



“

ความสำคัญของระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ

ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

NATIONAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION SYSTEM : NSTIS



ปี 2553 - 2562

- กรอ.วท. มีมติให้ ก.วิทย์ฯ ดำเนินการจัดทำ “ฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานฯ”
- สป.วท. มอบหมายให้ สอว. เป็นหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินงาน
- นำเข้าข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานฯ ได้แก่ **นักวิทยาศาสตร์ ผลงานวิจัย เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการ และ โรงงานต้นแบบ**

ปี 2564 - 2565

- ยกระดับ STDB เป็น NSTIS
- สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับ NRIIS

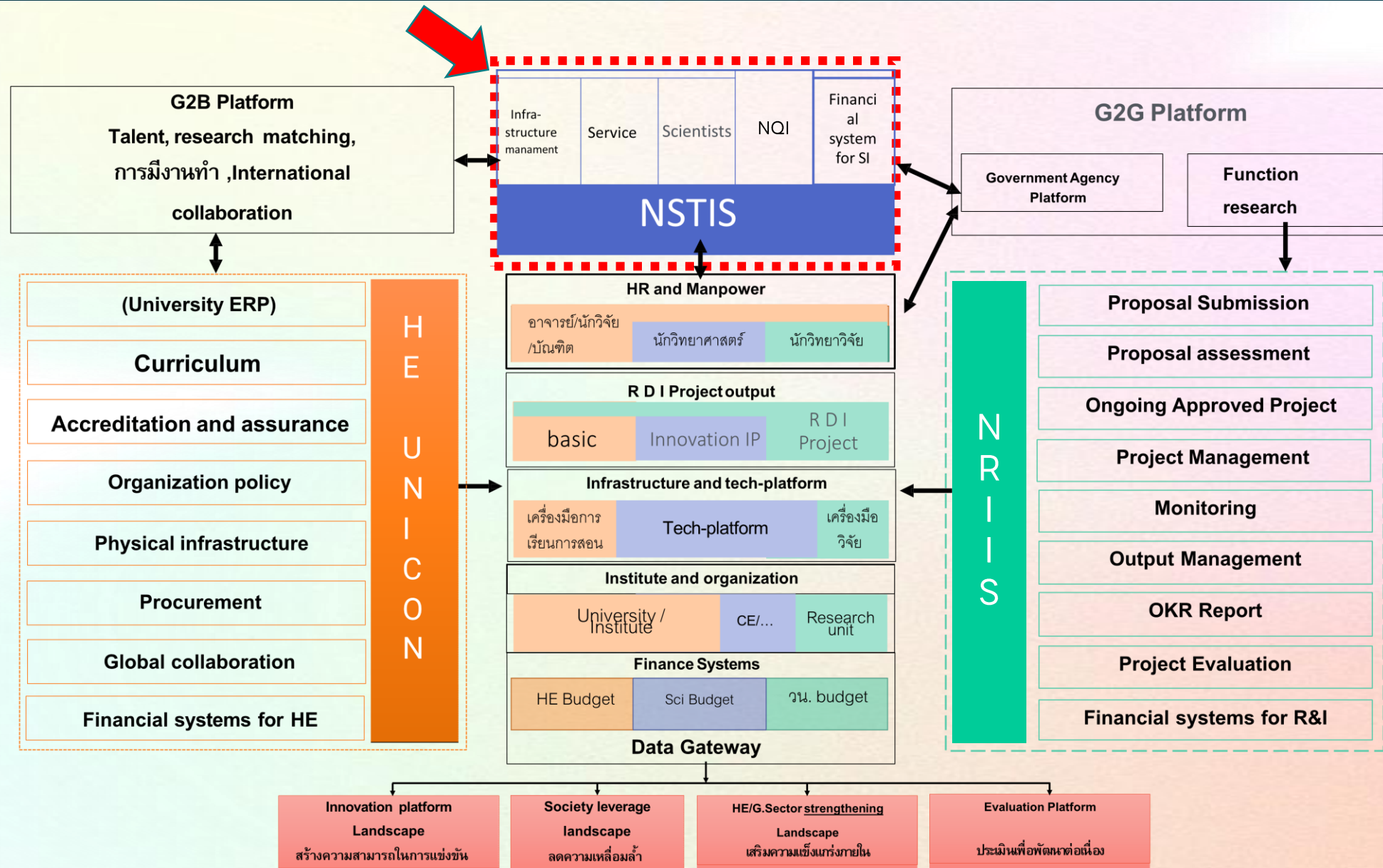
สถานโยบาย อววน.  
มอบหมาย สป.อว.  
ขยายและปรับเปลี่ยน STDB  
เป็น NSTIS

**NSTIS**  
National Science and Technology  
Information System

เน้นการนำเข้าข้อมูล  
**เครื่องมือวิทยาศาสตร์**  
**โรงงานต้นแบบ**



# สถาปัตยกรรมข้อมูลอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม : โครงสร้างพื้นฐาน





## 1. มหาวิทยาลัย

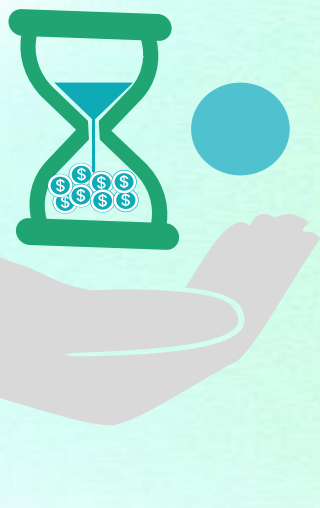
- ใช้กังสี
- ใช้เครื่องมือได้คุ้มค่า

## 2. ภาคเอกชน

- ไม่ต้องลงทุนกับโครงสร้างพื้นฐาน
- มี lab เครื่องมือ support

## 3. ภาครัฐ

- สามารถจัดสรรงบประมาณ



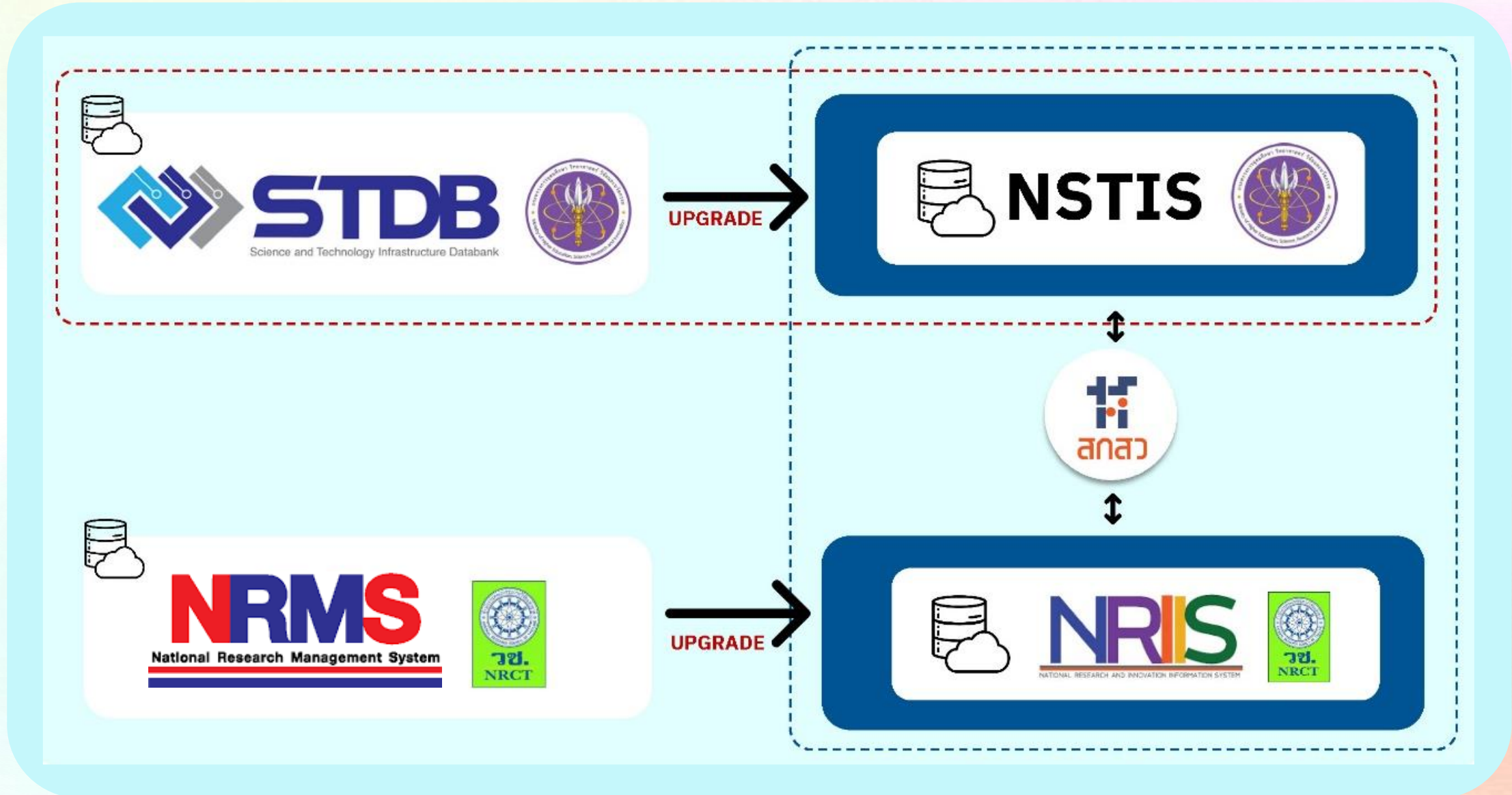
- 1 เพื่อรองรับการ**เชื่อมโยง**ระบบ NSTIS กับหน่วยงานอื่น ให้เกิดการบูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานต่าง ๆ ตามนโยบายของรัฐบาล
- 2 เพื่อ**เพิ่มประสิทธิภาพ** การค้นหา และการบริหารจัดการของระบบ NSTIS เพื่อรองรับการใช้งานที่มากขึ้น และสามารถทราบถึงความต้องการโครงสร้างพื้นฐานจากภาคเอกชน
- 3 เพื่อ**รวบรวมข้อมูล** ศักยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ไว้ในฐานข้อมูลเดียวกัน
- 4 เพื่อให้**บริการสืบค้น**ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงสำรองเวลาใช้งาน ได้แบบ one stop service ผ่านเว็บไซต์ ที่สามารถเข้าถึงได้ตลอด 24 ชั่วโมง
- 5 เพื่อให้เกิดการใช้งาน**เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และโรงงานต้นแบบ**อย่างทั่วถึง **คุ้มค่า** และเต็มประสิทธิภาพโดยประชาชนและภาคเอกชนสามารถเข้าถึงการใช้งานได้อย่างสะดวก
- 6 เพื่อเป็น**เครื่องมือ**ในการบริหารจัดการงบประมาณด้าน **ววน.**





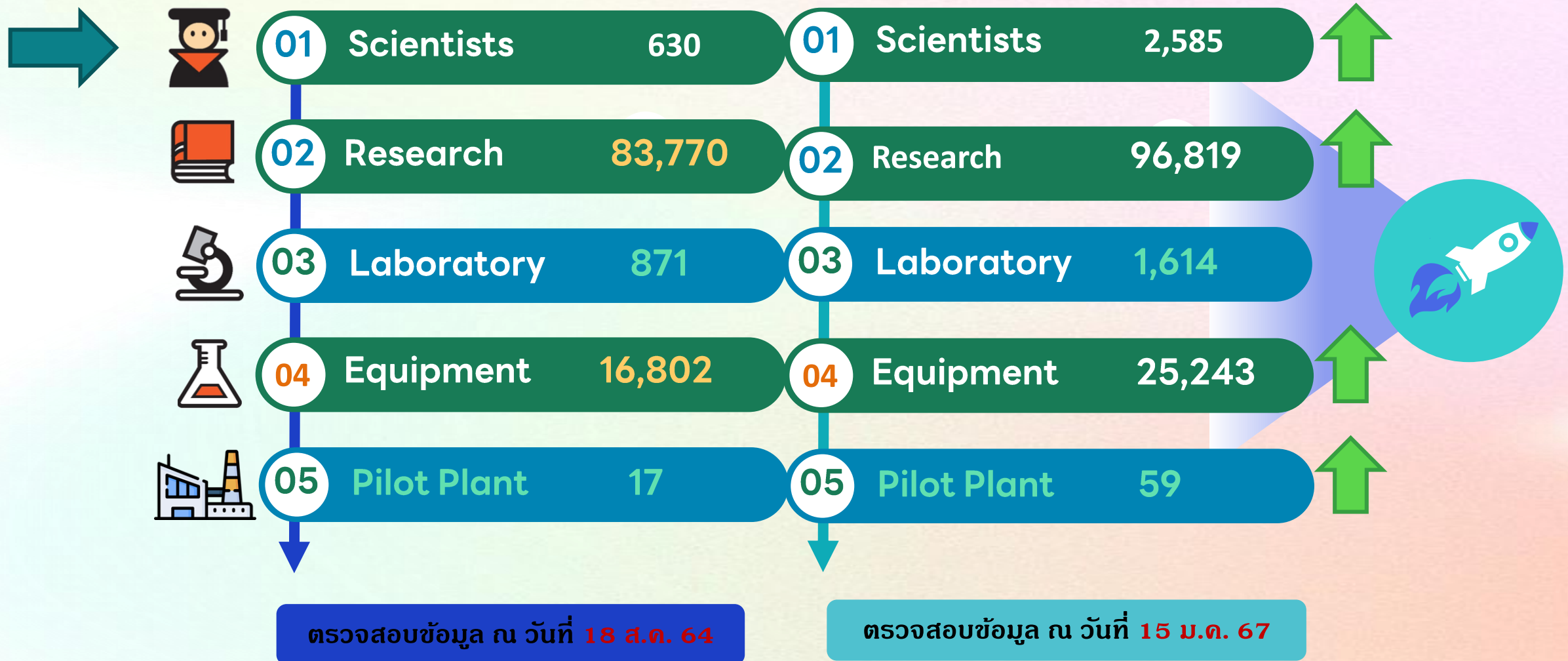
# ระบบข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

**N**ational **S**cience and **T**echnology **I**nformation **S**ystem : **NSTIS**



# Data in NSTIS

National Science and Technology Information  
System



# การนำเข้าข้อมูล ศูนย์ความเป็นเลิศ(COE)





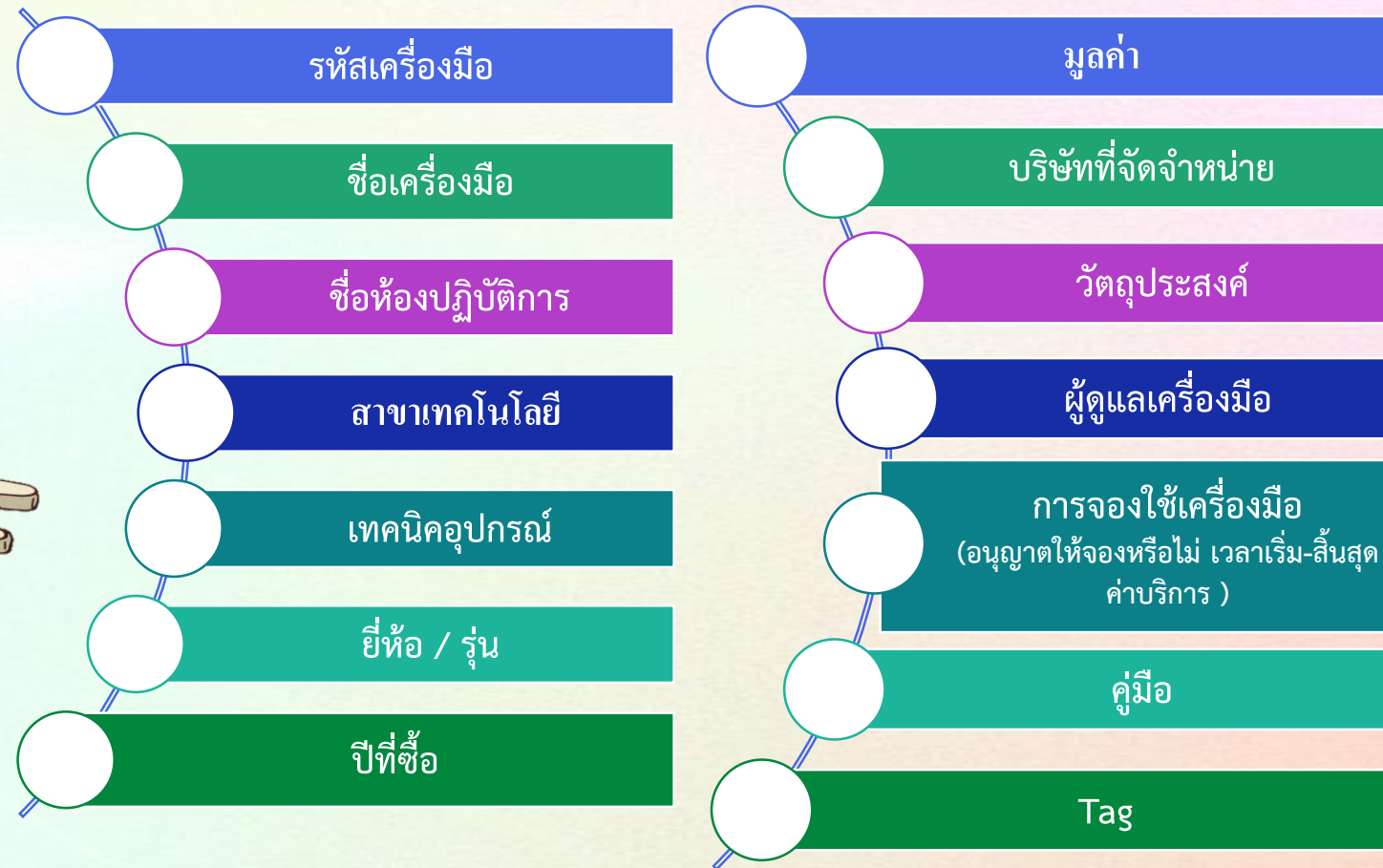
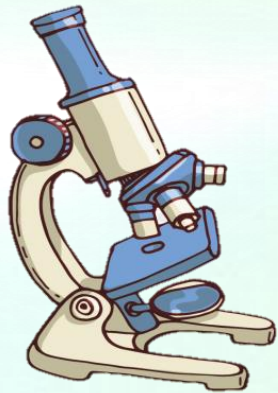
# การนำเข้าข้อมูล ห้องปฏิบัติการ



# การนำเข้าข้อมูล โรงงานต้นแบบ



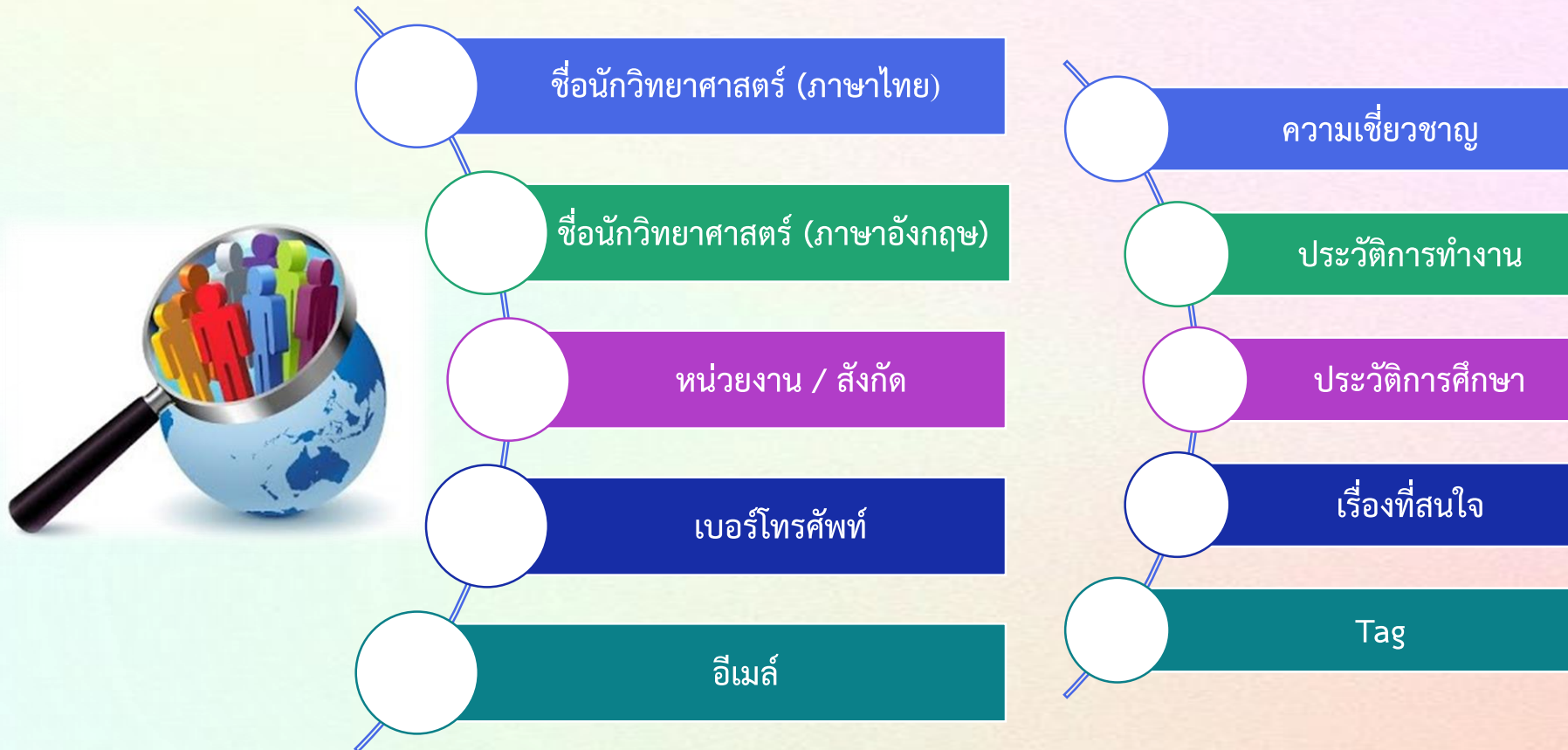
# การนำเข้าข้อมูล **เครื่องมือ**





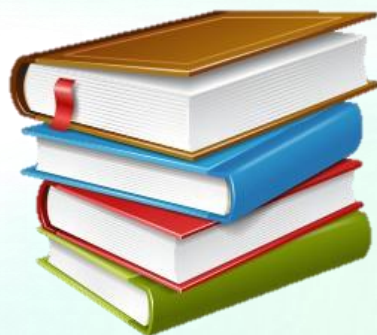
# การนำเข้าข้อมูล นักวิทยาศาสตร์

## เชื่อมโยงจากระบบ NRIIS และ HI-ED



# การนำเข้าข้อมูล ผลงานวิจัย

## เชื่อมโยงจากระบบ NRIIS



# ขอความอนุเคราะห์แต่ละศูนย์ความเป็นเลิศ



**NSTIS**  
National Science and Technology  
Information System



01

ตรวจสอบเครื่องมือของแต่ละศูนย์

02

กรอกข้อมูลใน Excel

03

ส่งข้อมูลที่กรอกแล้ว ให้ มทส. เป็นผู้รวบรวม

04

ภายใน 29 ก.พ. 2567 ก่อน 16.00 น.

0





# พัฒนา/ปรับปรุงระบบ



**NSTIS**  
National Science and Technology  
Information System



## ฟังก์ชันการตรวจสอบความซ้ำซ้อนของการนำเข้าข้อมูล

### หน่วยงาน

- กำหนดประเภทของหน่วยงานได้ เช่น หน่วยงานราชการ องค์กรมหาชน สถาบันการศึกษา หน่วยงานเอกชน

### นักวิทยาศาสตร์

- ปรับปรุงสาขาความเชี่ยวชาญหลัก ความเชี่ยวชาญย่อย เรื่องที่สนใจ เป็นอย่างน้อย
- กำหนดประเภทของนักวิทยาศาสตร์ อย่างน้อยดังนี้ อาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญ และนักวิจัย

### ผลงานวิจัย

- ปรับปรุงสาขาความเชี่ยวชาญหลัก ความเชี่ยวชาญย่อย เป็นอย่างน้อย
- กำหนดประเภทของโครงการ

### เครื่องมือ

- ปรับปรุงสาขาเทคโนโลยีหลัก และเทคโนโลยีย่อย เป็นอย่างน้อย
- สามารถแนบ Invoice หรือไฟล์เอกสารอื่นๆ ตามที่กำหนดในรูปแบบของ PDF หรือ Image File ได้เป็นอย่างน้อย

### Lab

- สามารถค้นหาห้องปฏิบัติการตามการให้บริการ เช่น บริการเอกชน ใช้สำหรับการเรียนการสอน ใช้สำหรับงานวิจัย
- เพิ่มการจัดเก็บข้อมูลของภาคเอกชน
- ปรับปรุงการจัดเก็บมาตรฐานห้องปฏิบัติการให้สอดคล้องกับผลการวิเคราะห์

### Pilot plant

- เพิ่มการจัดเก็บข้อมูลของภาคเอกชน
- สามารถจำแนกประเภทโรงงานต้นแบบได้

COE



## การนำเข้าข้อมูล

- สามารถเปิด-ปิดฟังก์ชันการทำงานแยกราย Module ดังนี้ นักวิทยาศาสตร์ ผลงานวิจัย เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบ ศูนย์ความเป็นเลิศ และประวัติการใช้เครื่องมือ ได้เป็นอย่างดี
- ปรับปรุงระบบการนำเข้าข้อมูลให้สามารถนำเข้าข้อมูลจาก API, Excel หรือ CSV ตามโครงสร้างข้อมูลของระบบที่ปรับปรุงใหม่ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - ระบบรองรับการนำเข้าข้อมูลนักวิทยาศาสตร์ ผลงานวิจัย เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบ และประวัติการใช้เครื่องมือ
  - เก็บประวัติการนำเข้าข้อมูลใน log book โดยระบุได้ว่าเป็นการบันทึกข้อมูลมาจากแหล่งใด ต้องแสดงวัน เวลา และแหล่งข้อมูลของการสร้าง และปรับปรุงข้อมูลล่าสุด

## การเชื่อมโยงข้อมูล

- พัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลผ่าน API เพื่อรองรับการเชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่น เพื่อให้เกิดการบูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานต่าง ๆ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - สามารถสร้าง API URL ที่สามารถกำหนดระยะเวลาการใช้งาน
  - สามารถบริหารจัดการสิทธิ์ และเก็บประวัติการเรียกใช้งาน API ได้
- พัฒนาและปรับปรุงการเชื่อมโยงระบบ เพื่อรองรับการเชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่น เพื่อให้เกิดการบูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานต่าง ๆ ตามนโยบายของรัฐบาล โดยต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้
  - เพิ่ม API การจองใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ที่สามารถกำหนดระยะเวลาการใช้งานได้ พร้อมจัดทำเอกสารคู่มือวิธีการเรียกใช้งาน API
  - จัดทำเอกสารคู่มือวิธีการเรียกใช้งาน API และการเชื่อมโยงระบบ



REGIONAL  
SCIENCE  
PARK



**NSTIS**  
National Science and Technology  
Information System

# กิจกรรมส่งเสริมการดำเนินงาน ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Science and Technology Information System: NSTIS)





# กิจกรรมที่ดำเนินงาน



1. สํารวจข้อมูลความต้องการ  
ปัญหาอุปสรรค ระบบ NSTIS



2. นำเข้าข้อมูลเครื่องมือ/  
ห้องปฏิบัติการในระบบ  
NSTIS



3. จองใช้เครื่องมือ/  
ห้องปฏิบัติการใน  
ระบบ NSTIS



# 1. **สำรวจข้อมูล** **ความต้องการ ปัญหาอุปสรรค ระบบ NSTIS**

ประกอบด้วย

1. ข้อมูลที่ต้องการให้นำเสนอในระบบ NSTIS
2. การใช้ประโยชน์จาก NSTIS
3. ปัญหาและอุปสรรค
4. ข้อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงข้อมูล/ระบบ NSTIS เพื่อให้ตรงตาม ความต้องการของผู้ใช้งานเพิ่มมากขึ้น
5. แบบสำรวจความต้องการ/ปัญหาฯ จำนวน 3 ชุด/หน่วยงาน

# แบบฟอร์ม



## สำรวจความต้องการ ปัญหาอุปสรรค ระบบ NSTIS



<https://forms.gle/947AkzCLWHk2REHx9>



REGIONAL  
SCIENCE  
PARK



**NSTIS**  
National Science and Technology  
Information System

แบบสำรวจความต้องการ ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะการดำเนินงาน การใช้ประโยชน์ ระบบ NSTIS

nesp.nak@gmail.com สลับบัญชี  
🔒 ไม่ใช้ร่วมกัน

**การประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบ**

กรุณาชัดเครื่องหมาย / ลงในช่องที่ท่านเห็นว่าตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุดเพียงช่องเดียว /

**1.ระบบมีความพร้อมในการให้บริการ**

|            |                       |                       |                       |                       |                       |           |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
|            | 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     |           |
| น้อยที่สุด | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | มากที่สุด |

**2. การใช้งานระบบเข้าใจได้ง่าย**

|            |                       |                       |                       |                       |                       |           |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
|            | 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     |           |
| น้อยที่สุด | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | มากที่สุด |

**3.มีความรวดเร็วในการทำงาน**

|            |                       |                       |                       |                       |                       |           |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
|            | 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     |           |
| น้อยที่สุด | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | มากที่สุด |

**4.ข้อมูลที่ต้องการให้นำเสนอในระบบ NSTIS**  
(ข้อมูลเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มีในระบบ)

คำตอบของคุณ

docs.google.com

**4.ข้อมูลที่ต้องการให้นำเสนอในระบบ NSTIS**  
(ข้อมูลเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มีในระบบ)

คำตอบของคุณ

**5.การใช้ประโยชน์จาก NSTIS**

คำตอบของคุณ

**6.ปัญหาและอุปสรรค**

คำตอบของคุณ

**7.ข้อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงข้อมูล/ระบบ NSTIS เพื่อให้ตรงตาม ความต้องการของผู้ใช้งานเพิ่มมากขึ้น**

คำตอบของคุณ

กลับ ส่ง

สร้างแบบฟอร์ม

ห้ามส่งรหัสผ่าน ใน Google ฟอร์ม



## 2. นำเข้าข้อมูลเครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการในระบบ NSTIS



จัดเตรียม/นำเข้าข้อมูล/link ข้อมูล เครื่องมือวิทยาศาสตร์/  
ห้องปฏิบัติการ ของศูนย์ความเป็นเลิศ  
(Center of Excellence: COE)  
จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ข้อมูล/หน่วยงาน

ขอเชิญเข้าร่วมอบรมการใช้งานระบบข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
(NSTIS)"

● **วันที่ 18 มกราคม 2567** เวลา 09.00 - 12.00 น.  
ในหัวข้อ การนำเข้าและการจองใช้งานเครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการ

● **ประชุมออนไลน์ผ่าน Zoom Meeting**  
<https://zoom.us/j/92451128303?pwd=OUhXWkxBbVdHckhNWFDsbUIZUllwdz09>  
Meeting ID: 924 5112 8303  
Passcode: 123660

(red arrow right) ลงทะเบียนเข้าร่วม  
<https://forms.gle/ZabT3AYi5bAoJ3837>



ขอเชิญเข้าร่วมอบรม

### การใช้งานระบบข้อมูลสารสนเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

National Science and Technology Information System : NSTIS

**วันที่ 18 มกราคม 2567**  
เวลา 09.00 - 12.00 น.

**หัวข้ออบรม**

- + การนำเข้าเครื่องมือ / ห้องปฏิบัติการ
- + การจองใช้งานเครื่องมือ / ห้องปฏิบัติการ

**Meeting ID : 924 5112 8303**  
**Passcode : 123660**

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

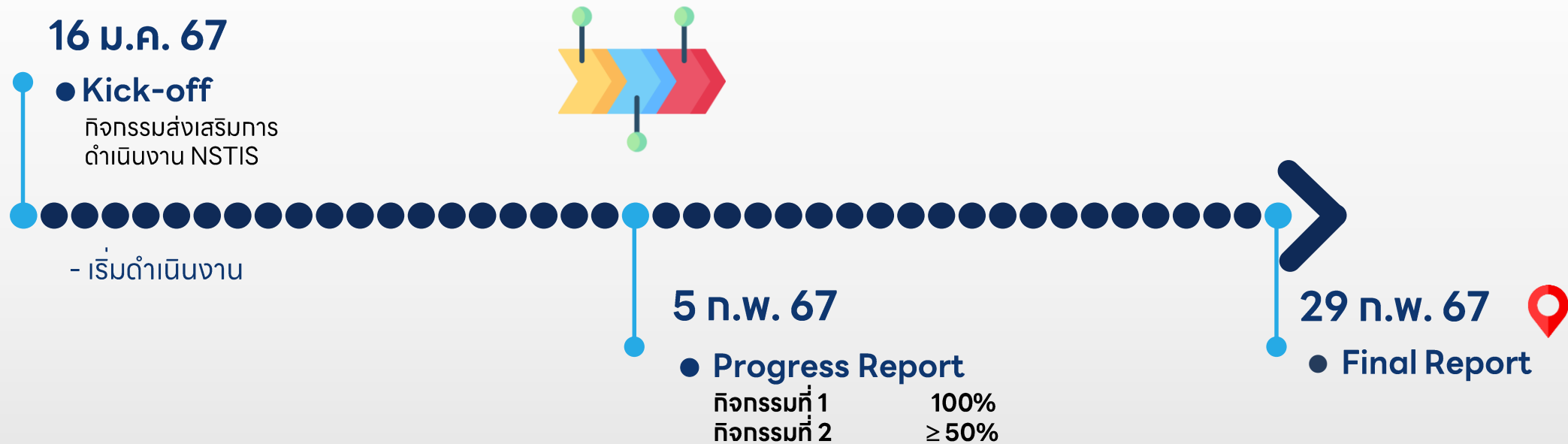
อุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (อ.นครราชสีมา)  
Lower North Eastern Science Park : NE2.RSP

โทร. 044-223-600 ต่อ 2699  
nesp.nak@gmail.com

ลงทะเบียนเข้าร่วม



# Timeline การดำเนินงาน



# กลุ่มผู้ประสานงาน

NSTIS x COE



<https://line.me/ti/g/RD0r0ER5xt>

## สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

นายปุณฺณชรัสมิ์ สมคะณย์ (ยีนส์)

095-1426922

นายวิทวัส เตาจำปา (วิท)

094-5414795

อีเมล : [nesp.nak@gmail.com](mailto:nesp.nak@gmail.com)