



สรุปผลการจัดการความรู้ และองค์ความรู้
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ประจำปีงบประมาณ 2566
เรื่อง การใช้ระบบสารสนเทศ บริหารจัดการงานวิจัย มทร.ศรีวิชัย

เป้าหมาย: เพื่อให้การปฏิบัติงานในหน่วยงานสถาบันวิจัยและพัฒนา มีประสิทธิภาพ บุคลากรมีความรู้และความเข้าใจในระบบสารสนเทศที่ใช้ในการบริหารงานวิจัย

ขอบเขต: แลกเปลี่ยนความรู้ภายในหน่วยงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา รวมถึงการร่วมกันแชร์ประสบการณ์เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน เข้าถึงแหล่งข้อมูล จนถึงการนำความรู้ที่ได้ไปช่วยฝึกปฏิบัติให้แก่กวิจัยได้

ผู้ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้: บุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา

ประเด็นปัญหา/ ความต้องการในการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน: สถาบันวิจัยและพัฒนา มีพันธกิจหลักด้านการวิจัย ซึ่งการวิจัยในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการบริหารจัดการตั้งแต่การเสนอขอรับงบประมาณ การดำเนินงาน การปิดโครงการ จนถึงการส่งผลลัพธ์ ผลผลิต และกระบวนการเหล่านี้ในปัจจุบันได้มีการใช้ระบบสารสนเทศเข้ามาจับ และกำกับการดำเนินงานมากขึ้น เพื่อติดตามผลการดำเนินงานและการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการจัดสรรงบประมาณ นั้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและเพิ่มความรู้ในเรื่องการใช้ระบบสารสนเทศในการบริหารงานวิจัย ของบุคลากรในหน่วยงานเพื่อจะได้ให้บริการช่วยเหลือและแก้ปัญหาให้แก่กวิจัย หน่วยงานจึงมีการร่วมการหารือเพื่อเลือกหัวข้อในการจัดการความรู้ภายในองค์กรที่จะสามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานให้สอดคล้องต่อการเปลี่ยนแปลงด้านการวิจัยในปัจจุบันที่นำระบบสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการ โดยเลือกประเด็นการใช้งานระบบ NRIIS เพื่อบริหารจัดการงานวิจัยเนื่องจากเป็นระบบที่เป็นฐานข้อมูลนักวิจัยของประเทศ

ประเด็นปัญหา/ จุดอ่อน/อุปสรรค/ สิ่งที่ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

1. ไม่ค่อยได้ใช้งานระบบ
2. ขาดความรู้ในเรื่องของระบบ
3. ไม่เคยใช้งานระบบ
4. ขาดความชำนาญในการใช้งานระบบ
5. ต้องการมีความรู้ความเข้าใจในระบบ NRIIS เพิ่มมากขึ้น
6. มีนักวิจัยขอความช่วยเหลือในเรื่องของระบบเพิ่มมากขึ้น
7. ต้องมีการติดตามข้อมูลการดำเนินงานในระบบ NRIIS เพิ่มมากขึ้น

8. มีการใช้ข้อมูลด้านการวิจัยจากระบบ NRIIS มาเป็นข้อมูลในส่วนงานต่างๆ มากยิ่งขึ้น
9. ระบบบริหารงานวิจัยมีการเปลี่ยนแปลงไปมาก และมีการแจ้งข่าวสารผ่านทางระบบมากขึ้นของแต่ละแหล่งทุน

ความรู้ฝังที่มีอยู่: ในการใช้ระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการงานวิจัย

1. มีความรู้ในการใช้ระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย
2. ใช้ Microsoft ในการติดตามและจัดทำข้อมูล
3. ผ่านการอบรมด้านการใช้งานระบบ NRIIS
4. มีการใช้งานระบบ NRIIS ในการทำงาน
5. มีการใช้ข้อมูลจากระบบ NRIIS มารายงานผลด้านต่างๆ

วิธีการดำเนินการเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย:

จากประสบการณ์และความรู้ของบุคลากรภายในหน่วยงาน จึงมีแนวทางเพื่อหาวิธีเพื่อจะสามารถแชร์ความรู้ภายในหน่วยงาน และหาวิธีการเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติได้จริง ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ทหารภายในหน่วยงานเพื่อหาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
2. วางแผนการดำเนินการจัดการความรู้ภายในองค์กร โดยการเลือกกิจกรรมตามความเห็นชอบร่วมกันของบุคลากรในหน่วยงาน วางรูปแบบและกำหนดการจัดกิจกรรม
3. ดำเนินกิจกรรมการจัดการความรู้ภายในองค์กร เรื่อง การใช้ระบบสารสนเทศ บริหารจัดการงานวิจัย มทร. ศรีวิชัย ผ่านระบบ ZOOM Meeting
 - 3.1 บุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมกันแชร์ประสบการณ์ ปัญหา ในการปฏิบัติงานด้านนี้ในช่วงเวลาที่ผ่านมา และสถานการณ์ปัจจุบัน
 - 3.2 บุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมกันแชร์ความรู้ที่มีอยู่ของแต่ละคนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน
 - 3.3 มีบุคลากรที่มีความชำนาญด้านการใช้งานระบบ NRIIS เป็นวิทยากร เพื่อให้ทราบถึงความเป็นมาและวิธีการใช้งานระบบที่มีการพัฒนามาจนถึงปัจจุบัน
 - 3.4 เมื่อบุคลากรแต่ละคน แต่ละฝ่ายได้รับความรู้จากการบรรยาย ได้แชร์ประสบการณ์ความรู้ มาแล้วทำให้เห็นว่ามีจุดเชื่อมต่อของความรู้ที่ทุกคนมีพื้นฐาน
 - 3.5 บุคลากรมีการฝึกปฏิบัติและลองใช้งานระบบ NRIIS
 - 3.6 บุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมกันหาแนวปฏิบัติที่ดี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและแก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน
 - 3.7 มีการจัดทำขั้นตอนการรายงานผลโครงการวิจัยผ่านระบบ NRIIS เพื่อให้แก่นักวิจัยสำหรับการเข้าไปรายงานผลการดำเนินงานซึ่งสามารถใช้กับแหล่งทุน ววน. และแหล่งทุนภายนอกอื่นๆ
 - 3.8 นำความรู้และข้อมูลที่ได้จากการดำเนินกิจกรรมไปฝึกปฏิบัติให้แก่นักวิจัยได้

แนวปฏิบัติที่ดี

1. การนำเทคนิคต่างๆ ของการใช้ใช้งานระบบ NRIIS จากผู้ที่มีประสบการณ์ในการใช้งานมาแชร์ความรู้ และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติได้ดียิ่งขึ้น

- บุคลากรสามารถนำความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมกิจกรรม มาปรับใช้ในการปฏิบัติงาน โดยสามารถช่วยเหลือนักวิจัยในการกรอกข้อมูลในระบบ NRIIS ด้านการส่งข้อเสนอการวิจัยเพื่อของบประมาณ การรายงานผลการดำเนินงาน การดึงข้อมูลจากระบบ NRIIS ในการมารายงานผลการดำเนินงานด้านการวิจัย
- จัดเอกสาร ขั้นตอนการรายงานผลโครงการวิจัยผ่านระบบ NRIIS ให้นักวิจัยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณด้าน ววน. และ แหล่งทุนภายนอก เพื่อให้นักวิจัย และบุคลากรสามารถช่วยเหลือนักวิจัยได้ในกรณีที่จัดจากระบวนการในระหว่างการดำเนินกิจกรรมไม่ได้
- สถาบันวิจัยและพัฒนา มีการจัดประชุมเพื่อชี้แจงกระบวนการและขั้นตอนการดำเนินงานด้านการวิจัยผ่านระบบ NRIIS ให้แก่นักวิจัย

ภาพการดำเนินกิจกรรม การจัดการความรู้ภายใน สถาบันวิจัยและพัฒนา

The image is a screenshot of a Zoom meeting. On the left, a presentation slide is displayed with the title "การใช้งานระบบสารสนเทศ บริหารงานวิจัย มทร.ศรีวิชัย" (Using Information Systems for Research Management at Rajabhat Songkhro). The slide features a diagram with four main components: DRMS (orange circle), NRIIS (green circle), RISS (yellow circle), and RF (orange circle). Each component is connected to a horizontal bar representing a process flow. DRMS is connected to a bar labeled "RF". NRIIS is connected to a bar labeled "FFSF". RISS is connected to a bar labeled "RF,FFSF". The diagram also includes several circular nodes labeled "ต้นน้ำ" (Upstream), "กลางน้ำ" (Midstream), and "ปลายน้ำ" (Downstream). On the right side of the Zoom window, a participant is visible in a video call. He is wearing a pink shirt and a headset. Behind him is a logo for "RUTS" (สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ศรีวิชัย) (Research and Development Institute, Rajabhat Songkhro). The Zoom interface at the bottom shows various controls like "Unmute", "Stop Video", "Security", "Participants", "File", "Chat", "Share Screen", "Pause/Stop Recording", "Breakout Rooms", "Reactions", "Apps", "Whiteboard", and "More".

Recording... You are viewing a screen shared by a RUTS user. Setup professional audio in "Audio Settings".

NRIS ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
National Research and Innovation Information System

ระบบบริหารจัดการวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

โครงสร้างระบบ

- ชั้น Cloud & Big Data
- ชั้น Data Center
- ชั้น Application
- ชั้น User

ระบบสารสนเทศ

- TIRAS
- EPMS
- NRIS
- ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

วัตถุประสงค์

- สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม
- สนับสนุนการบริการวิชาการ
- สนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- สนับสนุนการเชื่อมโยงข้อมูล
- สนับสนุนการเชื่อมโยงข้อมูล
- สนับสนุนการเชื่อมโยงข้อมูล
- สนับสนุนการเชื่อมโยงข้อมูล
- สนับสนุนการเชื่อมโยงข้อมูล

ประเภทของกองทุน

- Strategic Fund
- Basic Research Fund
- Functional based Fund

พันธมิตร

- WCU
- NVA
- AFU
- UWU
- UWE
- UWU

NRIS: รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปี 2564

5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ (OKR) ของแผนงาน ทั้งเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ

ชื่อแผนงาน	ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดความสำเร็จ (Key Results)			
		ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ		ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	เชิงคุณภาพ
แผนงานวิจัยเชิงนโยบายและเชิงกลยุทธ์	ผลงานวิจัยเชิงนโยบายและเชิงกลยุทธ์ที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย	240		สนับสนุน/บริการ	เชิงคุณภาพ
แผนงานวิจัยเชิงนโยบายและเชิงกลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ของงานวิจัยเชิงนโยบายและเชิงกลยุทธ์	55	%	70	บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
 วันที่รายงาน: NRIS เดือนที่: 22/11/2564 14:24 น. หน้า 2 / 51

6. ตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนงานเชิงเศรษฐกิจ และงบประมาณ

ตัวชี้วัด	ชื่อแผนงาน	ชื่อโครงการ	ระยะเวลาดำเนินงาน	มีคู่ค้าภายนอกหรือไม่	งบประมาณ (บาท)	งบที่ได้รับ (บาท)
ตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนงานเชิงเศรษฐกิจ	การวิจัยและนวัตกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม	โครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม	2 ปี	ไม่มีคู่ค้าภายนอก	2,127,000.00	4,027,000.00
		โครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม	3 ปี	ไม่มีคู่ค้าภายนอก	1,758,000.00	4,859,000.00



ภาพการประชุมชี้แจงนักวิจัยเพื่อชี้แจงขั้นตอนการรายงานผลการดำเนินงานวิจัยในระบบ NRIIS 9 พฤศจิกายน 2565

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main window displays a presentation slide titled "ทรัพย์สินทางปัญญา" (Intellectual Property). The slide content is as follows:

ทรัพย์สินทางปัญญา	ประเภท	ตัวอย่าง
นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) - สิทธิบัตร	สิทธิบัตร	
การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงาน (Invention Disclosure)	เรื่อง	ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย
อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	เรื่อง	
สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	เรื่อง	
สิทธิบัตรออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	เรื่อง	
ลิขสิทธิ์ (Copyright)	เรื่อง	
เครื่องหมายทางการค้า (Trademark)	เรื่อง	
ความลับทางการค้า (Trade secret)	เรื่อง	
ชื่อทางการค้า (Trade name)	เรื่อง	
การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือสัตว์ (Registration)	พันธุ์	
สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indications: GI)	ผลิตภัณฑ์	
แบบผังหรือวงจรรวม (Layout design of integrated circuit)	แบบ	
เครื่องมือ และโครงสร้าง	เครื่องมือ	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวัยกลางคน เทคโนโลยี และการ

On the right side of the Zoom window, there is a "Participants (28)" list with names and status icons. The bottom of the window shows the Zoom control bar with options like "Unmute", "Stop Video", "Security", "Participants", "Polls", "Chat", "Share Screen", "Pause/Stop Recording", "Breakout Rooms", "Reactions", "Apps", "Whiteboards", and "More".

The screenshot shows a Zoom meeting grid with 20 participants. The participants are arranged in a 4x5 grid. The names of the participants are:

- Row 1: Nittaya - RDI RUTS, Nijareeya_VET, สุรสิทธิ์ ระวังวงษ์, จุฑาทิพย์ อาจทรงภูมิ
- Row 2: สวพ., Nijareeya_VET, สุรสิทธิ์ ระวังวงษ์, จุฑาทิพย์ อาจทรงภูมิ
- Row 3: นพ.พรหม เสงี่ยมิณี, นพ.พรหม เสงี่ยมิณี, พงษ์พันธ์ วาชัยภักดิ์..., Adisak Tungsee
- Row 4: 3 ักบุญดเนกมล กลิ่น..., Det Mueankhao, ปุญญิตา สมจริง, SUNANTHANAT, 01 สุนีรัตน์ ตรี...

The bottom of the window shows the Zoom control bar with options like "Unmute", "Stop Video", "Security", "Participants", "Polls", "Chat", "Share Screen", "Pause/Stop Recording", "Breakout Rooms", "Reactions", "Apps", "Whiteboards", and "More".