	Ŧ
					🖌 แผนงานวิจัย 🖌 โครงการเดี่ยว	
				แหล่ง	ημ ·-= "Іцієзц	-
					พัฒนา	
	โครงการ	รวิจัย 1	โครงการ	ı		
	เลือก	แก้ไข	ดำเนิน การ	รนัสโครงการ	โตรงการวิจัย	ລນ
			ต่าเนิน การ	133	การวิจัยและพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียบการสอบคณิตศาสตร์บูรณาการกับท้องถิ่น โดยใช้โครงงานเป็นฐาน สำหรับนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ครู สาขาวิชากณิตศาสตร์ คณะกรุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏแตลนคร	
					ทุนวิจัยงบเงินรายได้ 2560 โครงการวิจัย	
					วันที่แก้ไขล่าสุด: 25 พ.ย.59 วันที่แก้ไขล่าสุด: 25 พ.ย.59 สถานะ : ส่งกลับให้นี่กวิจัยแก้ไขโตรงการ (1)	

ภาพโครงการวิจัย

3.2 การรายงานความก้าวหน้า

ขั้นตอนการรายงานความก้าวหน้า มีรายละเอียด ดังนี้

เมื่อค้นหาโครงการวิจัยแล้ว การรายงานความก้าวหน้า สามารถดำเนินการได้ ดังนี้ 1) คลิกที่ "ดำเนินการ" ดังภาพด้านล่าง

จ้นหาโค	ารงการ	วิจัย			
			ป้อมประ	unnu 2560	
			น้	ลทุน ทุนวิจัยงมเงินรายได้ 2560	
รหัส				•	
			ดถะ/กอง/สร	านั้น= ไม่ระบุ	
				🖌 แหนงานวิจัย 🖌 โครงการเลี่ยว	
			แหล่	anim "1712271	
จรงกา	รวิจัย 1	. โครงการ		ที่สา	
เลือก	แก้ไข	ตำเนิน การ	รนัสโครงการ	โครงการวิจัย	ลบ
		ตำเนิน การ	133	การวิจัยและพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์บูรณาการกับท้องถิ่น โดยใช้โครงงานเป็นฐาน สำหรับนักศึกษาฝักประสบการณ์วิชาชีพ ครู สาขาวิชากณิศศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยรายภัฏสกลนคร บนวิจัยงมเงินรายได้ 2560 โครงการวิจัย	
				วันที่สร้าง : 26 พ.ย.59 วันที่แก้ไบล่าสุด: 26 พ.ย.59	

### ภาพดำเนินการโครงการ

คลิกที่ภาพ x น้าข้อกิจกรรม ในส่วนของแผนการดำเนินงาน เพื่อเพิ่มข้อมูลใน

#### แผนการดำเนินงาน

ข้อมูลโ	ดรงกา	รวิจัย														
รทัสโ	ครงการ	5	133													
ชื่อโด	ารงการ		การวิจัยและพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิต คณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนค	เศาสตร์บู เร	รณาการ	กับท้องถึ่	น โดยใช้	โครงงาน	แป็นฐาน	เ สำหรับ	นักศึกษา	ฝึกประส	บการณ์วิ	วชาชีพครู	สาขาวี	ชา
ห้วหา	้ำโครง	การ	ผกาพรรณ วะนานาม													
งบปร	ะมาณที	ได้รับจัดสรร	31,000 ארע													
สถาเ	เะโครง	การวิจัย	ส่งกลับให้นักวิจัยแก้ไขโครงการ													
แก้ไข <i>(</i> )	สำดับ 1	ศึกษาความรู้ต่างๆเกี่ยวกับการจัดกิจเ	กิจกรรม รรมการสอนคณิตศาสตร์โดยใช้โครงงานเป็นฐาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ลบ
แผนกา แก้ไข	ารดำเนิ สำดับ	นงาน	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ลบ
	2	การบูรณาการกับท้องถิ่น และขั้นตอน คำเคว้าหาเอกสาร ต่ารา วารสาร และ	ารการกรรม แกรงของการการกรรม การวิจัยและพัฒนา เอกสารสิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยที่กำลังค่าเนินการ			_	_									8
_0	~	วิจัยอยู่จาก แหล่งข้อมูลต่างๆ		_												•
_Ô	3	จัดท่าเครื่องมือในการทดลอง						_	_	_						8
Ĵ	4	ท่าการทดลองโดยใช้การจัดกิจกรรม	ารเรียนการสอนคณิตศาสตร์โดยใช่โครงงานเป็นฐาน							-	-	-				8
Ō	5	สรุปผล วิเคราะห์ข้อมูล และอภิปรายผ	เล									—	—	_		8
เพื่มแต	นการต	ไวเนินงาน						-					-		-	

ภาพแก้ไขแผนการดำเนินงาน

ปรากฏส่วนเพิ่มแผนการดำเนินงาน โดยนักวิจัยต้องเพิ่มข้อมูลในส่วน "เดือนที่

### ดำเนินการจริง" "ร้อยละปริมาณงาน" "ร้อยละความสำเร็จ" โดย

*เดือนที่ดำเนินการจริง* หมายถึง ระยะเวลาที่ได้ดำเนินการกิจกรรมนั้น

*ร้อยละปริมาณงาน* หมายถึง หมายถึง **ร้อยละของงานในกิจกรรมนั้นเทียบกับ** ทั้งโครงการ โดยทุกกิจกรรมรวมกันเป็นร้อยละ 100 เช่น กิจกรรมที่ 1 วางแผนงาน คิดเป็น ร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับทุกกิจกรรมทั้งโครงการ ดังนั้น สัดส่วนของงานต่อโครงการคือ 10

ร้อยละความสำเร็จ หมายถึง **ร้อยละผลการดำเนินโครงการที่ได้** ดำเนินการแล้วในกิจกรรมนั้น โดยทั้งกิจกรรมเทียบเป็นร้อยละ 100 เช่น กิจกรรมที่ 1 วางแผนงาน สัดส่วนของงานต่อโครงการคือ 10 ซึ่งได้ดำเนินการไปแล้วครึ่งหนึ่ง ดังนั้น ความสำเร็จต่อกิจกรรมคือ 50 โดยหากกิจกรรมนั้นดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ความสำเร็จต่อ กิจกรรมจะต้องเป็นร้อยละ 100

เมื่อดำเนินการเพิ่มข้อมูลกิจกรรมของแผนการดำเนินงานที่ต้องรายงานความก้าวหน้า โดยเพิ่ม ข้อมูล"เดือนที่ดำเนินการจริง" "ร้อยละปริมาณงาน" "ร้อยละความสำเร็จ" ของแต่ละกิจกรรมที่ต้องการ แก้ไขครบแล้ว กดปุ่ม "บันทึก" <sup>เม็นทึก</sup> เพื่อบันทึกกิจกรรมที่แก้ไข

<b>)</b> 3	จัดทำเครื่องมือในการทดลอง	•		-				8
Ø 4	ทำการทดลองโดยใช้การจัดกิ การสอนคณิตศาสตร์โดยใช้โค	เรรมการเรียน งานเป็นฐาน			-			8
Ø 5	สรุปผล วิเคราะห์ข้อมูล และอง่	รายผล			-	_	_	8
พิ่มแผนก	ารดำเนินงาน							
กิจกรรม	u	ศึกษาความรู้ต่างๆเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมการเรียนก	ารสอนคณิตศาส	สตร์โดยใช้โคร	งงานเป็นฐา	น การบูร	สมาการกั	ับท้องถิ่น เ
เดือนที่ค	คาดว่าจะดำเนินการ	ชิต.ค. ชิพ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. แม.ย	ม. □พ.ค. □มิ.เ	ย. 🗆 ก.ค. 🗆 ส.	ค. 🗆 ก.ย.			
เดือนที่ด	ดำเนินการจริง	ิต.ค. ิพ.ย. ิธ.ค. ิม.ค. ิก.พ. ิมี.ค. ิเม.ย	<sup>บ.</sup> □พ.ค. □มิ.เ	ย. 🗆 ก.ค. 🗆 ส.	ค. 🗆 ก.ย.			
ร้อยละบ	ปริมาณงาน 🕡	(ต่อโครงก	การ)					
	ความสำเร็จ 👔	(ต่อกิจกระ	รม)					
ร้อยละค	<u> </u>							

ภาพเพิ่มข้อมูลแผนการดำเนินงาน

4) ส่งแบบรายงานความก้าวหน้า (ดาวน์โหลดได้ที่ http://rdi.snru.ac.th/ดาวน์โหลด/ทุน วิจัยงบรายได้) พร้อมทั้งเล่มรายงานวิจัยทั้ง ๓ บท จัดทำในรูปแบบไฟล์ pdf รวมกันเป็นหนึ่งไฟล์ โดยการส่ง รายงานความก้าวหน้าสามารถทำได้โดยคลิกที่ "ส่งรายงาน"

ครั้งที่	งวดที	วันที่ส่งงาน	งบประมาณที่ใช้ไป	ร้อยละความก้าวหน้า	เอกสารแนบ	ผลการพิจารณา	ລາ
1	2	2017-02-10	9,300.00	30		0	6

### ภาพเมนูส่งรายงาน

5) ปรากฏส่วนส่งรายงานความก้าวหน้า จากนั้นเลือกงวดที่ต้องการรายงาน ความก้าวหน้าที่ **"งวดที่"** กรอกข้อมูลงบประมาณที่ช่อง **"งบประมาณที่ใช้ไป"** ระบุร้อยละความก้าวหน้า ของโครงการวิจัยที่ช่อง "ร้อยละความก้าวหน้า" และแนบเอกสารรายงานความก้าวหน้า เมื่อกรอก รายละเอียดครบแล้ว คลิกที่ "ส่งรายงาน"

จรังที	งวดที	วันที่ส่งงาน	งบประมาณที่ใช้ไป	ร้อยละความก้าวหน้า	เอกสารแนบ	ผลการพิจารณา	ล
1	2	2017-02-10	9,300.00	30		()	€
		มมีราวย 1771					
งวดที	i		2 1				•
งบปร	ระม <mark>า</mark> ณที่ใช้	โป		2			
ร้อยส	าะความก้าว	หน้า		3		4	
เอกส	ำรแนบ		รายงานความก้าวหน้า.pd	f		Char	nge

ภาพการส่งรายงาน

### 6) กดปุ่ม "พิมพ์รายงาน" เพื่อพิมพ์เอกสารรายงานความก้าวหน้าผ่านระบบ DRMS

งวด	จที		รายการ	จำเ	มวนเงิน	กำหนดส่งงาน
2		รายงานความก้าวหน้า	I		9,300.00	2017-05-31
3		ปิดโครงการ			6,200.00	2017-11-30
ารส่งม	เอบงาน					
ารส่งม เ็งที	มอบงาน งวดที่	วันที่ส่งงาน	งบประมาณที่ใช้ไป	ร้อยละความก้าวหน้า	เอกสารแบบ	ผลการพิจารณา
ารส่งม ถึงที่ 1	<mark>เอบงาน</mark> งวดที 2	วันที่ส่งงาน 2017-02-10	งบประมาณที่ใช้ไป 9,300.00	<b>ร้อยละความก้าวหน้า</b> 30	เอกสารแนบ	ผลการพิจารณา - ()

ภาพพิมพ์รายงาน

7) ปรากฏหน้าเอกสารรายงานความก้าวหน้าผ่านระบบ DRMS ดำเนินการพิมพ์ เอกสารรายงานความก้าวหน้านี้ จากนั้นจึงนำเอกสารส่งที่สถาบันวิจัยและพัฒนา อาคาร 10 ชั้น 4

C <sup>(1)</sup> ธารณะประเทร/Application/PrintProgress.aspx?/d=133 <sup>(1)</sup> 1	🕒 snru.drms.in.th/Applicati: 🗙 🖉 PrintProgress.as	px ×			<u>+</u>	- 0	×
PrintProgress.aspx         ใ / 1         C             มหาวิทยาลัยราชมัฏงกละเคร         หน้า //1         เบบรายงานความก้าวหน้า / รายงานฉบับสมบูรณ์           รายสะเยียดโครงการ         รหัดโครงการ         133	$\leftarrow$ $\rightarrow$ C ( snru.drms.in.th/Application/Printle	Progress.aspx?id=133				☆	<u></u> , н
หร้าหาริทยาลัยราชภัฏตกณคร หว้า / รายงานฉบับสมบูรณ์ รายละเอียดโครงการ รหัสโครงการ 133 ชื่อโครงการ 133 ชื่อโครงการ การวิจัยและพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์บูรณาการ กับห้องถิ่น โดยใช้โครงงานเป็นฐาน สำหรับนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ครู สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ระยะเวลา 1 ปี 0 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2560 จบประมาณ 31,000.00 บาท ผู้รับผิดขอบโครงการ ผกาพรรณ วะนานาม หน่วยงาน คณะครุศาสตร์ แหล่งทุน ทุนวิจัยงบรายได้ สถานะโครงการ ส่งกลับให้นักวิจัยแก้ไขโครงการ (1)	PrintProgress.aspx		1/1		¢ 🛓	ē	Î
รายละเอียดโครงการ รหัสโครงการ 133 ชื่อโครงการ การวิจัยและพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์บูรณาการ กับท้องสิ่น โดยใช้โครงงานเป็นฐาน สำหรับนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ครู สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ระยะเวลา 1 ปี 0 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2560 งบประมาณ 31,000.00 บาท ผู้รับผิดขอบโครงการ ผกาพรรณ วะนานาม หน่วยงาน คณะครุศาสตร์ แหล่งทุน ทุนวิจัยงบรายได้ สถานะโครงการ ส่งกลับให้นักวิจัยแก้ไขโครงการ (1)		มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	แบบรายงานความก้าวหน้า / รายงานฉบับสมบูรณ์	หบ้า 1/1			
รหัสโครงการ       133         ชื่อโครงการ       การวิจัยและพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์บูรณาการ         กับท้องถิ่น โดยใช้โครงงานเป็นฐาน สำหรับนักศึกษาฝึกประสบการณิวิชาชีพ         ครู สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร         ระยะเวลา       1 ปี 0 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ดุลาคม 2559 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2560         งนประมาณ       31,000.00 บาท         ผู้รับผิดขอบโครงการ       ผกเพรรณ วะนานาม         หน่วยงาน       คณะครุศาสตร์         แหล่งทุน       หุนวิชัยงบรายได้         สถานะโครงการ       ส่งกลับให้นักวิจัยแก้ไขโครงการ (1)		รายละเอียดโครงการ	v				
ชื่อโครงการ       การวิจัยและพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ บูรณาการ         กับท้องถิ่น โดยใช้โครงงานเป็นฐาน สำหรับนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ         ครู สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร         ระยะเวลา       1 ปี 0 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2560         งบประมาณ       31,000.00 บาท         ผู้รับผิดขอบโครงการ       ผกเพรรณ วะนานาม         หน่วยงาน       คณะครุศาสตร์         หน่วยงาน       คณะครุศาสตร์         สถานะโครงการ       ส่งกลับให้นักวิจัยแก้ไขโครงการ (1)		รหัสโครงการ	133				
งบประมาณ 31,000.00 บาท ผู้รับผิดขอบโครงการ ผกาพรรณ วะนานาม หน่วยงาน คณะครุศาสตร์ แหล่งทุน ทุนวิจัยงบรายได้ สถานะโครงการ ส่งกลับให้นักวิจัยแก้ไขโครงการ (1) +		ชื่อโครงการ ระยะเวลา	การวิจัยและพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์บูรณาการ กับท้องถิ่น โดยใช้โครงงานเป็นฐาน สำหรับนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาซีพ ครู สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลกลนคร 1 ปี 0 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2560				I
<ul> <li>ผู้รับผิดขอบโครงการ ผกาพรรณ วะนานาม</li> <li>หน่วยงาน คณะครุศาสตร์</li> <li>แหล่งทุน ทุนวิจัยงบรายได้</li> <li>สถานะโครงการ ส่งกลับให้นักวิจัยแก้ไขโครงการ (1)</li> </ul>		งบประมาณ	31,000.00 บาท				
หน่วยงาน คณะครุศาสตร์ แหล่งทุน ทุนวิจัยงบรายได้ สถานะโครงการ ส่งกลับให้นักวิจัยแก้ไขโครงการ (1) +		ผู้รับผิดชอบโครงการ	ผกาพรรณ วะนานาม				
สถานะโครงการ ส่งกลับให้นักวิจัยแก้ไขโครงการ (1) + +		หน่วยงาน แหล่งทุน	คณะครุศาสตร์ ทุนวิจัยงบรายได้				•
ผลการดำเนินงาน		สถานะโครงการ ผลการดำเนินงาน	ส่งกลับให้นักวิจัยแก้ไขโครงการ (1) 	_		+	

ภาพแบบรายงานความก้าวหน้า

3.3 การแก้ปัญหา ระบบ DRMS ไม่แสดงหน้าเอกสารรายงานความก้าวหน้า

1) หากกดปุ่ม "พิมพ์เอกสาร" แล้ว แต่ไม่ปรากฏหน้าเอกสารรายงานความก้าวหน้า

	Applicatic ×										·	٥
C () :	nru.drms.in.th/Application/Pro	ojectActio	n.aspx?	pid=13	3						12 12 12 12	ſ
	บร.สน. โครงการวิจัย	្ត តារប៉ា	นการ					🉏 ข้อมูลส่วนตัว	0 แจ้งเดือน	ออกจากระบบ		
			งวดงาน									
		-	งวด	ที		รายการ	จำน	เวนเงิน	กำหนดสังง	าน		
			2		รายงานความก้าวหน้า			9,300.00	2017-05-3	31		
			3		ปิดโครงการ			6,200.00	2017-11-3	30		
			การส่งม	อบงาน								
			ครั้งที	งวดที	วันที่ส่งงาน	งบประมาณที่ใช้ไป	ร้อยละความก้าวหน้า	เอกสารแน	เบ ผล	ลการพิจารณา		
			1	2	2017-02-10	9,300.00	30			ō		
							00		46			

ภาพแก้ปัญหาการพิมพ์เอกสาร

2) เลือกที่ Always allow pop-ups from http://snru.drms.in.th จากนั้นคลิกที่ "Done"

🕒 snru.drms.in.th/Applicatic 🗙				±	-	٥	×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C ( ) snru.drms.in.th/Application/ProjectA	ction.aspx?pid=1	33		6	3 Gr	☆	. E
มร.สน. โครงการวิจัย ส	าเนินการ			The following pop-ups were blocked on this page:           http://snru.drms.in.th/Application/PrintProgress.aspx?id=133			Î Î
	งวดงาน			Always allow pop-ups from http://snru.drms.in.th			
	งวดที	รายการ	จำนว	Continue blocking pop-ups			
	2	รายงานความก้าวหน้า		Manage pop-up blocking			
	3	ปิดโครงการ					

ภาพการตั้งค่า pop-up

3.4 การแก้ไขการส่งมอบงาน

เมื่อดำเนินการรายงานความก้าวหน้าแล้ว หากผู้วิจัยต้องการแก้ไขการรายงาน ความก้าวหน้า สามารถทำได้ ดังนี้



1) ทำการคลิกที่เครื่องหมายกากบาทสีแดง 😢

ภาพแก้ไขการส่งมอบงาน

### ปรากฏหน้าต่างเพื่อยืนยันการลบการส่งมอบงาน กดปุ่ม "OK" เพื่อยืนยันการลบ

snru.drms.in.th/Applicatic ×							A	- 0 ×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C ( ) snru.drms.in.th/Application/Projection	tAction.aspx	?pid=133					Q	\$2 ☆ 22 :
มร.สน. โครงการวิจัย ส	าเนินการ	snr	ru.drms.in.th says:		× A niau	ลส่วนตัว 0 แจ้งเดือน อะ	อกจากระบบ	^
		មុល	เต้องการลบข้อมูลนี้โช่หรือไม่					
	งวดงาน			OK C	ancel			
	งวดที่				ancer	กำหนดส่งงาน		
	2	รายงา			9,300.00	2017-05-31		
	3	ปิดโครงการ			6,200.00	2017-11-30		
	การส่งมอบง	114						
	ดรั้งที่ งวเ	เพี วันที่ส่งงาน	น งบประมาณที่ใช้ไป	ร้อยละความก้าวหน้า	เอกสารแนบ	ผลการพิจารณา	ลบ	
		2017.02.10	0 200 00	20				

ภาพยืนยันการส่งมอบงาน

### 3) ดำเนินการรายงานความก้าวหน้าในงวดที่ต้องการแก้ไขอีกครั้ง เมื่อกรอกข้อมูลครบ

แล้ว กดส่งรายงาน **"ส่งรายงาน"** 

งวดที	2	
งบประมาณที่ใช้ไป		
ร้อยละความก้าวหน้า		
เอกสารแนบ	No file selected	Browse
	ส่งรายงาน ยกเลิก	

ภาพแก้ไขการส่งมอบงาน

#### 4.การปิดโครงการ

เมื่อดำเนินการตามแผนการดำเนินงานการวิจัยจนครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว การปิดโครงการวิจัย สามารถทำได้ ดังนี้

4.1 ดำเนินการแก้ไขแผนการดำเนินงาน



#### 1) แก้ไขกิจกรรมแผนการดำเนินงาน ให้ครบสมบูรณ์ทุกข้อ

#### ภาพการแก้ไขแผนการดำเนินงาน

2) ดำเนินการส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยแนบเอกสารรายงานวิจัยฉบับร่าง กรอกข้อมูล
 "งบประมาณที่ใช้ไป" "ร้อยละความก้าวหน้า" จากนั้นกดปุ่ม "ส่งรายงาน"

งวดที			รายการ		สำนวนเงิน	กำหนดส่งงาน	กำหนดส่งงาน	
	2	รายงานความก้าวหน้า			9,300.00	2017-05-31		
	3	ปิดโครงการ			6,200.00	2017-11-30		
กรส่งม	เอบงาน							
ารั้งที่	งวดที่	วันที่ส่งงาน	งบประมาณที่ใช้ไป	ร้อยละความก้าวหน้า	เอกสารแนบ	ผลการพิจารณา	ล	
1	2	2017-02-10	9,300.00	30		Ō	6	
2	2	2017-05-02	20,000.00	90	รายงานความก้าวหน้า.pdf	-0	(	
ี่งรายง	มาน พี	มพ์รายงาน						
งวดท	ä		3				~	
งบประมาณที่ใช้ไป		เช้าป						
	ละความก้า	เวหน้า						
ร้อย								

ภาพการส่งมอบงาน

### 4.2 โครงการวิจัยเสร็จสิ้น

เลือกคลิกที่ "โครงการวิจัยเสร็จสิ้น" แล้วเลือกที่ "ผลการวิจัย"

上 ผกาพรรณาะนานาม 🔻	[นักวิจัย]	Q Search
🋃 หน้าหลัก	โครงการวิจัยที่เสร็จสื่	íи
🗍 ข้อเสนอการวิจัย 🔹	ค้นหาข้อเสนอการวิจัย	
📄 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ 🔻	ปึงบประมาณ	= ไม่ระบุ 👻
📻 โครงการวิจัยเสร็จสิ้น 🔺	ชื่อทุน	= กรุณาเลือก
🚍 ผลการวิ≮ย	รทัส 👻	
	คณะ/กอง/สถาบัน	= luiseu
		🖌 แสนงานวิจัย 🖌 โครงการเดี่ยว
		ต้อยา

ภาพค้นหาโครงการวิจัย

 เลือก "ปังบประมาณ" และ "ชื่อทุน" ที่ต้องการค้นหา จากนั้นกดปุ่ม "ค้นหา" จากนั้นจะปรากฏโครงการวิจัยดังภาพ ในช่อง "ผลการวิจัย" กดคลิกที่ "เลือก"

🗍 ข้อเสนอการวิจัย	•	ค้นหาข้อเสนอการวิจัย				
🚍 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ	v	ปึงบประมาณ	2560		Ŧ	
🚍 โครงการวิจัยเสร็จสั้น	v	ชื่อทุน	ทุนวิจัยงบเงินรายได้ 2560		-	
		รหัส 👻				
		คณะ/กอง/สถาบัน	= "ไม่ระบุ		v	
			🗹 แผนงานวิจัย 🖌 โครงการเดี่ยว			
			eium			
	1	โครงการวิจัย จำนวน 1 โค	รงการ			
	5	йа	<b>ข้อเสนอการวิ</b> จัย	ผล การ วิจัย	เปิดเผย ข้อมูล	
	1	<sup>33</sup> การวิจัยและพัฒนาก วิชาชีพครู สาขาวิชา	ารจัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์บูรณาการกับท้องอื่น โดยใช้โครงงานเป็นฐาน สำหรับนักศึกษาฝึกประสบการณ์ เคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	เลือก	เลือก	
		ทุนวิจัยงบเงินรายได้ 2 สร้างข้อเสนอการวิจัย	560 โครงการรัสข 26 พ.ช.59 แก้โซมัลเสนลการรัสข: 26 พ.ช.59			

ภาพค้นหาโครงการวิจัย

3) ปรากฏหน้าแบบฟอร์มการประเมินเปื้องต้น (Output/Outcome/Impact) ดังภาพ ด้านล่าง **โดยต้องกรอกข้อมูลในช่อง "ผลผลิตที่ได้จากการวิจัย (Output)" และ "ผลงานตีพิมพ์"** ส่วนอื่นนอกเหนือจากนี้ สามารถกรอกข้อมูลได้ หากงานวิจัยมีข้อมูลเหล่านั้น

	สร้าสม แบบฟอร์มการประเมนเมืองคม X ขอมูลสวนผิว 0 แจงแอบ	Saura Interna
		NEMS
•		
🔔 มกาพรรณ ระบามาม 🔻	(นักวิจัย) Q Search	1
🖋 หน้าหลัก	แบบฟอร์มการประเมินเบื้องตัน (Output/Outcome/Impact)	
🗍 ข้อเสนอการวิจัย 🔻	ผลผลิตที่ได้จากการวิจัย (Outputs) 👔	
🥅 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ 🔻		
📻 โครงการวิจัยเสร็จสิ้น 🔻		
	ผลงานดีทัมท์ 👔	
	- ไม่มีชัญล -	
	เห็นร้อมูลผองานต์พิมพ์	
	หรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นผลผลิตโดยดรงของการวิจัยและพัฒนา (ยันหรือขอจดทะเบียน) 👔	
	- ไม่มีช่อมูล -	
	เห็นร้อมูลหรือย่อมกระปัญญา	
	ทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ที่เป็นผลผลิตโดยตรงของการวิจัยและพัฒนา (กิจกรรมการเผยแพร่) 👔	
	กิจกรรมการเผยแพร่และได้รับการยกข่อง (esteem) จากวงวิชาการต่างประเทศ 🕕	
	ประเภท กิจกรรมการเผยแพร่ วันที่เผยแพร่ เอกสารแนบ - "บมีช่อมูล -	จัดการ
	เพิ่มที่อมูลกิจกรรมการเผยแพร่	
	ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น / คาดว่าจะเกิดขึ้น 👔	
	กลุ่มเป้าหมาย หากมีผู้ปาหลงานวิจัยไปใช้หลายหอด ไห้ระบุตั้งแต่ผู้ปาผลงานวิจัยไปใช้ระยะเริ่มต้น (initial adopters) ถึงระยะสุดท้าย (final adopters)	
	การเปลี่ยนแปลงที่เกิดสิน / ตาดว่าจะเกิดสิ้น	
	การเปลี่ยนแปลง รายละเอียด	ລນ
	- ใม่มีขอมูล - เห็นข้อมูลภารณ์อียนแปลงที่เกิดขึ้น / คาดว่าจะเกิดขึ้น	
	มจะสบของเสรมดอการนางเขานายเข 	
	ปัจจัยที่เป็นอุปสรรดอ่อการนำผลงาบวิจัยไปใช้	
	ประจำเป็นอุปสรรดต่อการนำหลงานวิจัยไปใช้	
	ปริจริยที่เป็นอุปสรรดต่อการนำหลงานวิจัยไปใช้	
	ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคล่อการบำหลงานวิจัยไปไข้	
	ประชาที่เป็นอุปสรรดต่อการประสงาบวิจัยไปใช้ ผลกระทบที่เกิดขึ้น / ตาดว่าจะเกิดขึ้น 👔 ผลกระทบ รายอะเอียด	อบ
	ประชาร์เป็นอุปสรรดสอการประสงรายใช่ไปไข้ ผลกระทบมันก็ครับ / ตาลว่าจะเกิดรับ 👔 ผลกระทบ รายอะเอียด - ใบปริยังอุลแสนการทำเนียวามโรง - บันบริมุลแสนการทำเนียวามโรง -	au
	รายสะเมียด สลกระทบทั้งกิดชั่น / ตาดว่าจะเกิดชั้น 👔 ผลกระทบ รายสะเมียด - ใบอิชีอยุลแผนการดำเนินอานวิจัย - บรับชั่นวัฒนคลกระทาที่เกิดขึ้น / ตาณว่าจะเกิดชั้น	au
	ชี้จะอภัเป็นอุปสรรดสอการประเภอร์อยู่ไปใช้ ผลกระทบที่เกิดรับ / ตาดว่าจะเกิดรับ 👔 ผลกระทบ รายอะเอียด - ใบชี้ชื่อมูลแผนการทำเนียวบร์รัย - เช่นร้อมูลแผนการทำเนียวบร์รัย - ชื่อมูลปรับประ ณ วับท์	au

ภาพแบบฟอร์มการประเมินเบื้องต้น (Output/Outcome/Impact)

4) นักวิจัยสามารถกรอกข้อมูล โดยแต่ละส่วนมีรายละเดียด ดังนี้

**ผลผลิตที่ได้จากการวิจัย (output)** หมายถึง ผลผลิตจริงที่ได้จากการวิจัย เช่น เทคโนโลยีใหม่ องค์ความรู้ใหม่ เครื่องมือทดสอบใหม่ ฯลฯ ส่วนการส่งผลผลิตของงานวิจัยไปขอตีพิมพ์ ขอ ทรัพย์สินทางปัญญา หรือมีแผนการในการเผยแพร่งานวิจัยในการประชุม สัมมนา ให้ระบุว่าส่งไปที่ใดและมี แผนการเผยแพร่อย่างไร โดยอาจจะยังไม่ได้รับการตีพิมพ์ได้รับสิทธิบัตรหรือเผยแพร่จริง

5	ผลผลิตที่ได้จากการวิจัย (Outputs) 🧃	
ſ		7

**ภาพ**ผลผลิตที่ได้จากการวิจัย

### **ผลงานตีพิมพ์** การเพิ่มข้อมูลการตีพิมพ์ คลิกที่ **"เพิ่มข้อมูลผลงานตีพิมพ์"**

ผลงานดีพิมพ์ 🕡	
- ไม่มีข้อมูล -	
เพิ่มข้อมูลผลงานดีพิมพ์	

ภาพผลงานตีพิมพ์

ปรากฏส่วนการกรอกข้อมูลผลงานตีพิมพ์ โดย

ประเภท หมายถึง ประเภทของการตีพิมพ์ เช่น บทความที่ตีพิมพ์ใน

งานประชุมวิชาการ (conference paper) การตีพิมพ์ในวารสาร

การเผยแพร่ หมายถึง ชื่อสิ่งพิมพ์แต่ละประเภท

ประเทศ หมายถึง ประเทศที่ตีพิมพ์ผลงาน

ชื่อผลงานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

รายชื่อผู้ทำผลงาน

รายชื่อผู้ร่วมทำผลงาน/สนับสนุน

แหล่งข้อมูล หมายถึง แหล่งข้อมูลที่สามารถสืบค้นผลงาน

วันที่ตีพิมพ์/เผยแพร่

เอกสารแนบ หมายถึง แนบเอกสารผลงานที่ได้ตีพิมพ์มา โดยรองรับ

้ไฟล์ที่มีขนาดสูงสุดไม่เกิน 20 MB การแนบทำได้โดยการกดปุ่ม "Choose File"

แล้วเลือกไฟล์ที่ต้องการแนบ

เมื่อกรอกข้อมูลการตีพิมพ์ครบแล้ว คลิกที่ปุ่ม "**บันทึกข้อมูล**"

	- ในมีวข่อมูล -	
มข้อมูลผลงานติพิมพ์		
ประเภท	_== แสดงทั้งหมด ▼	
การเผยแพร่	[ ระบุชื่อวารสาร,หนังสือ,การประชุมวิชาการ,สื่งดีพิมพ์	
ประเทศ		
ชื่อผลงาน		
ชื่อผลงาน ภาษาอังกฤษ		
รายชื่อผู้ร่วม/ผู้สนับสนุน		
แหล่งข้อมูล		
วันที่ดีพิมพ์/เผยแพร่		
เอกสารแนบ	Choose File No file chosen ** ระบบรองรับไฟส์ขนาดสูงสุดไม่เกิน 20 MB	

ภาพผลงานตีพิมพ์

**ทรัพย์สินทางปัญญา (ถ้ามี)** สามารถดำเนินการกรอกข้อมูล โดยคลิกที่ **"เพิ่ม** 

**ข้อมูลทรัพย์สินทางปัญญา"** โดยเป็นทรัพย์สินทางปัญญาในลักษณะ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ สิทธิบัตรการ ออกแบบผลิตภัณฑ์ อนุสิทธิบัตร

หรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นผลผลิตโดยเ	ตรงของการวิจัยและพัฒนา (ยื่นเรือขอจดทะเบียน) 🕡
	- ไม่มีข้อมูล -
เพิ่มข้อมูลหวัพย์สินหางปัญญา	

#### ภาพทรัพย์สินทางปัญญา

มีข้อมูลที่ต้องกรอก ดังนี้

- ประเภททรัพย์สินทางปัญญา เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร
- หมายเลขทรัพย์สินทางปัญญา
- เลขที่คำขอ
- ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม
- วันที่ยื่นขอจดทะเบียน
- วันที่จดทะเบียน
- เอกสารแนบ

หรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นผลผลิตโดยตรงของการวิจัยและพัฒเ	รัทย์สิ้นหางปัญญาที่เป็นผลผลิตโดยตรงของการวิจัยและพัฒนา (ยั้นหรือขอจดทะเบียน) 👔					
	- ในมีขอมูล -					
เพื่อข้อมูลหวัทย์สืบหางปัญญา						
ประเภท	สิทธิบัตรการประดิษฐ์ ▼					
ชื่อสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร						
หมายเลข						
เลขที่คำขอ						
ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม						
วันที่อื่นขอจดทะเบียน						
วันที่จดทะเบียน						
เอกสารแนบ	Choose File No file chosen					
	** ระบบรองรับไฟล์ขนาดสูงสุดไม่เกิน 20 MB					
บันที่กข้อมูล ยกเล็ก						

ภาพทรัพย์สินทางปัญญา

### ทรัพย์สินทางปัญหาที่เป็นผลผลิตโดยตรงจากการวิจัย (อื่น ๆ ถ้ามี) ประเภททรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ ได้แก่

- ศิลปกรรม เช่น จิตรกรรม ประติมากรรม ศิลปประยุกต์
- วรรณกรรม, นาฏกรรม, ดนตรีกรรม
- สิ่งบันทึกเสียง, โสตทัศนวัสดุ, ภาพยนตร์, งานแพร่เสียงแพร่ภาพ
- ทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ
- หากต้องการเพิ่มข้อมูลทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ คลิกที่ **เพิ่มข้อมูลทรัพย์สิน**

### ทางปัญญาอื่นๆ

หรัพย์สีนหางปัญญาอื่นๆ ที่เป็นผลผลิตโดยตรงของการวิจัยและพัฒนา (กิจกรรมการเผยแพร่) 🕧
- ไม่มีข้อมูล -
เพื่อท่อมูลหรัพย์สินทางปัญญาลื่นๆ

#### ภาพทรัพย์สินทางปัญญา

### จากนั้น จึงกรอกข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม

มีมารังมูลหรังหรังหรังหรังกิญญาร์มๆ ประเภท เทรัพธ์สิมทางปัญญาร์มๆ กิจกรรมการเผยแหร่ วันทั้งผยแหร่ เอกสารแนม เอกสารแนม "รรมมรองรับไฟล์ชนาดสูงสุดไม่เดิม 20 MB		- ไม่มีข้อมูล -
ประเทท ทรีมช์สินทางมีญญาอื่นๆ ▼ คิากรรมการเผยแพร์ วันที่เผยแพร์ เอกสารแนม เอกสารแนม ** ระบมรองรับไฟล์ชนาดสูงสุดไม่เกิน 20 MB	มข้อมูลหรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ	
กิจกรรมการเผยแพร่	ประเภท	้หรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ▼
วันทั้งผยแพร่ เอกสารแนม Choose File No file chosen "* ระบบรองวันไฟล์ชนาดสูงสุดไม่เกิน 20 MB	กิจกรรมการเผยแพร่	
เอกสารแนม Choose File No file chosen ** ระบบรองรับไฟล์ชนาดสูงสุดในเกิน 20 MB	วันที่เผยแพร่	
** ระบบรองรับไฟล์ชนาดสูงสุดไม่เกิน 20 MB	เอกสารแนบ	Choose File No file chosen
		** ระบบรองรับไฟล์ขนาดสูงสุดไม่เกิน 20 MB

#### ภาพทรัพย์สินทางปัญญา

กิจกรรมการเผยแพร่และได้รับการยกย่อง (esteem) จากวงวิชาการ

ต่างประเทศ (ถ้ามี) สามารถกรอกข้อมูลเพิ่มได้โดย คลิกที่ **เพิ่มข้อมูลกิจกรรมการเผยแพร่** 

กิจกรรมการเผยแ	ก็จกรรมการเผยแพร่และได้รับการยกย่อง (esteem) จากวงวิชาการต่างประเทศ 👔									
ประเภท	ประเภท กิจกรรมการเผยแพร่ รันที่เผยแพร่ เอกสารแนบ จัดการ									
	- ไม่มีข้อมูล -									
เพิ่มข้อมูลกิจกร	เพื่อกัอมูลกิจกรรมการเผยแพร่									

ภาพกิจกรรมการเผยแพร่และได้รับการยกย่อง

มีรายละเอียดของแต่ละช่อง คือ

ประเภทกิจกรรมเผยแพร่ผลงานอื่น ๆ

- การบรรยายในงานสัมมนาวิชาการทั้งในและต่างประเทศ
- การจัดนิทรรศการหรือการแสดงทั้งในและต่างประเทศ
- กิจกรรมเผยแพร่ผลงานอื่น ๆ

ประเภทการได้รับการยกย่อง (esteem) จากต่างประเทศ

- รางวัลระดับนานาชาติ
- การเป็นนักวิจัยรับเชิญที่ต่างประเทศ
- การเป็นบรรณาธิการวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

รายการกิจกรรมเผยแพร่และการได้รับการยกย่องแต่ละประเภท วันที่ดำเนินกิจกรรมหรือได้รับการยกย่อง

#### เอกสารแนบ

ประเภท	กิจกรรมการเผยแพร่	วันที่เผยแพร่	เอกสารแนบ	จัดการ		
- ไม่มีช่อมูล -						
มข้อมูลกิจกรรมการเผยแพร่						
ประเภท	การบรรยายในงานสัมมนาวิชาการทั้งในและต่างป	การบรรยายในงานสัมมนาวิชาการทั้งในและผ่างประเทศ 🔻				
กิจกรรมการเผยแพร่						
ณที่เผยแพร่						
เอกสารแนบ	Choose File No file chosen	Choose File No file chosen				
	** ระบบรองรับไฟล์ขนาดสูงสุดไม่เกิน 20 MB					
	** ระบบรองรับไฟล่ขนาดสูงสุดไมเกิน 20 MB					

ภาพกิจกรรมการเผยแพร่และได้รับการยกย่องจากต่างประเทศ

**ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น / คาดว่าจะเกิดขึ้น (ถ้ามี**) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

กลุ่มเป้าหมาย หมายถึง ระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้คือ

ใคร หากงานวิจัยอาจมีผู้นำไปใช้หลายทอด ต้องระบุทุกกลุ่ม เช่น วัคซีนตัวใหม่ ผู้ใช้กลุ่มแรกอาจเป็น โรงพยาบาลตามมหาวิทยาลัย ผู้ใช้กลุ่มถัดไปอาจเป็นหน่วยงานของรัฐที่ทำหน้าที่ผลิตวัคซีนชนิดนี้ในปริมาณ มาก หลังจากนั้นโรงพยาบาล/สถานพยาบาลของรัฐ โรงพยาบาลเอกชนอาจเป็นผู้ใช้ลำดับถัดไป โดยมีผู้รับ การฉีดวัคซีนเป็นผู้ใช้ผลงานวิจัยเป็นลำดับสุดท้าย

ผลสัพธ์ที่เกิดขึ้น / ดาดว่าจะเกิดขึ้น 🕧					
กลุ่มเป้าหมาย หากมีผู้นำผลงานวิจัยไปไข้หลายทอด ให้ระบุลั้งแต่ผู้นำผลงานวิจัยไปไข้ระยะเริ่มต้น (initial adopters)					
การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น / คาดว่าจะเกิ	งบิน				
การเปลี่ยนแปลง	รายละเอียด	ลบ			
	- ไม่มีข้อมูล -				
เพื่อข้อมูลการแว้อียแแปลงที่เกิดขึ้น / ดาดว่าจะเกิดขึ้น					

ภาพผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น / คาดว่าจะเกิดขึ้น

เมื่อกรอกข้อมูลกลุ่มเป้าหมายแล้ว ให้ดำเนินการกรอก การ

เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น / คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยกดปุ่ม ปรากฏส่วนการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น / คาดว่าจะเกิดขึ้น ดังภาพ

การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น / ดาดว่าจะเกิดขึ้น				
การเปลี่ยนแปลง	รายละเอียด			
	- ใม่มีข้อมูล -			
เพื่อที่อมูลการเปลี่ยนแปลงที่เกิดรึ่น / ดาดว่าจะเกิดรึ่น				
การเปลี่ยนแปลง ผลลัพธ์เชิงเทคโนโลยี (technological outcome) ▼				
ຈາມລະເວັ້ມຂ				
ั บันที่กวัลมุล มกเลิก				

ภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น / คาดว่าจะเกิดขึ้น

โดยในแต่ละส่วนมีรายละเอียดดังนี้

การเปลี่ยนแปลง ให้ระบุว่ากลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานวิจัยไปใช้

น่าจะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร กล่าวคือ ให้ระบุว่าคาดว่าจะ**เกิด "ผลลัพธ์" กับกลุ่มเป้าหมายอย่างไร** ดังนี้

> ผลลัพธ์เชิงเทคโนโลยี (technological outcome) หมายถึง การนำ เทคโนโลยีที่ได้จากการวิจัยไปใช้ ผลลัพธ์นี้อาจวัดมาในรูปแบบต่าง ๆ เช่น จำนวนการอนุญาตใช้สิทธิ (licensing) และมูลค่าค่าธรรมเนียมการอนุญาตใช้ สิทธิ (royalty)

จะ

*ผลลัพธ์เชิงสถาบัน (institutional outcome)* หมายถึง การนำผลการวิจัย ไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยงานรัฐ ทั้งหน่วยงานนิติบัญญัติ บริหาร และ ตุลาการ เพื่อสร้าง ปรับปรุงแก้ไข หรือยกเลิกกฎกติกาต่าง ๆ (rule of the game) ที่เป็นลายลักษณ์อักษร ผลลัพธ์นี้อาจวัดมาในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การบัญญัติ หรือปรับปรุงแก้ไขกฎหมายการกำหนดนโยบายหรือแนวทางการดำเนินงานของ ภาครัฐ การออกมติคณะรัฐมนตรี

*ผลลัพธ์เชิงพฤติกรรม (behavioral outcome)* หมายถึง การ เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมหรือแนวทางปฏิบัติ (practice) ของธุรกิจ วิชาการ วิชาชีพ หรือประชาชน หลังจากที่มีการนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ ผลลัพธ์นี้อาจวัด มาในรูปแบบที่มีความหลากหลายสูงมาก เช่นกจำนวนธุรกิจที่สนใจไปลงทุน ต่างประเทศหลังจากที่ได้รับข้อมูลจากงานวิจัย จำนวนประชาชนที่ลดหรือเลิก สูบบุหรื่หลังจากที่ได้รับทราบอัตราเสี่ยงของการเป็นโรค ๆ หนึ่ง จากการสูบ บุหรื่

ผลลัพธ์เชิงแนวคิด (conceptual outcome) หมายถึง การสร้าง ปรับปรุง แก้ไข หรือยกเลิกแนวคิดและกฎกติกาที่ไม่เป็นลายลักษณ์อักษร ไม่ว่าจะเป็น จารีตขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรม บรรทัดฐาน ค่านิยม ความเชื่อ ผลลัพธ์นี้อาจวัดมาในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ผู้มีส่วนได้เสียเกิดความเข้าใจใน นโยบายสาธารณะมากขึ้น การถกอภิปรายในสังคมต่อประเด็นต่าง ๆ ทาง ประวัติศาสตร์ที่ได้จากการค้นคว้าวิจัยหลักฐานทางประวัติศาสตร์ชิ้นใหม่

การเสริมสร้างความสามารถ (capacity building) หมายถึง ทักษะหรือ ขีดความสามารถของกลุ่มเป้าหมายที่เปลี่ยนแปลงไปอันเป็นผลจากการนำ ผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ผลลัพธ์นี้อาจวัดมาในรูปแบบต่าง ๆ เช่น จำนวน ผู้เข้าร่วมการอบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี

**ปัจจัยที่ส่งเสริมต่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ (ถ้ามี**) กรอกข้อมูลในช่องดัง

#### ภาพ

ปัจจัยที่ส่งเสริมต่อการนำผลงานวิจัยไปใช่

ภาพปัจจัยที่ส่งเสริมต่อการนำผลงานวิจัยไปใช้

#### **ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ (ถ้ามี)** กรอกข้อมูลในช่อง

#### ดังภาพ

ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อการนำผลงานวิจัยไปใช

ภาพปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อการนำผลงานวิจัยไปใช้

### ผลกระทบที่เกิดขึ้น / คาดว่าจะเกิดขึ้น (ถ้ามี)

ผลกระทบที่เกิดขึ้น / ดาดว่าจะเกิดขึ้น 👔	ผลกระหบที่เกิดขึ้น / ตาดว่าจะเกิดขึ้น 🕧				
ผลกระทบ	ผลกระหบ รายละเอียด ลบ				
	- ไม่มีข้อมูลแผนการดำเนินงานวิจัย -				
เพื่อข้อมูลผลกระทบที่เกิดขึ้น/ตาดว่าจะเกิดขึ้น					

ภาพผลกระทบที่เกิดขึ้น / คาดว่าจะเกิดขึ้น

เพิ่มข้อมูลผลกระทบที่เกิดขึ้น / ดาดว่าจะเกิดขึ้น

หากต้องการกรอกข้อมูลให้คลิกที่ ┖ จะปรากฏส่วนที่สามารถกรอกข้อมูลได้ ดังภาพ

ผลกระทบ	รายละเอียด ลบ				
	- ไม่มีข้อมูลแผนการดำเนินงานวิจัย -				
ขึ่มข้อมูลผลกระหบที่เกิดขึ้น/คาดว่าจะเกิดว่					
ผลกระทบ	▼				
รายละเอียด					

ภาพผลกระทบที่เกิดขึ้น / คาดว่าจะเกิดขึ้น

ในส่วน "ผลกระทบ" มีรายละเอียด ดังนี้

*ผลกระทบทางเศรษฐกิจ* หมายถึง

- ผลกระทบทางเศรษฐกิจที่ตี่ค่าเป็นตัวเงินได้ในรูปมูลค่าส่วนเกินทาง เศรษฐกิจ (economic surplus)
- ผลกระทบทางเศรษฐกิจเชิงปริมาณที่ไม่สามารถตีค่าเป็นตัวเงินได้ ง่าย
- ผลกระทบทางเศรษฐกิจเชิงคุณภาพที่สำคัญ

*ผลกระทบทางสังคม* หมายถึง

- ตัวชี้วัดภาวะสังคม เช่น การกระจายรายได้ อัตราการเจ็บป่วย ดัชนี ครอบครัวอบอุ่น ดัชนีความอยู่เย็นเป็นสุข
- ผลกระทบทางสังคมเชิงคุณภาพที่สำคัญ

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม หมายถึง

- ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่แปลงเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจได้ด้วยวิธี
   ต่าง ๆ เช่น preventive/replacement cost method
- ตัวชี้วัดภาวะสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้พลังงาน การปล่อยก๊าซ
   คาร์บอนไดออกไซด์ พื้นที่ป่าไม้ ปริมาณของเสีย
- ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเชิงคุณภาพที่สำคัญ

ຍ ຍຸຍຸ	~ ਕ	gue av a v	a a o o	1 ° 1 °
ขอมลตองปรบปรง	ณ วนท	เหนกวจยเลอกวน	ท ทดาเน	นการปรบปรงขอมล
9 9				9 9

ข้อมูลปรับปรุง ณ วันที่		٦
	2/5/2560	
	e e e e e e	

ภาพข้อมูลต้องปรับปรุง ณ วันที่

#### 4.3 การเปิดเผยข้อมูล

ในส่วนของการเปิดเผยข้อมูล เป็นการตั้งค่า ว่าจะเปิดเผยข้อมูล ไปยังระบบคลังข้อมูล งานวิจัยไทย(Thai National Research Repository : TNRR) ในส่วนใดบ้าง โดยสามารถทำได้ ดังนี้

 ไปที่ "โครงการวิจัยเสร็จสิ้น" เลือกที่ "ผลการวิจัย" เลือก "ปีงบประมาณ" เลือก "ชื่อทุน" จากนั้นกดปุ่ม "ค้นหา" ระบบ DRMS จะแสดงโครงการวิจัย ดังภาพ

🚍 โครงการวิจัยเสร็จสิ้น 🔻		ชื่อทุน	ทุนวิจัยงบเงินรายได้ 2560		-
	4	ਅੱਗ 👻			
		คณะ/กอง/สถาบัน	= "ររ់ទេបរុ		Ŧ
			🖌 แผนงานวิจัย 🖌 โครงการเดียว		
	ดับมา				
	โคร	งการวิจัย จำนวน 1 โด	54075		
				(12)	
	รหัส		ข้อเสนอการวิจัย	การ วิจัย	เปิดเผย ข้อมูล
	133	การวิจัยและพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์บูรณาการกับท้องถิ่น โดยใช้โครงงานเป็นฐาน สำหรับนักศึกษาฝึกประสบการณ์ วิชาชีพครู สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร			เลือก
		ทุนวิจัยงบเงินรายได้ 2	1560 โครงการวิจัย		
		สร้างข้อเสนอการวิจัย	: 26 พ.ย.59 แก้ไขข้อเสนอการวิจัย: 26 พ.ย.59		

#### ภาพการค้นหาโครงการวิจัย

#### 2) คลิกคำว่า "เลือก" ที่ช่องเปิดเผยข้อมูล

โคร	วการวิจัย จำนวน 1 โครงการ		
รหัส	ช้อเสนอการวิจัย	ผล การ วิจัย	เปิดเผย ข้อมูล
133	การวิจัยและพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์บูรณาการกับท้องถิ่น โดยไข้โครงงานเป็นฐาน สำหรับนักศึกษาฝึกประสบการณ์ วิชาชีพครู สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	เลือก	เลือก
	ทุนวิจัยงบเงินรายได้ 2560 โครงการวิจัย		
	สร้างข้อเสนอการวิจัย : 26 พ.ย.59 แก้ไขข้อเสนอการวิจัย: 26 พ.ย.59		

ภาพเปิดเผยข้อมูล

3) ระบบ DRMS แสดงส่วนการเปิดเผยข้อมูล โดยมีหน้าต่างการกรอกข้อมูล โดยมีส่วน

ต่างๆ ที่สามารถตั้งค่าว่าจะ "ไม่เปิดเผย" หรือ "เปิดเผย" ได้ ดังนี้

- ข้อมูลทั่วไปของโครงการ
- ทุนและเลขที่สัญญา
- ยุทธศาสตร์และกลุ่มเรื่อง
- ผู้ร่วมวิจัย
- ความสำคัญและที่มา

- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
- วิธีการดำเนินการวิจัย
- ผลสำเร็จ
- พื้นที่ดำเนินการวิจัย
- รายงานความก้าวหน้า
- แผนวิจัย
- ไฟล์แนบ

	(นักวิษีย)		O Caserb
	ตั้งค่าการเปิดเผยข้อมอโครงก	ารวิจัย	Search
<ul> <li>สัหน่าหลัก</li> <li>☐ ข่อเสนอการวิจัย</li> </ul>		700105.005	
โครงการอยู่ระหว่างสำเนินการ •	2339800101001 # [[H1]9711[65307513]		
📻 โครงการวิจัยเสร็จสั้น 🔻	🕰 ซ้อมูลทั่วไป		🔵 ไม่เปิดเหย 🔵 เปิดเหย
	ามัสโตรงการ ามัสสุนโครงการรับ สถามภาพโครงการรับ (สถามภาพโครงการรับ) ชั้นโครงการ (สงกฤษ) หน่ามอานเปริสองโครงการ สาสาสัญ (100) สาสาสัญ (สงกฤษ) รักประสงค์การรับ มหติดปลามาไหย (Abstract - Thai)	15203 จะได้ส่วนหมดการให้ ประการให้เหลาง มีหมดมาย และมานโดงการเป้าไปเมืองกา และมานโดงการเป้าไปเมืองกา และมานโดงการเป้าไปเมืองกา เป้าไป (1997) และมานโดงการเป้าไปเมืองกา และมานโดงการเป้าไปเมืองกา	1 2559400101001 แสดงาามีจัญญาสู่เริ่มรงการ
	บทคิดย่อภาษาอิงกฤษ (Abstract - Englis	a)	A
	· Q.		🔿 ไม่เปิดเผย 🔿 เปิดเผ
	แหล่งทุน เงินรายได้ ชื่อทุน ทดสอบทุนรายได้ PA		
	<ul> <li>🦧 #ส่วนที่ 2 ยุทธศาสตร์และกลุ่ม</li> </ul>	เรื่อง	🔘 ไม่เป็ดเผย 🔾 เป็ดเผ
	ยุทธศาสตร์ 1 การสร้างศักยภาพและคว กลยุทธ์ 01 ปฏิรูปการศึกษา กระบร แผนวิจัย 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิ	ามสามารถเพื่อการพัฒนาทางสังคม แก่งเรียนการตอบ ทั่งในและนอกรรมบ ตลอดจนการพัฒนารรมบการเ รูปการศึกษา ตั้งแต่รรสับปฐมวิตจนตั้งรรสับอุดมศึกษา	ร้อนร
	- 🧟 #ส่วนที่ 5 ผู้ร่วมวิจัย		🔵 ไม่เป็ดเหย 🔵 เป็ดเห
	<ul> <li>Q #ส่วนที่ 4 ความสำคัญและที่มา</li> </ul>	1	🔿 ไม่เป็ดเหย 🔾 เป็ดเห
	<ul> <li>🦧 #ส่วนที่ 5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะ</li> </ul>	กิดรับ	🔿 ไม่เป็ดเคย 🔾 เป็ดเค
	<ul> <li>Q #ส่วนที่ 6 วิธีการตำเนินการวิจัง</li> </ul>	1	มลยัง 🔾 ชหเลยังเป
	- 🧟 #ส่วนที่ 7 ผลสำเร็จ		🔵 ไม่เป็ดเหย 🔵 เป็ดเห
	<ul> <li>Q #ส่วนที่ 8 พื้นที่สาเนินการวิจัย</li> </ul>		🔿 ไม่เป็ดเหย 🔾 เป็ดเห
	<ul> <li>Q ะส่วนที่ 9 รายงานความก้าวหน่</li> </ul>	'n	🔵 ไม่เป็ดเหย 🔵 เป็ดเห
	- 🧟 #ส่วนที่ 10 แตนวิจัย		🔾 "เมเบียนค 💭 เหต
	- 🧟 ะส่วนที่ 11 ให้ดัแนย		🔵 ไม่เป็ดเหย 💿 เป็ดเห
	การส่งต่อข่อมูลไปเปิดเผยใน TNRR		

ภาพหน้าตั้งค่าการเปิดเผยข้อมูลโครงการวิจัย

4) การส่งต่อข้อมูลไปเปิดเผยใน TNRR สามารถเลือกได้ 2 หัวข้อ คือ "อนุญาตให้ส่งต่อ ข้อมูลโครงการนี้ไป TNRR โดยอัตโนมัติ" และ "เปิดเผยข้อมูลสู่สาธารณะ" เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้วกดปุ่ม

"บันทึกข้อมูล" <sup>บันทึกข้อมูล</sup>

การส่งต่อข้อมูลไปเรื อนุญาตให้ส่งต	การส่งต่อข้อมูลไปเปิดเผยใน TNRR 🔲 อนุญาตให้ส่งต่อข้อมูลโครงการนี้ไป TNRR โดยอัตโนมัติ				
🔲 เปิดเผยข้อมูลส	🔲 เปิดเผยข้อมูลสู่สาธารณะ				
<u>บันทึกข้อมูล</u> ยกเลิก					

ภาพการส่งต่อข้อมูลไปเปิดเผยใน TNRR



## สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยธาชภัฏสกลนคธ

680 ถนนนิตโย ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร 47000 http://rdi.snrv.ac.th

