



สอวท



# แผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยง ระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) (พ.ศ. 2566 – 2570)




คณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์  
และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน.




**แผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยง**  
**ระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)**  
**(พ.ศ. 2566 – 2570)**



## สารบัญ



บทสรุปผู้บริหาร .....	1
บทที่ 1 เหตุผลความจำเป็น .....	4
บทที่ 2 กรอบนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนที่เกี่ยวข้องโดยตรง .....	11
บทที่ 3 หลักการเชิงนโยบายในการจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม .....	14
บทที่ 4 แผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูลด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) (พ.ศ. 2566 – 2570).....	15
บทที่ 5 กรอบการติดตามและการประเมินผล .....	42
บรรณานุกรม .....	47
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก. กระบวนการจัดทำ (ร่าง) แผนบูรณาการพัฒนา และเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) .....	49
ภาคผนวก ง. รายงานสถานการณ์การบูรณาการพัฒนา และเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2565) .....	51
ภาคผนวก ค. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูล การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม .....	53
ภาคผนวก ศ. คำสั่งคณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูล วิทยาศาสตร์และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน. ....	55





ด้วยการปฏิรูปเชิงโครงสร้างด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ทำให้มีการรวมหน่วยงานด้านการอุดมศึกษาและหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม อยู่ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เดียวกัน ดังนั้นเพื่อให้เกิดความเป็นเอกภาพทางนโยบาย ระบบข้อมูล อววน. จึงเป็นเครื่องมือที่สำคัญสำหรับการกำหนดนโยบาย การตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ การบริหารจัดการ ตลอดจนการติดตามและประเมินผล

ปัจจุบันระบบข้อมูล อววน. ประกอบด้วยฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา (HiEd) ฐานข้อมูลด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) และฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) ซึ่งทั้ง 3 ฐานข้อมูลยังไม่มีนโยบายหรือแนวการดำเนินงานร่วมกันเพื่อความเป็นเอกภาพของข้อมูล ลดความซ้ำซ้อนในการทำงานของผู้ปฏิบัติการ และอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้ประโยชน์

คณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงได้ริเริ่มจัดทำผังโครงสร้างสถาปัตยกรรมข้อมูล อววน. เพื่อใช้เป็นทิศทางในการบูรณาการข้อมูลการอุดมศึกษาและข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสภานโยบายฯ มีมติรับทราบผังโครงสร้างสถาปัตยกรรมดังกล่าว เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 และผังโครงสร้างสถาปัตยกรรมดังกล่าวเป็นจุดตั้งต้นในการจัดทำแผนบูรณาการพัฒนาระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (วช. สกสว. สป.อว. และ สวอช.) โดยมุ่งหวังให้เกิดผลสัมฤทธิ์ให้ประเทศสามารถยกระดับการพัฒนาและความสามารถในการแข่งขัน โดยการใช้ประโยชน์จากข้อมูล อววน. ที่เป็นเอกภาพ มีบูรณาการการเชื่อมโยงซึ่งตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม และสามารถแสดงความสำเร็จที่ชัดเจนมีหลักฐานเชิงประจักษ์ด้านการพัฒนากำลังคน การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ศิลปะวิทยาการ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งสามารถเปรียบเทียบกับนานาชาติได้ โดยการใช้ระบบข้อมูล อววน.

สำหรับการจัดทำแผนบูรณาการพัฒนาระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) คณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน. ได้ศึกษากฎหมายกลไกระดับต่างๆ ที่ร่วมพัฒนาและกำกับติดตาม การออกแบบ และบูรณาการเชื่อมโยงส่งต่อระบบข้อมูลด้าน อววน. มติที่สนับสนุนให้เกิดการดำเนินการจัดทำแผนบูรณาการพัฒนาระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) ทบทวนกรอบนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนที่เกี่ยวข้องโดยตรง รวมถึงหลักการเชิงนโยบายในการจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม





แผนบูรณาการพัฒนาระบบเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) กำหนดเป้าประสงค์ ผลลัพธ์สำคัญ และแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้



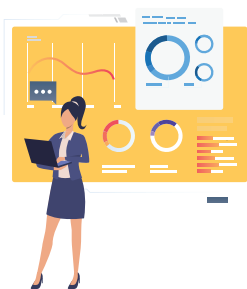
## เป้าประสงค์ (Objective)

ประเทศไทยมีระบบข้อมูล อววน. ที่เป็นเอกภาพ แบบไร้รอยต่อ

ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงระบบข้อมูล อววน. ได้โดยสะดวก

ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูล อววน. ได้ตรงตามความต้องการ

## ผลลัพธ์สำคัญ (Key Results)



ระบบข้อมูล อววน. เป็นเอกภาพ และมีการบูรณาการเชื่อมโยงฐานข้อมูลทั้ง 3 ฐาน แบบไร้รอยต่อ (1 ระบบ)

1. ระบบการเข้าถึงร่วมกันระหว่างฐานข้อมูล 3 ฐาน ได้แก่ ฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านวิจัยและนวัตกรรม (1 ระบบ)
2. ความพึงพอใจของผู้ที่มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มในการเข้าถึงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) อย่างสะดวก (ร้อยละ 90)

1. ความพึงพอใจของผู้ที่มีส่วนได้เสียต่อการเข้าถึงข้อมูลด้าน อววน. ของประเทศที่อยู่ในฐานข้อมูลด้านอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) ด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) (ร้อยละ 90)
2. ความถี่ (จำนวนครั้ง) ของการใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี
3. บุคลากรในระบบ อววน. ใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพิ่มขึ้น จำนวน 5,000 รายต่อปี

## แนวทางการดำเนินงาน

บูรณาการระบบข้อมูล อววน. ให้มีความเป็นเอกภาพและสามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้าน อ. และ ววน. แบบไร้รอยต่อ

พัฒนาระบบข้อมูล อววน. ให้ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงได้ตามสิทธิ์และโดยสะดวก

ส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูล อววน. ได้ตรงตามความต้องการ และประเมินการใช้ประโยชน์ในการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบข้อมูล อววน.

## แผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยง

ระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)

(พ.ศ. 2566 – 2570)

โดยแนวทางการดำเนินงานดังกล่าว ได้กำหนดโครงการหลัก ตัวชี้วัดโครงการหลัก และค่าเป้าหมาย ณ ปี พ.ศ. ต่างๆ ทั้งนี้ การดำเนินงานตามแผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) สามารถเกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมได้ โดยการมีกลไกเชิงนโยบายสำหรับการกำกับและติดตาม กลไกร่วมติดตามและประเมินผล และแนวทางการติดตามและประเมินผล

คณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน. คาดหวังว่าแผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) จะเป็นแนวทางในการดำเนินงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (วช. สกสว. สป.อว. และ สอวช.) เพื่อให้ประเทศสามารถยกระดับการพัฒนาและความสามารถในการแข่งขัน โดยการใช้ประโยชน์จากข้อมูล อววน. ที่เป็นเอกภาพ มีบูรณาการการเชื่อมโยง ซึ่งตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม และสามารถแสดงความสำเร็จที่ชัดเจน มีหลักฐานเชิงประจักษ์ด้านการพัฒนากำลังคน การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ศิลปะวิทยาการ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งสามารถเปรียบเทียบกับนานาชาติได้ โดยการใช้ระบบข้อมูล อววน.

### คณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน.

26 มิถุนายน 2566





## บทที่ 1

### เหตุผลความจำเป็น

ด้วยการปฏิรูปเชิงโครงสร้างด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ทำให้มีการรวมหน่วยงานด้านการอุดมศึกษาและหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม อยู่ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เดียวกัน ดังนั้นเพื่อให้เกิดความเป็นเอกภาพทางนโยบาย ระบบข้อมูล อววน. จึงเป็นเครื่องมือที่สำคัญสำหรับการกำหนดนโยบาย การตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ การบริหารจัดการ ตลอดจนการติดตามและประเมินผล

ปัจจุบันระบบข้อมูล อววน. ประกอบด้วยฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา (HiEd) ฐานข้อมูลด้านวิจัย และนวัตกรรม (NRIIS) และฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) ซึ่งทั้ง 3 ฐานข้อมูลยังไม่มีนโยบายหรือแนวการดำเนินงานร่วมกันเพื่อความเป็นเอกภาพของข้อมูล ลดความซ้ำซ้อนในการทำงานของผู้ปฏิบัติการ และอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้ประโยชน์

คณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงได้ริเริ่มจัดทำผังโครงสร้างสถาปัตยกรรมข้อมูล อววน. เพื่อใช้เป็นทิศทางในการบูรณาการข้อมูลการอุดมศึกษาและข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสถานนโยบายฯ มีมติรับทราบผังโครงสร้างสถาปัตยกรรมดังกล่าว เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

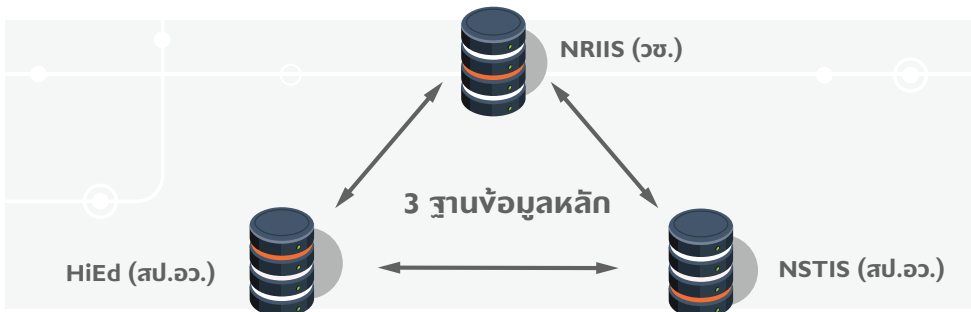
# สถาปัตยกรรมข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## ระบบนโยบายกำกับข้อมูล อววน.



## ระบบข้อมูล อววน. ที่แลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูล

บุคลากรในระบบ อววน.	งานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านวิจัย และนวัตกรรม	ผลงานด้านวิจัย และ นวัตกรรม และ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	วิทยานิพนธ์	โครงสร้างพื้นฐาน ด้านวิจัย และนวัตกรรม และด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
<ul style="list-style-type: none"> <li>นักวิจัย (วช.)</li> <li>บุคลากรในสถาบัน อุดมศึกษา (สป.อว.)</li> <li>นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.อว.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการวิจัย/โครงการพัฒนา นวัตกรรม (วช.)</li> <li>โครงการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) (สป.อว.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลงานที่เกิดจากการวิจัย (วช.)</li> <li>ผลงานที่เกิดการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.อว.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิทยานิพนธ์จาก สถาบันอุดมศึกษา ทั้งในและนอกสังกัด กระทรวง อว. (สป.อว.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครุภัณฑ์ (วช.)</li> <li>เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการ โครงสร้างพื้นฐาน STI/NQI (สป.อว.)</li> </ul>



## ระบบข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อววน.

<b>G2B Platform</b> Talent, Research matching, การมีงานทำ, International collaboration	<b>G2G Platform</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Government Agency Platform</li> <li>Function Research</li> </ul>
---	--

หมายเหตุ: ปรับปรุงตามมติที่ประชุมคณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ 1/2566 ณ วันที่ 26 มิ.ย. 2566

รูปที่ 1 ผังโครงสร้างสถาปัตยกรรมข้อมูล อววน.

ต่อมา หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (วช. สกสว. สป.อว. และ สอวช.) ได้มีการนำผังโครงสร้างสถาปัตยกรรมดังกล่าวมาเป็นจุดตั้งต้นในการจัดทำแผนบูรณาการพัฒนาระบบข้อมูลและเชื่อมโยงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) (พ.ศ. 2566 – 2570) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการทำงานร่วมกัน ภายใต้คณิศรทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน. โดยมุ่งหวังให้เกิดผลสัมฤทธิ์ให้ประเทศสามารถยกระดับการพัฒนาและความสามารถในการแข่งขัน โดยการใช้ประโยชน์จากข้อมูล อววน. ที่เป็นเอกภาพ มีบูรณาการการเชื่อมโยง ซึ่งตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม และสามารถแสดงความสำเร็จที่ชัดเจนมีหลักฐานเชิงประจักษ์ด้านการพัฒนากำลังคน การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ศิลปะวิทยาการ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งสามารถเปรียบเทียบกับนานาชาติได้ โดยการใช้ระบบข้อมูล อววน.

นอกจากนี้ ยังมีกฎหมาย กลไกระดับต่างๆ ที่ร่วมพัฒนาและกำกับติดตามการออกแบบ และบูรณาการเชื่อมโยงส่งต่อระบบข้อมูลด้าน อววน. และมติที่สนับสนุนให้เกิดการดำเนินการจัดทำแผนบูรณาการการพัฒนาระบบข้อมูลและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังนี้

## 1.1 กฎหมาย

### 1.1.1 พระราชบัญญัติสถานการณ์นโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แห่งชาติ พ.ศ. 2562

มาตรา 11(7) ให้สถานการณ์นโยบายมีหน้าที่และอำนาจในการกำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา ฐานข้อมูลมาตรฐานการอุดมศึกษา และฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนการบูรณาการและการเชื่อมโยงกันระหว่างฐานข้อมูลดังกล่าว และประกาศกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวต่อสาธารณชน

มาตรา 22(6) ให้ สอวช. มีหน้าที่และอำนาจในการประสานงานให้มีการจัดทำ บูรณาการ และเชื่อมโยงฐานข้อมูลการอุดมศึกษา ฐานข้อมูล มาตรฐานการอุดมศึกษา และฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลดังกล่าวเพื่อใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูล ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย ทิศทาง และการจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาการอุดมศึกษา และการวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนเปิดเผยข้อมูลและผลการวิเคราะห์ สังเคราะห์ต่อสาธารณชน

มาตรา 41(14) กสว. มีหน้าที่และอำนาจในการกำกับ เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำฐานข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

### 1.1.2 พระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562

มาตรา 42 สถาบันอุดมศึกษาต้องเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของสถาบันอุดมศึกษานั้นแก่สาธารณะ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง

เพื่อประโยชน์ในการจัดทำแผนด้านการอุดมศึกษาและการพัฒนาคุณภาพการอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนการมีส่วนร่วมของสาธารณชน ในการตรวจสอบสถาบันอุดมศึกษาให้สถาบันอุดมศึกษามีหน้าที่ส่งข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการศึกษาและมาตรฐานการศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม การให้บริการทางวิชาการ และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องให้แก่กระทรวง ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา 43 ให้หน่วยงานของรัฐทุกหน่วยงานและหน่วยงานภาคเอกชนตามลักษณะที่สภานโยบายประกาศกำหนด ส่งข้อมูลเกี่ยวกับการอุดมศึกษาและการอื่นที่เกี่ยวข้องให้แก่กระทรวงตามที่ได้รับการร้องขอ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา 44 ให้กระทรวงมีหน้าที่จัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษาของประเทศ โดยรวบรวม วิเคราะห์ สังเคราะห์ และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการอุดมศึกษา สถาบันอุดมศึกษา และการอื่นที่เกี่ยวข้อง

### 1.1.3 พระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562

มาตรา 24 ให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติจัดทำฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติจัดให้มีระบบข้อมูลสารสนเทศกลางเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมระดับชาติและนานาชาติกับระบบสารสนเทศของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม และให้มีอำนาจเข้าถึงฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานดังกล่าวทุกหน่วยงาน



## 1.2 กลไกระดับต่างๆ ที่ร่วมพัฒนาและกำกับติดตาม การออกแบบ และบูรณาการ เชื่อมโยงสู่ต่อระบบข้อมูลด้าน อววน.

**1.2.1 คณะอนุกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** มีหน้าที่เสนอแนะเพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงระบบบริหารจัดการข้อมูลอย่างสมบูรณ์ และผู้มีส่วนร่วมทุกภาคส่วนสามารถใช้ประโยชน์จากระบบนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยสอดคล้องกับผังโครงสร้างข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ แต่งตั้งโดย สกสว. เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2563

**1.2.2 คณะอนุกรรมการด้านฐานข้อมูลอุดมศึกษา** มีหน้าที่เสนอแนะในการจัดทำฐานข้อมูล การอุดมศึกษา อย่างน้อยต้องมีข้อมูลเกี่ยวกับสถานอุดมศึกษาทุกประเภท ผู้เรียน คณาจารย์ ผู้ใช้บัณฑิต และสถิติอื่นที่ถูกต้องและทันสมัย แต่งตั้งโดย สป.อว. เมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2563

**1.2.3 คณะอนุกรรมการจัดทำฐานข้อมูลมาตรฐานการอุดมศึกษา** มีหน้าที่พัฒนาระบบฐาน ข้อมูลมาตรฐานการอุดมศึกษา โดยมีการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แต่งตั้งโดย กมอ. เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2564

**1.2.4 คณะกรรมการนโยบายด้านผังโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้าน การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการดำเนินงานแบบบูรณาการ** มีหน้าที่เสนอแนะโครงสร้างข้อมูลและ แนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการดำเนินงานแบบบูรณาการ ออกแบบผัง โครงสร้างระบบที่ตอบสนองต่อความต้องการของทุกภาคส่วน แต่งตั้งโดย สอวช. เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งผลงานจากคณะกรรมการชุดนี้ คือ การจัดทำผังโครงสร้างสถาปัตยกรรมข้อมูลด้านอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสภานโยบายฯ มีมติรับทราบแล้ว เมื่อ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

**1.2.5 คณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน.** มีหน้าที่จัดทำแผนแม่บทหรือแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบูรณาการและเชื่อมโยง ฐานข้อมูล อววน. ให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. แต่งตั้งโดย กสว. เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และปฏิบัติงาน จนถึงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2566

**1.2.6 คณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** มีหน้าที่เสนอแนะเพื่อกำหนดนโยบาย รวมทั้งกำกับ เร่งรัด ติดตาม ให้ข้อเสนอแนะต่างๆ เช่น ระบบ สถาปัตยกรรมข้อมูล แนวทางจัดทำฐานข้อมูล/ปรับปรุงกฎ ระเบียบ/การให้สิทธิประโยชน์ การเชื่อมโยง ฐานข้อมูลรัฐและเอกชน รวมถึงประสานการดำเนินการตามนโยบาย แผน และมติสภานโยบาย แต่งตั้ง โดยสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2565

## การเชื่อมโยงข้อมูลด้าน อววน.

สอวช. ทำหน้าที่บูรณาการข้อมูลระหว่าง อ. และ อววน.

คณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประธาน : ปลัดกระทรวงฯ เลขาธิการ : สอวช.

### หน้าที่

- เสนอแนะเพื่อกำหนดนโยบาย รวมทั้งกำกับ เร่งรัด ติดตาม
- ให้ข้อเสนอแนะต่างๆ เช่น ระบบสถาปัตยกรรมข้อมูล แนวทางจัดทำฐานข้อมูล/ปรับปรุงกฎ ระเบียบ/ การให้สิทธิประโยชน์ การเชื่อมโยงฐานข้อมูลรัฐและเอกชน
- ประสานการดำเนินการตามนโยบาย แผน และมติสถานนโยบาย
- รับและวินิจฉัยข้อเสนอนแนะ/ข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสียและวินิจฉัยข้อขัดแย้งระหว่างหน่วยงาน
- เชิญบุคคลหรือหน่วยงานมาให้ความเห็นและส่งเอกสาร
- แต่งตั้งอนุกรรมการ/คณะที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการนโยบายด้านผังโครงสร้างข้อมูล  
และแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการวิจัย  
และนวัตกรรมเพื่อกำหนดการดำเนินการแบบบูรณาการ

ประธาน : ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ  
เลขาธิการ : สอวช.

### หน้าที่

- ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะด้านโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้าน อววน.

คณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์  
และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน.

ประธาน : ผศ.ดร.วิรัช ลิทธิไชย  
เลขาธิการ : สอวช./สทสว./วช.

### หน้าที่

- จัดทำแผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 - 2570)

## ข้อมูลด้าน อววน.

กสว.  
กำกับ เร่งรัด ติดตาม (ม.41(14)) สภาฯ

คณะอนุกรรมการดำเนินระบบ  
การบริหารจัดการข้อมูล  
และฐานข้อมูลด้าน อววน.

ประธาน : ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ  
เลขาธิการ : วช.

### หน้าที่

กำกับ ดูแล และให้คำปรึกษาการพัฒนา  
ระบบฐานข้อมูลด้าน อววน.  
(NRIIS+NSTIS+...)

## ข้อมูลด้านการอุดมศึกษา

กกอ.  
กำกับ เร่งรัด ติดตาม (ม.27(7))  
ระเบียบฯ

คณะอนุกรรมการ  
ด้านฐานข้อมูลอุดมศึกษา

ประธาน : สศ.ดร.ศักดิ์รินทร์ ภูมิรัตน  
เลขาธิการ : สป.อว.

### หน้าที่

กำหนดกรอบ ทิศทาง และ  
เสนอแนะแนวทางจัดทำ  
แพลตฟอร์มข้อมูลการ  
อุดมศึกษา (HiEd+..)

กมอ.  
กำกับ เร่งรัด ติดตาม (ม.26(4))  
ระเบียบฯ

คณะอนุกรรมการจัดทำฐานข้อมูล  
มาตรฐานการอุดมศึกษา

ประธาน : ดร.สุพจน์ เรียงรุขมิ  
เลขาธิการ : สป.อว.

### หน้าที่

รวบรวมความต้องการและ  
กำหนดชุดข้อมูลมาตรฐาน  
การอุดมศึกษา และพัฒนา  
ฐานข้อมูล

รูปที่ 2 กลไกระดับต่างๆ ที่ร่วมพัฒนาและกำกับติดตาม การออกแบบ และบูรณาการเชื่อมโยงส่งต่อระบบข้อมูลด้าน อววน.





### 1.3 มติเห็นชอบจากคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการต่าง ๆ ที่ส่งเสริมการจัดทำแผนบูรณาการพัฒนาระบบข้อมูล อววน.

#### 1.3.1 สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2565 โดยมีมติเห็นชอบให้จัดตั้งคณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

#### 1.3.2 คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.)

คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) ในการประชุมครั้งที่ 5/2564 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2564 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบแผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ (พ.ศ. 2564-2565) รวมทั้งมีความเห็นและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ว่าในอนาคต ควรเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลด้านวิจัยและนวัตกรรม กับฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่ง สป.อว. รับผิดชอบฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยในทางปฏิบัติควรพัฒนาให้เป็นระบบเดียวกัน และการประชุมครั้งที่ 12/2564 เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2564 ได้เห็นชอบ แผนการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ (พ.ศ. 2566 - 2570) โดยให้พิจารณาเรื่อง data governance ระบุไว้ในแผน เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการนำส่งข้อมูลและอัปเดตข้อมูลที่ถูกต้อง รวมทั้งเรื่องการเปิดเผยข้อมูล

#### 1.3.3 คณะอนุกรรมการด้านระบบบริหารจัดการข้อมูล และฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

คณะอนุกรรมการด้านระบบบริหารจัดการข้อมูล และฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ 6/2564 เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2564 ที่ประชุมมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะว่าควรมีการเชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่นๆ ที่อยู่นอกระบบตามผังโครงสร้างข้อมูลที่ได้ออกแบบไว้ 3 ระบบคือ HiEd DB, NSTIS และ NRIS โดยระบบนี้จะเชื่อมโยงดึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากระบบอื่นเข้ามาใช้ประโยชน์ร่วมกันด้วย

## บทที่ 2

# กรอบนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนที่เกี่ยวข้องโดยตรง

แผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) (พ.ศ. 2566 – 2570) ได้กำหนดจากประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ชาติ กรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (พ.ศ. 2566 – 2570) และแผนที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

## 2.1 ยุทธศาสตร์ 20 ปี

ประเด็นยุทธศาสตร์ชาติที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้าน ววน. ของประเทศ คือ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อปรับเปลี่ยนภาครัฐที่ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชน และประโยชน์ส่วนรวม” โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำนวัตกรรม เทคโนโลยีข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบการทำงานที่เป็นดิจิทัลเข้ามาประยุกต์ใช้อย่างคุ้มค่า และปฏิบัติงานเทียบได้กับมาตรฐานสากล รวมทั้งมีลักษณะเปิดกว้าง เชื่อมโยง ถึงกันและเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และโปร่งใส

## 2.2 กรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570)

ในระยะของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 มีประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบข้อมูล คือ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analysis) จะช่วยยกระดับผลการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เชิงลึกที่มีความซับซ้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้การดำเนินนโยบายสาธารณะ การทำการตลาด หรือการพัฒนานวัตกรรมเพื่อตอบสนองช่องว่างทางการตลาดเกิดการพลิกโฉม ทั้งนี้ การพัฒนาและใช้งานข้อมูลขนาดใหญ่จะประสบความสำเร็จได้ จำเป็นต้องมีมาตรฐานการจัดเก็บ และเชื่อมโยงฐานข้อมูลผ่านเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ อาทิ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things : IoT) และบล็อกเชน (Blockchain) รวมกับการมีบุคลากรที่มีทักษะการวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม เช่น เหมืองข้อมูล (Data Mining) และการเรียนรู้ของเครื่องกล (Machine Learning)

## 2.3 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (23) ประเด็น การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (พ.ศ. 2561 - 2580) กำหนดเป้าหมายให้ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น โดยมีแผนย่อยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบข้อมูล คือ แผนย่อยที่ 5 ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม มุ่งเน้นการพัฒนาปัจจัยสนับสนุน อาทิ โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยและพัฒนาวัตกรรม ระบบบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแนวทางการพัฒนา ตามรายละเอียดดังนี้

1. พัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัย เพื่อบูรณาการระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

2. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จำเป็นต่อการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศที่สำคัญ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทาง สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ระบบสารสนเทศกลางเพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมในระดับชาติและนานาชาติรวมทั้งแนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศกลาง และเพื่อทำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสมัยใหม่ในประเด็นที่มุ่งเน้น ได้แก่ เทคโนโลยีที่ช่วยให้เกิดการรับส่งข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและละเอียดมากขึ้นเทคโนโลยีที่ช่วยให้จัดเก็บข้อมูลได้ยาวนานและใช้พื้นที่น้อย

## 2.4 กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (พ.ศ. 2566 – 2570)

ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบข้อมูล มีดังนี้

1. กลไกและเครื่องมือที่จำเป็นเพื่อสนับสนุนความสำเร็จของรูปแบบการสนับสนุนทุน (Funding Modalities) โดยใช้ระบบข้อมูลกลางที่แสดงแผนงาน/โครงการจำนวน/สัดส่วนงบประมาณ ผลการจัดสรรงบประมาณ และผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ เปรียบเทียบกับเป้าหมายของแต่ละรูปแบบการสนับสนุนทุน และภาพรวมทุกรูปแบบ

2. กลไกการติดตามประเมินผลโดยระบบสารสนเทศการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่จะช่วยสนับสนุนการติดตามและประเมินผลให้เกิดประสิทธิผลและประสิทธิภาพสูงสุด โดยการพัฒนาแบบข้อมูลควรมีการออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบข้อมูล (Master Plan Architecture) ให้เห็นภาพความเชื่อมโยงของระบบข้อมูล ระดับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการรับส่งข้อมูล (ทั้งภายในและภายนอกกระทรวงฯ) เพื่อไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนในการทำงาน และมีระบบการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จากแหล่งข้อมูลที่เดียว (Single Data Entry) พร้อมทั้งมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน รวมถึงควรมีระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เช่น การจัดการตัวแปรและโครงสร้างข้อมูล การจัดการด้านความปลอดภัยของข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงาน เป็นต้น

## แผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยง

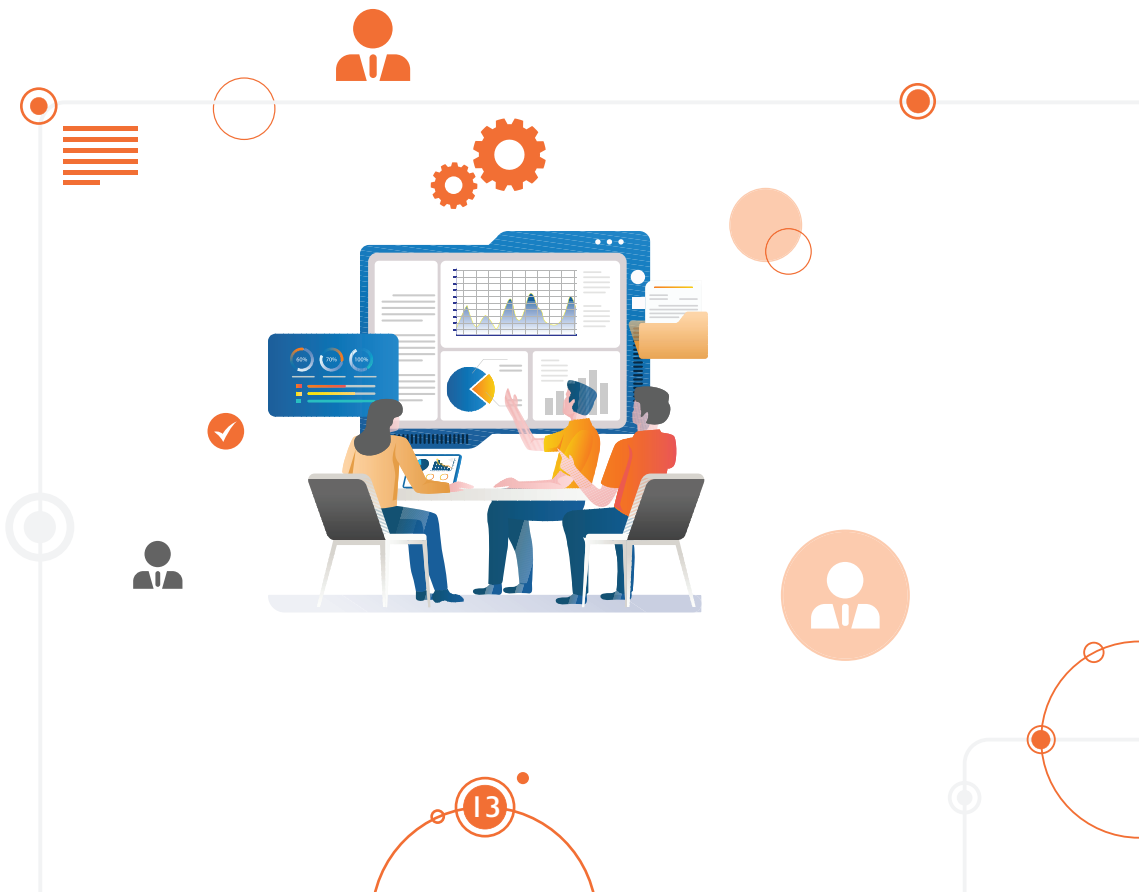
ระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)  
(พ.ศ. 2566 – 2570)

### 2.4.1 แผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ (พ.ศ. 2564 – 2570)

ในยุทธศาสตร์ที่ 3 กลยุทธ์ 7 โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล และระบบฐานข้อมูล (Big Data) เพื่อการอุดมศึกษาและวิจัย ได้ระบุแนวทางไว้ว่า รัฐจัดทำฐานข้อมูลกลาง (Big Data) ที่มีประสิทธิภาพ และเชื่อมโยงระบบข้อมูลสารสนเทศของหน่วยงานรัฐกับฐานข้อมูลการอุดมศึกษา เพื่อให้เกิดบูรณาการทั้งระบบ ทั้งนี้สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของสถาบันอุดมศึกษา มาตราฐานการศึกษาการวิจัยและนวัตกรรม การให้บริการทางวิชาการ และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องให้แก่กระทรวง ซึ่งจะทำให้รัฐสามารถวิเคราะห์สังเคราะห์จัดทำสถิติเผยแพร่ต่อประชาชน

### 2.4.2 แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (พ.ศ. 2566 – 2570)

การดำเนินงานขับเคลื่อนและบริหารแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปี พ.ศ. 2566 –2570 ได้มีการระบุดกลไกระบบสารสนเทศดิจิทัลและระบบข้อมูล โดยการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศที่มีบทบาทสำคัญในการเชื่อมโยงข้อมูลทั้งในส่วน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการอุดมศึกษา



## บทที่ 3

# หลักการเชิงนโยบายในการจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เพื่อประโยชน์ในการบูรณาการบริหารจัดการ วิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูล การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในภาพรวมของประเทศ ประกาศสถานนโยบาย เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูล การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน พ.ศ. 2565 จึงได้กำหนดหลักการเชิงนโยบายในการจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบต้องยึดหลักการ ดังต่อไปนี้

1. ไม่สร้างภาระเกินสมควรให้แก่ผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. มีความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่รับผิดชอบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
3. มีเอกภาพในการดำเนินการระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านการอุดมศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
4. ให้ผู้มีส่วนได้เสียที่ต้องการใช้ข้อมูลสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลตามสิทธิได้โดยสะดวก เพื่อไปใช้ประโยชน์
5. มีข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์และความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม
6. มีการเชื่อมโยงข้อมูลทั้งในและต่างประเทศให้ครบถ้วนและไร้รอยต่อเพื่อตอบสนองผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม รวมทั้งต้องไม่มีการนำเข้าข้อมูลซ้ำซ้อน
7. มีการจัดเก็บและเชื่อมโยงข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง กฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
8. ยกระดับความปลอดภัยของข้อมูล การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมทั้งการกำหนดชั้นความลับให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลเป็นไปตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
9. ยึดหลักการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าในการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานในการจัดทำฐานข้อมูล

## บทที่ 4

# แผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูลด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) (พ.ศ. 2566 – 2570)

### 4.1 สถานภาพและภาพพจน์ประสงค์ของระบบข้อมูล อววน.

#### ประเด็นที่ 1 | ความเป็นเอกภาพของข้อมูลและการเชื่อมโยงแบบไร้รอยต่อ

##### สถานภาพ

1. ไม่มีนโยบายหรือแนวการดำเนินงานร่วมกันเพื่อไปสู่ความเป็นเอกภาพของข้อมูลที่ใช้ร่วมกันตามผังโครงสร้างสถาปัตยกรรมข้อมูลระบบข้อมูล อววน. เนื่องจากแต่ละระบบมีการดำเนินงานข้อมูลเป็นของตนเองและถูกกำกับโดยคณะกรรมการที่รับผิดชอบฐานข้อมูลนั้นๆ
2. การจัดเก็บข้อมูลบางรายการของแต่ละหน่วยงานมีความซ้ำซ้อนและมีตัวเลขไม่ตรงกัน เนื่องจากไม่มีการกำหนดว่าหน่วยงานใดเป็นเจ้าของข้อมูลหรือตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ชัดเจน
3. คำนิยามและมาตรฐานข้อมูลที่ไม่ตรงกัน ส่งผลให้การเชื่อมโยงแบบไร้รอยต่อเกิดขึ้นได้ยาก
4. บุคลากรเกี่ยวข้องมีความพร้อมและองค์ความรู้ในการบูรณาการและเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลที่แตกต่างกัน

##### ภาพพจน์ประสงค์

1. มีแผนบูรณาการข้อมูลที่เป็นแนวทางข้อมูลร่วมกัน
2. ฐานข้อมูลทั้ง 3 ฐาน มีข้อมูลที่เป็นเอกภาพ เชื่อมโยง และเป็นปัจจุบัน โดยเชื่อมโยงแบบไร้รอยต่อไม่มีการนำเข้าข้อมูลที่ซ้ำซ้อน และลดภาระของผู้นำเข้าข้อมูล
3. บุคลากรมีความพร้อมและองค์ความรู้ในการบูรณาการและเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูล



## ประเด็นที่ 2 การเข้าถึงข้อมูล

### สถานภาพ

1. ข้อกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลของผู้ที่มีส่วนได้เสียยังไม่ครอบคลุมทุกกลุ่ม ผู้ที่มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม

2. ยังไม่มีการใช้ระบบเทคโนโลยีที่สามารถทำให้เข้าถึงระหว่างฐานข้อมูลได้ทั้ง 3 ฐาน โดยเข้าระบบเพียงครั้งเดียวได้โดยสะดวก

### ภาพพึงประสงค์

ผู้มีส่วนได้เสียสามารถเข้าถึงระหว่างฐานข้อมูลได้ทั้ง 3 ฐาน โดยเข้าระบบเพียงครั้งเดียวได้โดยสะดวก โดยสามารถใช้ข้อมูลตามสิทธิ์ที่กำหนด



## ประเด็นที่ 3 การใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูล อววน. และการประเมินความคุ้มค่าจากการลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน

### สถานภาพ

1. การตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ยังมีความไม่ต่อเนื่องและเป็นระบบ

2. ยังไม่ได้มีการศึกษาการประเมินความคุ้มค่าและการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าในการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบข้อมูล อววน.

3. ยังไม่มีโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลที่สามารถใช้ข้อมูลจากทั้ง 3 ฐานข้อมูลร่วมกัน เนื่องจากค่านิยมและมาตรฐานของข้อมูล

### ภาพพึงประสงค์

1. มีการประเมินการใช้ประโยชน์ฐานข้อมูลทั้ง 3 ฐานจากผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

2. ผู้มีส่วนได้เสียสามารถใช้โปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการใช้ประโยชน์ของเชิงนโยบาย โดยใช้ข้อมูลจากระบบข้อมูล อววน. ที่เชื่อมโยงกันทั้ง 3 ฐานข้อมูล และตอบสนองความต้องการได้อย่างครบถ้วน

3. หน่วยงานรัฐมีข้อมูลเพื่อใช้ในการตัดสินใจการพัฒนาและลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบข้อมูล อววน.

## 4.2 เป้าประสงค์ ผลกระทบ ผลลัพธ์สำคัญ และแนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนบูรณาการ พัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570)

เป้าประสงค์ ผลกระทบ และผลลัพธ์สำคัญของแผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยง  
ระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) มีรายละเอียด ดังนี้



### 4.2.1 เป้าประสงค์

1. ประเทศมีระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ที่เป็นเอกภาพ แบบไร้รอยต่อ
2. ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ได้โดยสะดวก
3. ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ได้ตรงตามความต้องการ

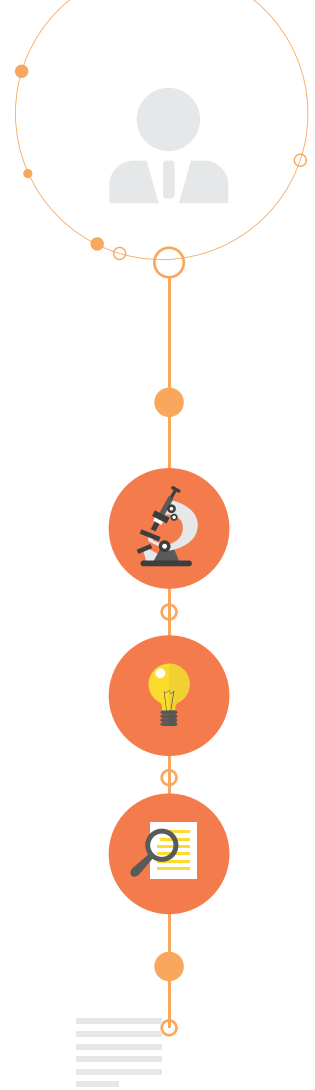
### 4.2.2 ผลกระทบ

1. ประเทศสามารถยกระดับการพัฒนาและความสามารถในการแข่งขัน โดยการใช้ประโยชน์จากข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ที่เป็นเอกภาพ มีบูรณาการการเชื่อมโยง ซึ่งตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม
2. ประเทศสามารถแสดงความสำเร็จที่ชัดเจนมีหลักฐานเชิงประจักษ์ด้านการพัฒนากำลังคน การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ศิลปะวิทยาการ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งสามารถเปรียบเทียบกับนานาชาติได้ โดยการใช้ระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)



### 4.2.3 ผลลัพธ์สำคัญ

1. ระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เป็นเอกภาพและมีบูรณาการ เชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านวิจัยและนวัตกรรมแบบไร้รอยต่อ (1 ระบบ)
2. ระบบการเข้าถึงร่วมกันระหว่างฐานข้อมูล 3 ฐาน ได้แก่ ฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านวิจัยและนวัตกรรม (1 ระบบ)
3. ความพึงพอใจของผู้ที่มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มในการเข้าถึงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) อย่างสะดวก (ร้อยละ 90)
4. ความพึงพอใจของผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการเข้าถึงข้อมูลด้าน อววน. ของประเทศ ที่อยู่ในฐานข้อมูลด้านอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) ด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) (ร้อยละ 90)
5. ความถี่ (จำนวนครั้ง) ของการใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี
6. บุคลากรในระบบ อววน. ใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพิ่มขึ้น จำนวน 5,000 รายต่อปี



ทั้งนี้ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 7 กลุ่มที่กล่าวถึงในแผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) ประกอบด้วย 1) หน่วยงานนโยบายและยุทธศาสตร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งคณะกรรมการระดับชาติ ได้แก่ สภานโยบายฯ กสว. และ กกอ. 2) หน่วยงานจัดสรรทุน 3) หน่วยงานที่ทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาสังคม/ชุมชน รวมถึงสถาบันอุดมศึกษา 4) หน่วยงานด้านมาตรฐาน มาตรฐาน การทดสอบ และบริการคุณภาพวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม 5) หน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์ เพื่อการพัฒนาประเทศและพื้นที่ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาสังคม/ชุมชนและวิชาการ 6) บุคลากรในระบบ อววน. 7) ประชาชน



#### 4.2.4 แนวทางการดำเนินงาน

แผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) ประกอบด้วย 3 แนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

- **แนวทางการดำเนินงานที่ 1** บูรณาการระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ให้มีความเป็นเอกภาพและสามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านวิจัยและนวัตกรรมแบบไร้รอยต่อ
- **แนวทางการดำเนินงานที่ 2** พัฒนาระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ให้ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงได้ตามสิทธิ์และโดยสะดวก
- **แนวทางการดำเนินงานที่ 3** ส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ได้ตรงตามความต้องการและประเมินการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าในการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)

**4.2.4.1 แนวทางการดำเนินงานที่ 1 บูรณาการระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ให้มีความเป็นเอกภาพและสามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านวิจัยและนวัตกรรมแบบไร้รอยต่อ**

เพื่อบรรลุเป้าประสงค์ที่ 1 ประเทศมีระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ที่เป็นเอกภาพ แบบไร้รอยต่อ และได้ผลลัพธ์สำคัญเป็นระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เป็นเอกภาพและมีการบูรณาการเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี และด้านวิจัยและนวัตกรรม แบบไร้รอยต่อ 1 ระบบ การดำเนินงานภายใต้แนวทางการดำเนินงานที่ 1 จึงประกอบด้วยโครงการหลัก 5 โครงการหลัก และตัวชี้วัดโครงการหลัก หน่วยงานรับผิดชอบตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย ณ ปี พ.ศ. มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

โครงการหลักที่ 1 กำหนดนโยบายการบูรณาการและการใช้ประโยชน์ จัดทำแผนบูรณาการ และทบทวน พัฒนา และติดตามปรับปรุงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการ (ร่วมรับผิดชอบโครงการโดย สอวช. วช. และ สป.อว.)

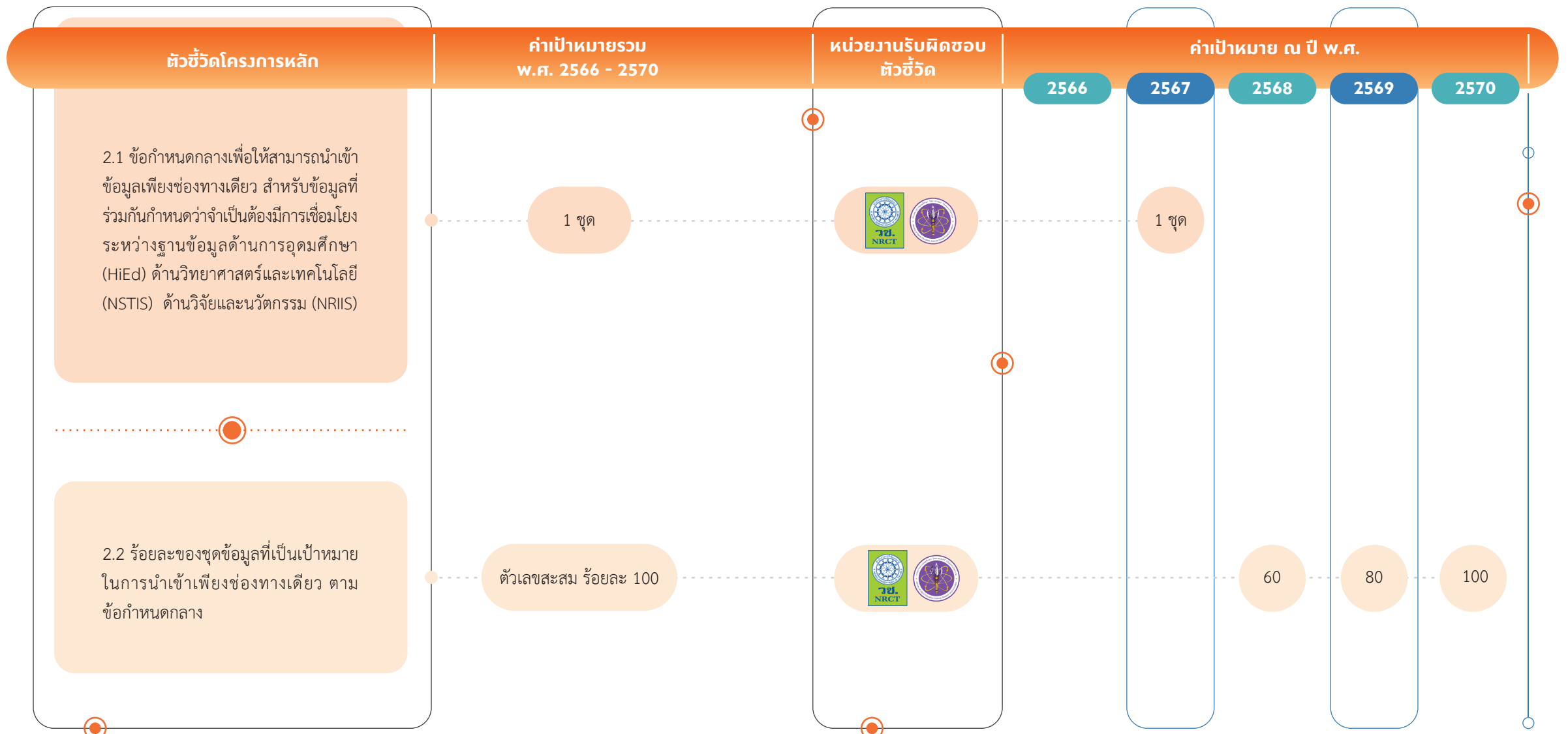
แผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยง  
ระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)  
(พ.ศ. 2566 – 2570)



ตัวชี้วัดโครงการหลัก	ค่าเป้าหมายรวม พ.ศ. 2566 - 2570	หน่วยงานรับผิดชอบ ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ณ ปี พ.ศ.				
			2566	2567	2568	2569	2570
1.1 นโยบายบูรณาการการนำเข้าและเชื่อมโยงข้อมูลด้านการอุดมศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านวิจัยและนวัตกรรมที่มีความเป็นเอกภาพ	1 ฉบับ	สอวช	1 ฉบับ				
1.2 นโยบายการบูรณาการการใช้ประโยชน์ข้อมูลด้านการอุดมศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านวิจัยและนวัตกรรม	1 ฉบับ	สอวช	1 ฉบับ				
1.3 แผนบูรณาการการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน.	1 ฉบับ	สอวช	1 ฉบับ				
1.4 รายงานติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนบูรณาการฯ เพื่อนำผลติดตามและประเมินไปพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานและแก้ไขปัญหา/จุดอ่อน	4 ฉบับ	สอวช		1 ฉบับ	1 ฉบับ	1 ฉบับ	1 ฉบับ
1.5 กฎและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน.	3 ฉบับ						
1.5.1 กฎและระเบียบของฐานข้อมูลด้าน ววน.		วช. NRCT	1 ฉบับ				
1.5.2 กฎและระเบียบของฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา		สป.อว.	1 ฉบับ	1 ฉบับ			

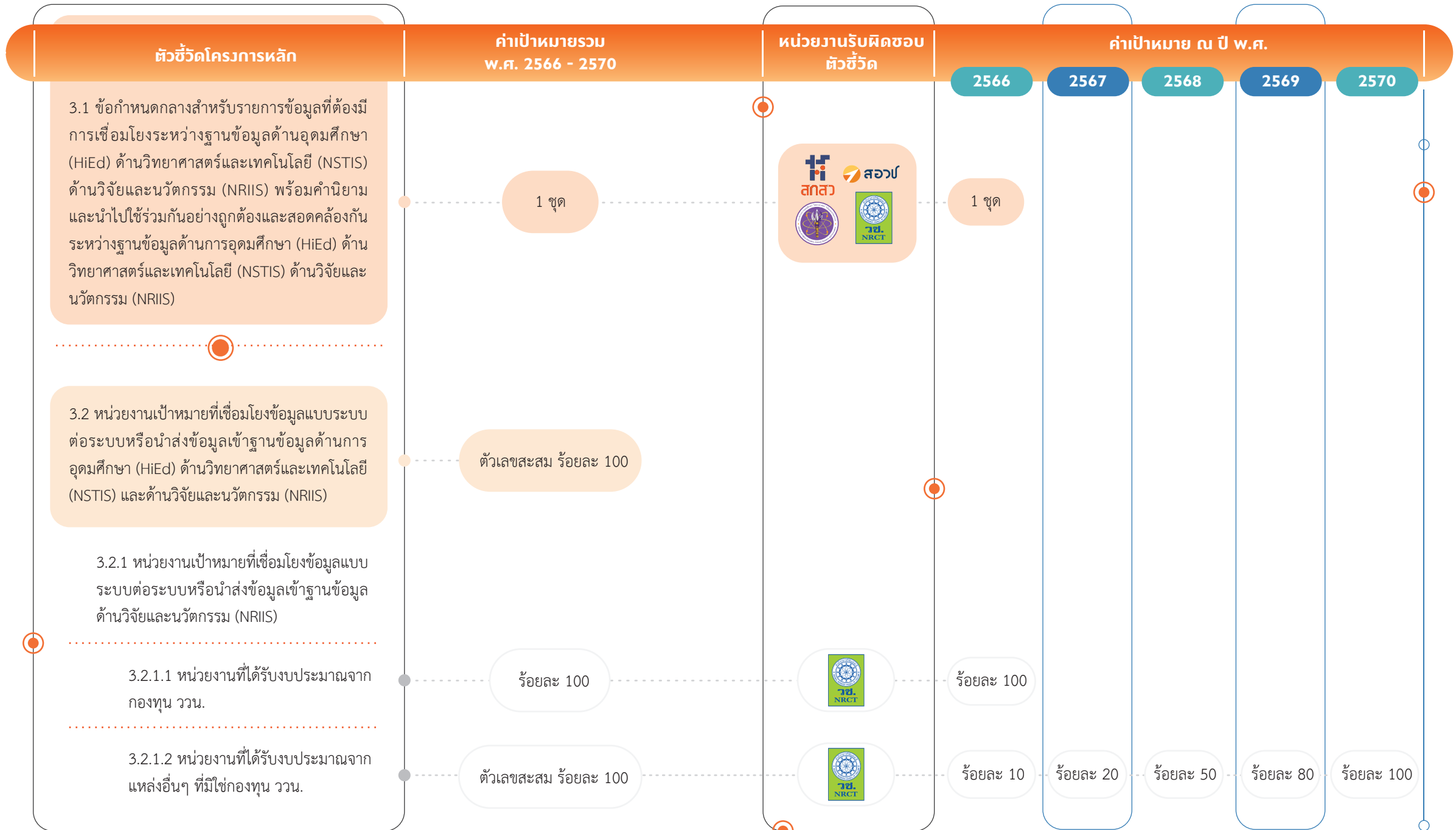
โครงการหลักที่ 2 พัฒนาคำกำหนดกลางเพื่อให้สามารถนำเข้าข้อมูลเพียงช่องทางเดียว สำหรับข้อมูลที่ร่วมกันกำหนดว่าจำเป็นต้องมีการเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) และด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) (ร่วมรับผิดชอบโครงการโดย วช. และ สป.อว.)

แผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) (พ.ศ. 2566 – 2570)



**โครงการหลักที่ 3** พัฒนาข้อกำหนดกลางสำหรับรายการข้อมูลและคำนิยามที่ใช้งานร่วมกัน เพื่อเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) และด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) (ร่วมรับผิดชอบโครงการโดย สอวช. สกสว. วช. และ สป.อว.)

แผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยง  
ระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)  
(พ.ศ. 2566 – 2570)



### ตัวชี้วัดโครงการหลัก

ค่าเป้าหมายรวม  
พ.ศ. 2566 - 2570

หน่วยงานรับผิดชอบ  
ตัวชี้วัด

ค่าเป้าหมาย ณ ปี พ.ศ.

2566

2567

2568

2569

2570

3.2.2 หน่วยงานเป้าหมายที่เชื่อมโยงข้อมูลแบบระบบต่อระบบหรือนำส่งข้อมูลเข้าฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS)

3.2.2.1 หน่วยงานที่ได้รับงบประมาณจากกองทุน ววน.

3.2.2.2 หน่วยงานที่ได้รับงบประมาณจากแหล่งอื่นๆ ที่มีใช้กองทุน ววน.

3.2.3 หน่วยงานเป้าหมายที่เชื่อมโยงข้อมูลแบบระบบต่อระบบหรือนำส่งข้อมูลเข้าฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา (HiEd)

3.2.3.1 สถาบันอุดมศึกษาที่อยู่ในสังกัดกระทรวง อว. ที่ได้เชื่อมโยงข้อมูลบุคลากรแบบระบบต่อระบบหรือนำส่งข้อมูลเข้าฐานข้อมูล HiEd

3.2.3.2 สถาบันอุดมศึกษาที่อยู่ในสังกัดกระทรวง อว. ที่ได้เชื่อมโยงข้อมูลวิทยานิพนธ์และผลงานตีพิมพ์แบบระบบต่อระบบหรือนำส่งข้อมูลเข้าฐานข้อมูล HiEd

3.2.3.3 สถาบันอุดมศึกษาที่อยู่นอกสังกัดกระทรวง อว. ที่ได้เชื่อมโยงข้อมูลบุคลากรแบบระบบต่อระบบหรือนำส่งข้อมูลเข้าฐานข้อมูล HiEd

3.2.3.4 สถาบันอุดมศึกษาที่อยู่นอกสังกัดกระทรวง อว. ที่ได้เชื่อมโยงข้อมูลวิทยานิพนธ์และผลงานตีพิมพ์แบบระบบต่อระบบหรือนำส่งข้อมูลเข้าฐานข้อมูล HiEd

3.3 ชุดข้อมูลที่กำหนด 5 ชุด (ข้อมูลบุคลากรด้าน อววน. ข้อมูลงานด้าน วท. และ วน. ข้อมูลผลงานด้าน วท. และ วน. ข้อมูลวิทยานิพนธ์ ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน ด้าน วท. และ วน.) มีการเชื่อมโยงระหว่าง 3 ฐานข้อมูลด้าน อววน. (ฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) และด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS)) (ร้อยละ 100)

ตัวเลขสะสม ร้อยละ 100

ตัวเลขสะสม ร้อยละ 100

ร้อยละ 100

ตัวเลขสะสม ร้อยละ 100

ตัวเลขสะสม ร้อยละ 100

ตัวเลขสะสม ร้อยละ 100

ร้อยละ 100



ร้อยละ 50

ร้อยละ 100

ร้อยละ 100

ร้อยละ 60

ร้อยละ 80

ร้อยละ 100

ร้อยละ 50

ร้อยละ 70

ร้อยละ 90

ร้อยละ 100

ร้อยละ 50

ร้อยละ 80







ร้อยละ 100

ร้อยละ 100

โครงการหลักที่ 4 ทบทวนและพัฒนา/ยกระดับระบบเทคโนโลยีทันสมัยที่จำเป็นและมีประสิทธิภาพ  
ในการเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS)  
และด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) (ร่วมรับผิดชอบโครงการโดย วช. และ สป.อว.)



โครงการหลักที่ 5 พัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้มีความพร้อมในการบูรณาการและเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลด้านอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) และด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) (ร่วมรับผิดชอบโครงการโดย สอวช. วช. และ สป.อว.)

ตัวชี้วัดโครงการหลัก	ค่าเป้าหมายรวม พ.ศ. 2566 - 2570	หน่วยงานรับผิดชอบ ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ณ ปี พ.ศ.				
			2566	2567	2568	2569	2570
<p>5.1 บุคลากรที่ดูแลฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) และด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) มีความรู้ความเข้าใจด้านนโยบายและระบบบูรณาการ และทักษะตามเกณฑ์ที่กำหนดในการเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลด้านอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) และด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) (ทั้งบุคลากรระดับบริหารจัดการและระดับปฏิบัติ/เทคนิค รวมทั้งบุคลากรสนับสนุนที่จัดจ้างจากภายนอก)</p> <p>หมายเหตุ : มีหลักสูตรส่วนกลางและเกณฑ์ประเมินร่วมกัน สำหรับการจัดอบรมนั้นให้แต่ละหน่วยงานรับผิดชอบกลุ่มเป้าหมายของตัวเองในการจัดอบรมและวัดผลประเมินผล</p>	ร้อยละ 100			ร้อยละ 100		ร้อยละ 100 (re-training)	
	ร้อยละ 100			ร้อยละ 100		ร้อยละ 100 (re-training)	
	ร้อยละ 100			ร้อยละ 100		ร้อยละ 100 (re-training)	
<p>5.2 บุคลากรด้าน อววน. ทั้งในและนอกกระทรวง อว. ที่นำเสนอ/นำเข้าข้อมูลเข้าฐานข้อมูล มีความรู้และความสามารถนำเสนอ/นำเข้าข้อมูล ในฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) และด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) ตามเกณฑ์ที่กำหนด (ร้อยละ 100)</p>	ร้อยละ 100			ร้อยละ 50	ร้อยละ 100		
	ร้อยละ 100			ร้อยละ 50	ร้อยละ 100		
	ร้อยละ 100			ร้อยละ 50	ร้อยละ 100		

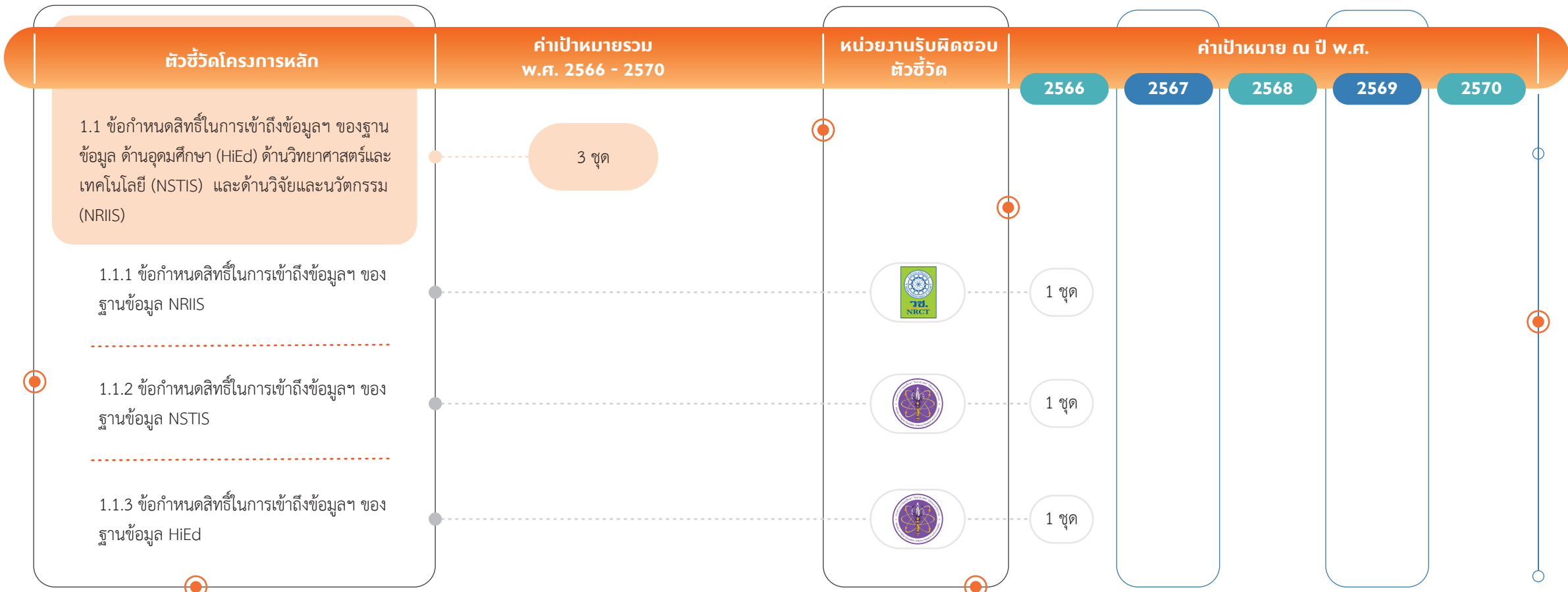


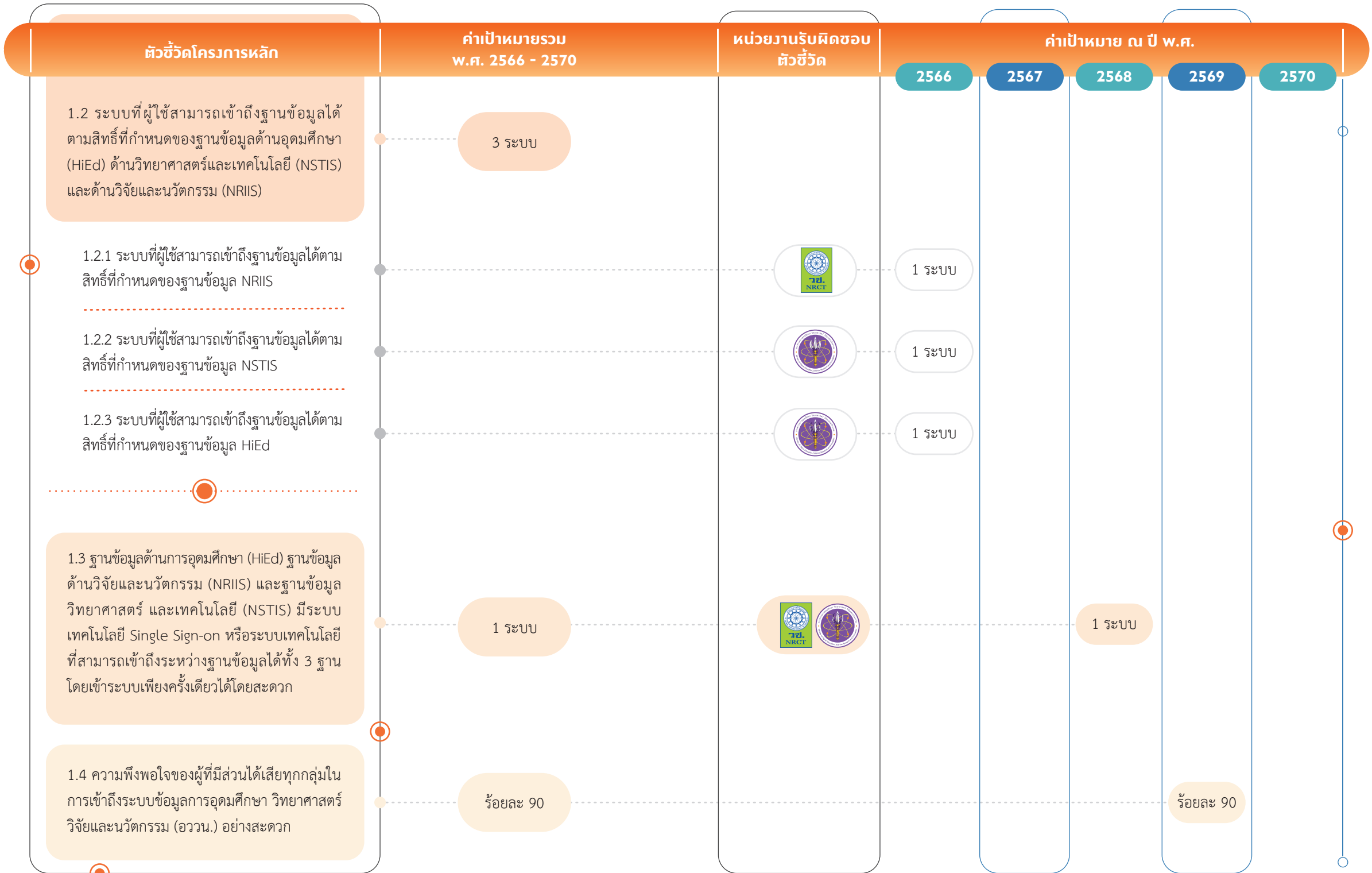


4.2.4.2 แนวทางการดำเนินงานที่ 2 พัฒนาระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ให้ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงได้ตามสิทธิ์และโดยสะดวก

เพื่อบรรลุเป้าประสงค์ที่ 2 ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ได้โดยสะดวก และได้ผลลัพธ์สำคัญเป็น ระบบการเข้าถึงร่วมกันระหว่างฐานข้อมูล 3 ฐาน ได้แก่ ฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านวิจัยและนวัตกรรม 1 ระบบ และความพึงพอใจของผู้ที่มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มในการเข้าถึงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) อย่างสะดวกคิดเป็นร้อยละ 90 การดำเนินงานภายใต้แนวทางการดำเนินงานที่ 2 จึงประกอบด้วยโครงการหลัก 1 โครงการหลัก และตัวชี้วัดโครงการหลัก หน่วยงานรับผิดชอบตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย ณ ปี พ.ศ. มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

โครงการหลักที่ 1 จัดทำข้อกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล และพัฒนาระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัยหรือที่เหมาะสมเพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้โดยสะดวกและตามสิทธิ์ที่กำหนด














4.2.4.3 แนวทางการดำเนินงานที่ 3 ส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ได้ตรงตามความต้องการ และประเมินการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าในการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบข้อมูล การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)

เพื่อบรรลุเป้าประสงค์ที่ 3 ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ได้ตรงตามความต้องการ และได้ผลลัพธ์สำคัญเป็นความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้เสียต่อการเข้าถึงข้อมูลด้าน อววน. ของประเทศ ที่อยู่ในฐานข้อมูลด้านอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) ด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) คิดเป็นร้อยละ 90 ความถี่ (จำนวนครั้ง) ของการใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี และบุคลากรในระบบ อววน. ใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพิ่มขึ้นจำนวน 5,000 รายต่อปี การดำเนินงานภายใต้แนวทางที่ 3 จึงประกอบด้วยโครงการหลัก 3 โครงการหลัก และตัวชี้วัดโครงการหลัก หน่วยงานรับผิดชอบตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย ณ ปี พ.ศ. มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ ▶▶▶

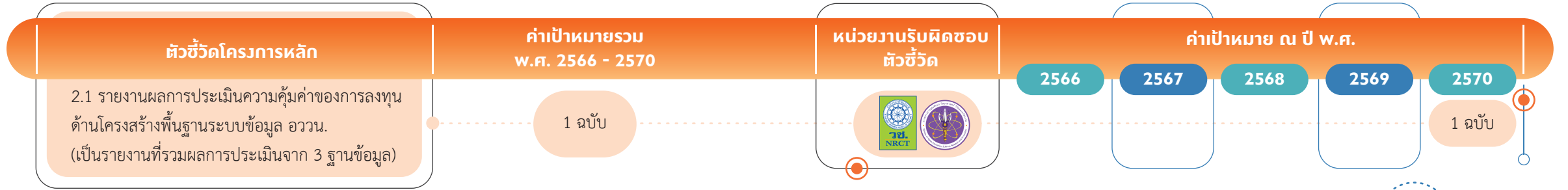
แผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) (พ.ศ. 2566 – 2570)

**โครงการหลักที่ 1** สืบหาความต้องการและประเมินการใช้ประโยชน์เพื่อการยกระดับและปรับปรุงระบบข้อมูลและการเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลด้านอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) และด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) ให้ตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มอย่างต่อเนื่องเป็นระบบ (ร่วมรับผิดชอบโครงการ โดย วช. และ สป.อว.)

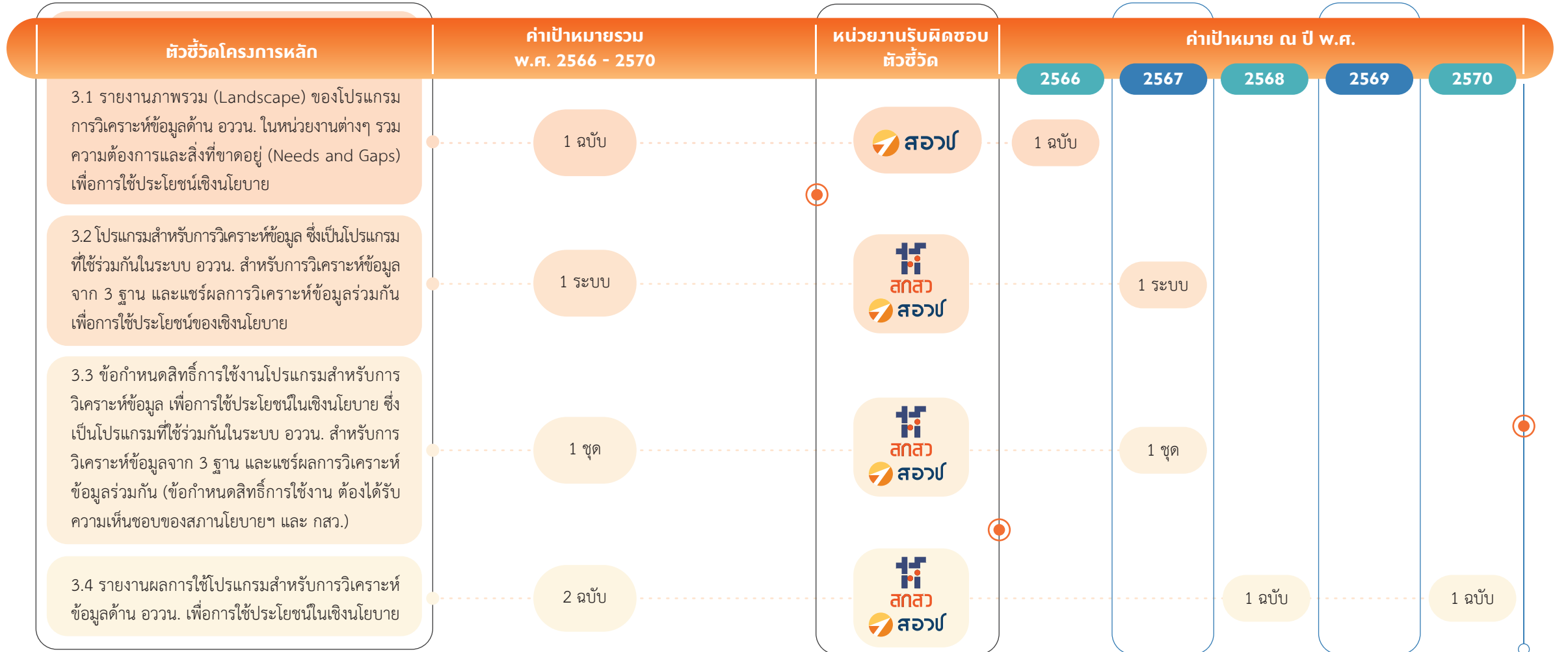
ตัวชี้วัดโครงการหลัก	ค่าเป้าหมายรวม พ.ศ. 2566 - 2570	หน่วยงานรับผิดชอบ ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ณ ปี พ.ศ.					
			2566	2567	2568	2569	2570	
1.1 รายงานสืบหาความต้องการข้อมูลด้าน อววน. ของผู้มีส่วนได้เสีย 7 กลุ่ม (6 ฉบับ) และแนวทางการใช้ประโยชน์จากข้อมูล								
1.1.1 รายงานสืบหาความต้องการข้อมูลด้าน อววน. ของผู้มีส่วนได้เสีย 7 กลุ่ม และแนวทางการใช้ประโยชน์จากข้อมูล ครั้งที่ 1	3 ฉบับ							
1.1.1.1 รายงานความต้องการข้อมูลของผู้มีส่วนได้เสียของฐานข้อมูล NRIIS และแนวทางการใช้ประโยชน์จากข้อมูล			1 ฉบับ					
1.1.1.2 รายงานความต้องการข้อมูลของผู้มีส่วนได้เสียของฐานข้อมูล NSTIS และแนวทางการใช้ประโยชน์จากข้อมูล			1 ฉบับ					
1.1.1.3 รายงานความต้องการข้อมูลของผู้มีส่วนได้เสียของฐานข้อมูล HiEd และแนวทางการใช้ประโยชน์จากข้อมูล			1 ฉบับ					
1.1.2 รายงานสืบหาความต้องการข้อมูลด้าน อววน. ของผู้มีส่วนได้เสีย 7 กลุ่ม ครั้งที่ 2 และแนวทางการใช้ประโยชน์จากข้อมูล	3 ฉบับ							
1.1.2.1 รายงานความต้องการข้อมูลของผู้มีส่วนได้เสียของฐานข้อมูล NRIIS และแนวทางการใช้ประโยชน์จากข้อมูล							1 ฉบับ	

ตัวชี้วัดโครงการหลัก	ค่าเป้าหมายรวม พ.ศ. 2566 - 2570	หน่วยงานรับผิดชอบ ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ณ ปี พ.ศ.				
			2566	2567	2568	2569	2570
1.1.2.2 รายงานความต้องการข้อมูลของผู้มีส่วนได้เสียของฐานข้อมูล NSTIS และแนวทางการใช้ประโยชน์จากข้อมูล						1 ฉบับ	
1.1.2.3 รายงานความต้องการข้อมูลของผู้มีส่วนได้เสียของฐานข้อมูล HiEd และแนวทางการใช้ประโยชน์จากข้อมูล						1 ฉบับ	
1.2 ความพึงพอใจของผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการเข้าถึงข้อมูลด้าน อววน. ของประเทศ ที่อยู่ในฐานข้อมูลด้านอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) และด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS)	ร้อยละ 90	 			ร้อยละ 90		ร้อยละ 90
1.3 ความถี่ (จำนวนครั้ง) ของการใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพิ่มขึ้น (ร้อยละ 10 ต่อปี เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา)	ร้อยละ 10 ต่อปี เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา	 		ร้อยละ 10	ร้อยละ 10	ร้อยละ 10	ร้อยละ 10
1.4 บุคลากรในระบบ อววน. ใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพิ่มขึ้น (5,000 รายต่อปี เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา)	20,000 ราย			5,000 ราย	5,000 ราย	5,000 ราย	5,000 ราย
1.5 รายงานผลการประเมินการใช้ประโยชน์ระบบข้อมูล อววน.	3 ฉบับ						
1.5.1 รายงานผลการประเมินการใช้ประโยชน์ระบบข้อมูล อววน. ของฐานข้อมูล NRIIS							1 ฉบับ
1.5.2 รายงานผลการประเมินการใช้ประโยชน์ระบบข้อมูล อววน. ของฐานข้อมูล NSTIS							1 ฉบับ
1.5.3 รายงานผลการประเมินการใช้ประโยชน์ระบบข้อมูล อววน. ของฐานข้อมูล HiEd							1 ฉบับ

โครงการหลักที่ 2 ประเมินความคุ้มค่าและการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าในการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบข้อมูล อววน. (3 ฐานข้อมูล) โดยผู้ประเมินจากภายนอก (ร่วมรับผิดชอบโครงการโดย สอวช. สกสว. วช. และ สป.อว.)



โครงการหลักที่ 3 พัฒนาโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการใช้ประโยชน์ของเชิงนโยบาย โดยใช้ข้อมูลจากระบบข้อมูล อววน. ที่เชื่อมโยงกันทั้ง 3 ฐานข้อมูล (ร่วมรับผิดชอบโครงการโดย สอวช. และ สกสว.)





## บทที่ 5

### กรอบการติดตามและการประเมินผล

#### 5.1 กลไกเชิงนโยบายสำหรับการกำกับและติดตาม

กลไกเชิงนโยบายสำหรับการกำกับและติดตามสำหรับแผนบูรณาการ พัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) คือ คณะกรรมการกำกับ นโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีหน้าที่เสนอแนะ เพื่อกำหนดนโยบาย รวมทั้งกำกับ เร่งรัด ติดตาม ให้ข้อเสนอแนะต่างๆ เช่น ระบบสถาปัตยกรรมข้อมูล แนวทางจัดทำฐานข้อมูล/ ปรับปรุงกฎ ระเบียบ /การให้สิทธิประโยชน์ การเชื่อมโยงฐานข้อมูลรัฐและเอกชน รวมถึงประสาน การดำเนินการตามนโยบาย แผน และมติสถานนโยบาย ซึ่งแต่งตั้งโดยสภานโยบาย การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2565



## แผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยง

ระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)

(พ.ศ. 2566 – 2570)

อีกทั้ง ยังมีกลไกคณะกรรมการต่างๆ ที่ร่วมบูรณาการและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. ร่วมกัน ได้แก่

- **คณะกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม** มีหน้าที่เสนอแนะเพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงระบบบริหารจัดการข้อมูลอย่างสมบูรณ์ และผู้มีส่วนร่วมทุกภาคส่วนสามารถใช้ประโยชน์จากระบบนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยสอดคล้องกับผังโครงสร้างข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ แต่งตั้งโดย สกสว. เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2563
- **คณะกรรมการด้านฐานข้อมูลอุดมศึกษา** มีหน้าที่เสนอแนะในการจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา อย่างน้อยต้องมีข้อมูลเกี่ยวกับสถาบันอุดมศึกษาทุกประเภท ผู้เรียน คณาจารย์ ผู้ใช้บัณฑิต และสถิติอื่นที่ถูกต้องและทันสมัย แต่งตั้งโดย สป.อว. เมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2563
- **คณะกรรมการจัดทำฐานข้อมูลมาตรฐานการอุดมศึกษา** มีหน้าที่พัฒนาระบบฐานข้อมูลมาตรฐานการอุดมศึกษา โดยมีการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แต่งตั้งโดย กมอ. เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2564
- **คณะกรรมการนโยบายด้านผังโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการดำเนินงานแบบบูรณาการ** มีหน้าที่เสนอแนะด้านโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการดำเนินงานแบบบูรณาการ ออกแบบผังโครงสร้างระบบที่ตอบรับต่อความต้องการของทุกภาคส่วน แต่งตั้งโดย สอวช. เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2562
- **คณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน.** มีหน้าที่จัดทำแผนแม่บทหรือแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบูรณาการและเชื่อมโยงฐานข้อมูล อววน. ให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. แต่งตั้งโดย กสว. เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2564

## การบูรณาการและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน.

คณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประธาน : ปลัดกระทรวงฯ เลขาธิการ : สอวช.

คณะกรรมการนโยบายด้านตัวโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูล  
ด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการดำเนินการแบบบูรณาการ

ประธาน : ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ  
เลขาธิการ : สอวช.

คณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน.

ประธาน : ผศ.ดร.วีรสิทธิ์ สิทธิไตรย์  
เลขาธิการ : สอวช./สกสว./วช.

สอวช. ประธานงานให้มีการจัดทำ บูรณาการ  
และเชื่อมโยงฐานข้อมูลการอุดมศึกษา และฐานข้อมูลด้าน ววน.

### ข้อมูลด้าน ววน.

กสว.

กำกับ เร่งรัด ติดตาม (ม.41(14)) สภาฯ

คณะกรรมการด้านระบบ  
การบริหารจัดการข้อมูล  
และฐานข้อมูลด้าน ววน.

ประธาน : ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ  
เลขาธิการ : วช.

### ข้อมูลด้านการอุดมศึกษา

กกอ.

กำกับ เร่งรัด ติดตาม (ม.27(7))  
ระเบียบฯ

คณะกรรมการ  
ด้านฐานข้อมูลอุดมศึกษา

ประธาน : รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน  
เลขาธิการ : สป.อว.

กมอ.

กำกับ เร่งรัด ติดตาม (ม.26(4))  
ระเบียบฯ

คณะกรรมการจัดทำฐานข้อมูล  
มาตรฐานการอุดมศึกษา

ประธาน : ดร.สุพจน์ ธีระรุฬห์  
เลขาธิการ : สป.อว.



รูปที่ 3 กลไกระดับต่างๆ ที่ร่วมพัฒนาและกำกับติดตาม การออกแบบ และบูรณาการเชื่อมโยงส่งต่อระบบข้อมูลด้าน อววน.



## 5.2. กลไกร่วมติดตามและประเมินผล

จัดตั้งคณะอนุกรรมการการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้คณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งมีองค์ประกอบจากหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการและตัวชี้วัดในแผนบูรณาการฯ โดยมีหน้าที่ครอบคลุมประเด็น ดังต่อไปนี้

- 1 ขับเคลื่อนและผลักดันการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงกำหนดแนวทางและพิจารณากลับกรองโครงการภายใต้แผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) เพื่อเสนอของบประมาณจากกองทุนส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสำนักงานปลัดกระทรวง อว.
- 2 กำกับ ติดตามการดำเนินงานการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- 3 ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการนำข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์

เมื่อคณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เห็นชอบแผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว คณะอนุกรรมการการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมจะต้องขับเคลื่อนและผลักดันการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. ตามแผนฯ ให้เป็นรูปธรรม พร้อมกับบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานในระบบ อววน. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงติดตามประเมินผลการดำเนินการตามแผนดังกล่าว และรายงานผลการดำเนินการต่อคณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นระยะ ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

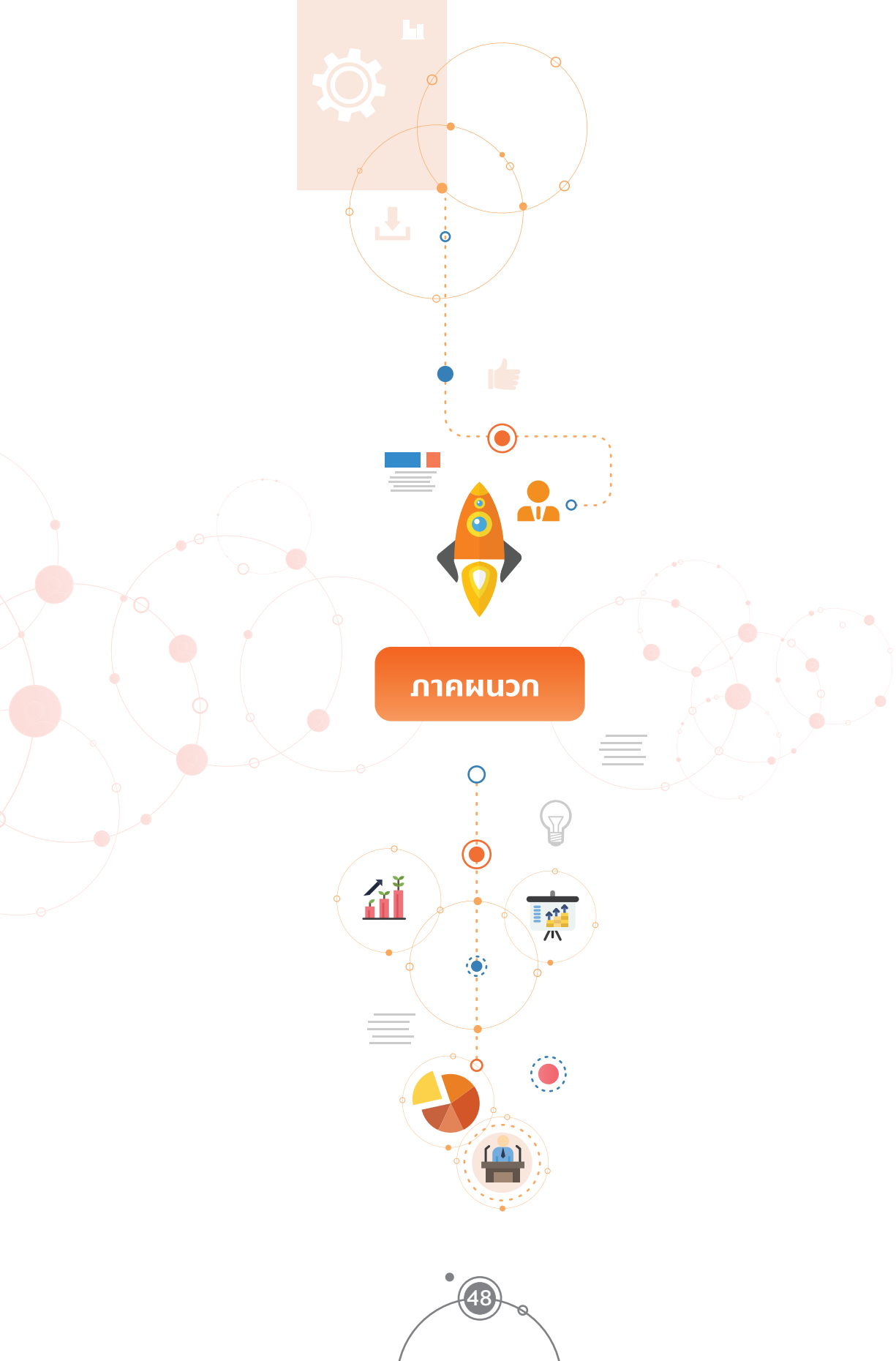
### 5.3 แนวทางการติดตามและประเมินผล

แนวทางการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานแผนบูรณาการพัฒนาระบบและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) มีรายละเอียดดังนี้

- 1 หน่วยงานรับผิดชอบโครงการและตัวชี้วัดในแผนบูรณาการฯ ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิดำเนินการติดตามและประเมินผลแบบมุ่งเน้นการใช้ผลเพื่อการพัฒนาปรับปรุงและเกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตามแนวทาง MERL (Monitoring, Evaluation, Resolution and Learning) ปีละ 2 ครั้ง
- 2 จัดเวทีรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม รวมทั้งผู้ใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูล เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้แสดงความคิดเห็นหรือกำหนดช่องทางเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อแผนดังกล่าว เป็นการประเมินสถานการณ์และสำรวจข้อเท็จจริง รวมทั้งวิเคราะห์ประสิทธิภาพและประสิทธิผลตลอดจนผลกระทบทั้งทางบวกและลบ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและทบทวนแผนฯ

## บรรณานุกรม

1. OECD (2017), Science, Technology and Innovation Policy Papers 2017. Business models for sustainable research data repositories.
2. OECD (2015), Recommendation of the OECD Council on Good Statistical Practice 2015.
3. สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ 2565. ร่าง แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่สิบสาม (พ.ศ. 2566 - 2570)
4. พระราชบัญญัติสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562
5. พระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562
6. พระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562
7. พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562
8. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 2565. (ร่าง) แผนการพัฒนาาระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ (พ.ศ. 2566 - 2570)
9. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ 2561. ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580)
10. กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม. (ร่าง) กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (พ.ศ. 2566 - 2570)
11. กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (2564). แผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ (พ.ศ. 2564 - 2570)
12. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) (ร่าง) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (พ.ศ. 2566 - 2570)
13. กรอบการติดตามและประเมินผลเชิงสร้างสรรค์ สะท้อนผล และพัฒนาปรับปรุง เพื่อให้เกิดผลสำเร็จได้จริง Constructive Monitoring, Evaluation, Feedback and Development ตามแนวทางของ World Bank (Monitoring and Evaluation is for Program Improvement), MERL (Monitoring, Evaluation, Resolution and Learning) และ Accountability Framework; ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรสิทธิ์ สิริธีไตรย์; 21 กรกฎาคม 2565



นวัตกรรม

## ภาคผนวก ก.

### กระบวนการจัดทำแผนบูรณาการพัฒนาระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570)

พรบ. จัดตั้งกระทรวง อว. ระบุให้มีการจัดทำ บูรณาการ และเชื่อมโยงฐานข้อมูลการอุดมศึกษา ฐานข้อมูลมาตรฐานการอุดมศึกษา และฐานข้อมูลด้าน ววน. ต่อมา ได้หารือร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (วช. สกสว. สป.อว. และ สอวช.) และเห็นควรที่จะจัดทำแผนบูรณาการฯ เพื่อใช้เป็นแนวทางการทำงานร่วมกัน

1. คณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน. ภายใต้ กสว. โดยมี สกสว./วช./สอวช. เป็นเลขานุการร่วม : ประชุม 11 ครั้ง (เริ่มประชุมครั้งที่ 1 ณ วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2565 และครั้งล่าสุด ณ วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565)
2. คณะกรรมการนโยบายด้านผังโครงสร้างข้อมูลและแนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการดำเนินงานแบบบูรณาการ\* โดยมี สอวช. เป็นเลขานุการ : ประชุม 1 ครั้ง
3. คณะอนุกรรมการด้านฐานข้อมูลอุดมศึกษา\* ภายใต้ กกอ. โดยมี สป.อว. เป็นเลขานุการ : ประชุม 1 ครั้ง
4. การประชุมหารือร่วมระหว่างบุคลากร สป.อว. ที่ดูแลฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา (HiEd) และด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) บุคลากร วช. ที่ดูแลฐานข้อมูลด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIS) และบุคลากรของ สกสว. และ สอวช. ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ครั้ง
5. คณะอนุกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้ กสว. โดยมี วช. เป็นเลขานุการ: ประชุม 1 ครั้ง โดยที่ประชุมมีมติให้ดำเนินการปรับแก้ไขตามข้อเสนอของกรรมการ และให้นำเสนอต่อ กสว.
6. คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) มีมติเห็นชอบ (ร่าง) แผนบูรณาการพัฒนาระบบเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) ในหลักการที่เกี่ยวข้องกับ กสว. เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566 และเสนอแนะให้คณะทำงานนำเสนอ (ร่าง) แผนบูรณาการฯ ต่อ คณะอนุกรรมการด้านฐานข้อมูลอุดมศึกษา คณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) และคณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นลำดับถัดไป
7. คณะอนุกรรมการด้านฐานข้อมูลอุดมศึกษา ภายใต้ กกอ. โดยมี สป.อว. เป็นเลขานุการ มีมติรับทราบ (ร่าง) แผนบูรณาการพัฒนาระบบเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยมีข้อเสนอแนะว่าในการบูรณาการระบบข้อมูล อววน. ควรคำนึงถึงประเด็นการนำเข้าข้อมูลที่เหมาะสมนำเข้าข้อมูลผ่านช่องทางเดียว (Single Data Entry) และมีการเชื่อมโยงระบบข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกัน เพื่อให้เป็นไปตามหลักการเชิงนโยบายที่ไม่สร้างภาระเกินสมควรแก่ผู้ปฏิบัติ และไม่มี การนำเข้าข้อมูลซ้ำซ้อน รวมทั้งควรเพิ่มเติมกิจกรรมเกี่ยวกับการให้บริการสารสนเทศเพื่อให้เห็นถึงประโยชน์ของการจัดส่งข้อมูล และให้เสนอ กกอ.

8. คณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมี สอวช. เป็นเลขานุการ มีมติเห็นชอบ (ร่าง) แผนบูรณาการพัฒนาระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2566 – 2570) เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2566 และให้แต่งตั้งคณะกรรมการการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้คณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นอกจากนี้ให้ความเห็นชอบในหลักการและให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำรายละเอียดโครงการเสนอของบประมาณดำเนินงานจาก กสว. และ สป.อว. เฉพาะกรณีโครงการยังไม่มียังงบประมาณดำเนินงาน เพื่อเร่งรัดการดำเนินงานตามร่างแผนบูรณาการฯ โดยให้ สอวช. สกสว. สป.อว. ประสาน การจัดทำให้สอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน รวมถึงมอบหมายให้ สอวช. ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานตามร่างแผนบูรณาการฯ ในภาพรวม และมอบหมายหน่วยงานรับผิดชอบตัวชี้วัดไปดำเนินการตามแผน



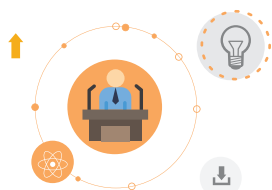
## ภาคผนวก ข.

### รายงานสถานการณ์การบูรณาการการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน. (พ.ศ. 2565)

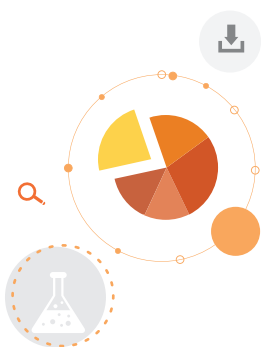
หากพิจารณาตามหลักการเชิงนโยบายในการจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จากประกาศสถานการณ์นโยบาย เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงาน วิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน พ.ศ. 2565 กล่าวโดยสรุป คือ

#### ประเด็น

1. ความเป็นเอกภาพเชิงนโยบายของข้อมูลที่ใช้ร่วมกันระหว่างฐานข้อมูลด้าน อ. และ ววน.



2. การเชื่อมโยงข้อมูลทั้งในและต่างประเทศให้ครบถ้วนและไร้รอยต่อเพื่อตอบสนองผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม รวมทั้งต้องไม่มีการนำเข้าข้อมูลซ้ำซ้อน



#### สถานการณ์ปัจจุบัน ณ ปี พ.ศ. 2565

1. ประเทศมีระบบการดำเนินงานข้อมูลเป็นของตนเอง ได้แก่ ระบบฐานข้อมูลด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) ระบบฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) กำกับโดย กสว. และระบบฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา (HiEd) กำกับโดย กกอ. ซึ่งกำกับดูแลเชิงนโยบายแยกจากกัน รวมถึงยังไม่มีกลไกและแผนบูรณาการที่จะสามารถขับเคลื่อน พร้อมทั้งกำหนดและกำกับเป้าหมายร่วมกัน และสร้างความเป็นเอกภาพของข้อมูลที่ใช้ร่วมกันระหว่างฐานข้อมูลด้าน อ. และ ววน. ตามผังโครงสร้างสถาปัตยกรรมข้อมูลระบบข้อมูล อววน.

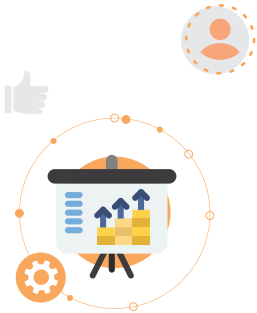
1. การนำเข้ารายการ/ชุดข้อมูลเช่น ข้อมูลบุคลากรด้าน อววน. ข้อมูล วิจัยและนวัตกรรมยังมีการจัดเก็บและนำเข้าซ้ำซ้อนกัน เนื่องจากยังไม่ได้มีข้อตกลงร่วมกันสำหรับการนำเข้าข้อมูลเพียงช่องทางเดียว สำหรับข้อมูลที่ร่วมกันกำหนดว่าจำเป็นต้องมีการเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลด้านอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) ด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS)

2. การเชื่อมโยงแต่ละฐานเป็นไปด้วยความยากลำบากเนื่องจากค่านิยมของแต่ละรายการข้อมูล/ชุดข้อมูลที่ใช้งานร่วมกันเพื่อเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลด้านอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) ด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) มีความเข้าใจและมาตรฐานข้อมูลที่แตกต่างกัน

3. ระดับความพร้อมของระบบเทคโนโลยีในการเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) และด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) มีระดับไม่เท่ากัน เช่น ระบบเทคโนโลยีของฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์มีความล้ำสมัยทำให้มีข้อจำกัดด้านปริมาณการส่งข้อมูล

## ประเด็น

3. ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลตามสิทธิได้โดยสะดวกเพื่อไปใช้ประโยชน์



## สถานการณ์ปัจจุบัน ณ ปี พ.ศ. 2565

1. ผู้รับผิดชอบฐานข้อมูลด้านการอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) และด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) จัดทำข้อกำหนดสิทธิ์และระบบในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียยังไม่ครอบคลุมทุกกลุ่ม

2. ระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัยหรือที่เหมาะสมเพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้โดยสะดวกและตามสิทธิ์ที่กำหนด ซึ่งระบบเทคโนโลยีนี้สามารถทำให้เข้าถึงระหว่างฐานข้อมูลได้ทั้ง 3 ฐาน โดยเข้าระบบเพียงครั้งเดียวได้โดยสะดวก ยังไม่ได้พัฒนาขึ้นมาระหว่าง 3 ฐานข้อมูล

3. นอกจากนี้ เพื่อให้การปรับปรุงการบริการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้รับผิดชอบฐานข้อมูล 3 ฐานควรจัดทำรายงานความพึงพอใจของผู้ที่มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มในการเข้าถึงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) อย่างสะดวกอีกด้วย

4. การใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าในการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบข้อมูล อววน.



1. การสำรวจความต้องการและประเมินการใช้ประโยชน์เพื่อการยกระดับและปรับปรุงระบบข้อมูลและการเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลด้านอุดมศึกษา (HiEd) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (NSTIS) ด้านวิจัยและนวัตกรรม (NRIIS) ให้ตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ยังมีความไม่ต่อเนื่องและเป็นระบบ

2. ยังไม่ได้มีการศึกษาการประเมินความคุ้มค่าและการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าในการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบข้อมูล อววน.

3. โปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการใช้ประโยชน์ของเชิงนโยบาย โดยใช้ข้อมูลจากระบบข้อมูล อววน. ที่เชื่อมโยงกันทั้ง 3 ฐานข้อมูล เนื่องจากปัญหาการเชื่อมโยงข้อมูลจากทั้ง 3 ฐานข้อมูล และมีเพียงระบบวิเคราะห์ข้อมูลของแต่ละหน่วยงานตามความสนใจและตามบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานนั้นๆ





คำสั่งสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ที่ ๑ /๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โดยที่เป็นการสมควรให้มีคณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อกำกับนโยบาย เร่งรัด และติดตามให้มีการจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา และฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การนำเสนอข้อมูล ตลอดจนการบูรณาการและการเชื่อมโยงกันระหว่างฐานข้อมูลดังกล่าว รวมทั้งนโยบายการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน ทั้งนี้ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน ครบถ้วน ลดความซ้ำซ้อนของการนำเสนอข้อมูล รวมทั้งอำนวยความสะดวกให้ผู้มีหน้าที่ส่งข้อมูลและผู้ใช้ข้อมูลในฐานข้อมูลทั้งสองฐานดังกล่าว

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๑ (๗) และ (๘) แห่งพระราชบัญญัติสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบกับมติสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

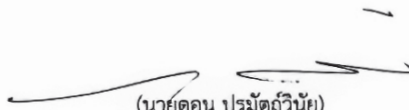
๑. ให้คณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประกอบด้วย

- |   |                     |
|---|---------------------|
| (๑) ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  | ประธานกรรมการ       |
| (๒) ประธานกรรมการการอุดมศึกษาหรือผู้แทน   | กรรมการ             |
| (๓) ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมหรือผู้แทน                                 | กรรมการ             |
| (๔) รองปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม<br>ซึ่งรับผิดชอบงานด้านการอุดมศึกษา | กรรมการ             |
| (๕) ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ   | กรรมการ             |
| (๖) ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา<br>วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ               | กรรมการ             |
| (๗) ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม<br>วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม                       | กรรมการ             |
| (๘) ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (องคการมหาชน)                       | กรรมการ             |
| (๙) ผู้แทนกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม   | กรรมการ             |
| (๑๐) ศาสตราจารย์กิตติคุณบวรศักดิ์ อุวรรณโณ  | กรรมการ             |
| (๑๑) รองศาสตราจารย์วรา วราวิทย์   | กรรมการ             |
| (๑๒) รองศาสตราจารย์ศักรินทร์ ภูมิรัตน์  | กรรมการ             |
| (๑๓) ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีรสิทธิ์ สิทธิไตรย์   | กรรมการ             |
| (๑๔) รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา<br>วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ           | กรรมการและเลขานุการ |

๒. ให้คณะกรรมการมีหน้าที่และอำนาจตามข้อ ๑๓ ของประกาศสภานโยบาย เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการแจ้ง การนำส่ง การเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชน พ.ศ. ๒๕๖๕

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายต๋อน ปรมัตต์วินัย)

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

คำสั่งคณะกรรมการพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน.



ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน.

โดยที่พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๔๑ (๑๔) กำหนดให้คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) มีหน้าที่กำกับให้มีการจัดทำฐานข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรม และส่งเสริมการทำงานของหน่วยงานในระบบให้เป็นไปตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เพื่อให้ กสว. สามารถกำกับการจัดทำฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้สามารถใช้ในการพิจารณาคุณค่าของปริมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เกิดประโยชน์สูงสุดและดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑(๑๕) แห่งพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงออกประกาศแต่งตั้ง “คณะกรรมการพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน.” ดังต่อไปนี้

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| ๑. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ             | ที่ปรึกษา                  |
| ๒. รองปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม | ที่ปรึกษา                  |
| ๓. ดร.สิริพร พิทยโสภณ                                      | ที่ปรึกษา                  |
| ๔. รองศาสตราจารย์ ดร.พงศพันธ์ แก้วดาทิพย์                  | ที่ปรึกษา                  |
| ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาภรณ์ เกียรติสิน               | ที่ปรึกษา                  |
| ๖. นายเอนก บำรุงกิจ  | ที่ปรึกษา                  |
| ๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรสิทธิ์ สิทธิไตรย์              | ประธานคณะกรรมการ           |
| ๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล ฤกษ์เกษมสันต์               | คณะกรรมการ                 |
| ๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์                    | คณะกรรมการ                 |
| ๑๐. ดร.ณิรวินน์ ธรรมจักร์                                  | คณะกรรมการ                 |
| ๑๑. ดร.วัฒน์จักร พุ่มวิเศษ                                 | คณะกรรมการ                 |
| ๑๒. ดร.สมบัติ สมศักดิ์                                     | คณะกรรมการ                 |
| ๑๓. นายยุทธนาวี ขอสุข                                      | คณะกรรมการ                 |
| ๑๔. นางสาวศยามน ไชยปุระณะ                                  | คณะกรรมการ                 |
| ๑๕. นางสาวอวยพร แผลดกลาง                                   | คณะกรรมการ                 |
| ๑๖. รองศาสตราจารย์ ดร.คมกฤต เล็กสกุล                       | คณะกรรมการและเลขานุการ     |
| ๑๗. นายนนทวัฒน์ มะกรูดอินทร์                               | คณะกรรมการและเลขานุการร่วม |
| ๑๘. นางสาวดารินพร เจียมประดิษฐ์กุล                         | คณะกรรมการและเลขานุการร่วม |

โดยให้คณะทำงานชุดนี้มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. จัดทำแผนแม่บทหรือแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบูรณาการและเชื่อมโยงฐานข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๒. พัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และกลไกการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนระหว่างฐานข้อมูลภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
๓. ศึกษาและจัดทำแนวทาง วิธีการ ระเบียบหรือระบบแรงจูงใจที่เหมาะสมในการพัฒนาและเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนระหว่างฐานข้อมูลภาครัฐให้ครบถ้วนสอดคล้อง คณะอนุกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๔. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติการ ผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์ และกลไกการเชื่อมโยงแก่คณะอนุกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๕. สนับสนุนและดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่ กสว. มอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะทำงานชุดนี้มีวาระการดำรงตำแหน่ง ๑ ปี นับจากวันที่ประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)  
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

**ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**  
**เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน.**

โดยที่พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๔๑ (๑๔) กำหนดให้คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) มีหน้าที่กำกับให้มีการจัดทำฐานข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรม และส่งเสริมการทำงานของหน่วยงานในระบบให้เป็นไปตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เพื่อให้ กสว. สามารถกำกับการจัดทำฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้สามารถใช้ในการพิจารณาค่าของปริมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เกิดประโยชน์สูงสุดและดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑(๑๕) แห่งพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ กสว. จึงได้มีมติในการประชุม ครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้ออกประกาศแต่งตั้ง “คณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน.” ดังต่อไปนี้

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| ๑. ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ             | ที่ปรึกษา                |
| ๒. รองปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม | ที่ปรึกษา                |
| ๓. ดร.สิริพร พิทยโสภณ                                      | ที่ปรึกษา                |
| ๔. รองศาสตราจารย์ ดร.พงศ์พันธ์ แก้วตาทิพย์                 | ที่ปรึกษา                |
| ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาภรณ์ เกียรติสิน               | ที่ปรึกษา                |
| ๖. นายเอนก บำรุงกิจ  | ที่ปรึกษา                |
| ๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรสิทธิ์ สิทธิไตรย์              | ประธานคณะทำงาน           |
| ๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์                    | คณะทำงาน                 |
| ๙. ดร.ณิวัฒน์ ธรรมจักร์                                    | คณะทำงาน                 |
| ๑๐. ดร.วัฒน์จักร พุ่มวิเศษ                                 | คณะทำงาน                 |
| ๑๑. ดร.สมบัติ สมศักดิ์                                     | คณะทำงาน                 |
| ๑๒. นายยุทธนาวี ขอสุข                                      | คณะทำงาน                 |
| ๑๓. นางสาวศยามน ไชยปุระณะ                                  | คณะทำงาน                 |
| ๑๔. นางสาวอวยพร แผลดกลาง                                   | คณะทำงาน                 |
| ๑๕. รองศาสตราจารย์ ดร.คมกฤต เล็กสกุล                       | คณะทำงานและเลขานุการ     |
| ๑๖. นายนนทวัฒน์ มะกรุดอินทร์                               | คณะทำงานและเลขานุการร่วม |
| ๑๗. นางสาวดารินพร เขียมประดิษฐ์กุล                         | คณะทำงานและเลขานุการร่วม |



โดยให้คณะกรรมการชุดนี้มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. จัดทำแผนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบูรณาการและเชื่อมโยงฐานข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และคณะกรรมการกำกับนโยบายข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๒. พัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และกลไกการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนระหว่างฐานข้อมูลภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง
๓. ศึกษาและจัดทำแนวทาง วิธิการ ระเบียบหรือระบบแรงจูงใจ และกลยุทธ์ที่เหมาะสมในการพัฒนา และเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนระหว่างฐานข้อมูลภาครัฐให้ครบถ้วน
๔. ติดตามและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติการ ผลการพัฒนากระบวนการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศด้านการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และกลไกการเชื่อมโยง
๕. สนับสนุนและดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมมอบหมาย พร้อมทั้งรายงานและให้ข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และคณะกรรมการด้านระบบการบริหารจัดการข้อมูลและฐานข้อมูลด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการชุดนี้มีวาระการดำรงตำแหน่ง ๑ ปี นับจากวันที่ประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)  
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน. (ฉบับที่ ๒)

ตามที่ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้แต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน. ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน. ฉบับลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และเพื่อให้การดำเนินงานของ กสว. สอดคล้องตามความในมาตรา ๔๑ (๑๔) แห่งพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ในการกำกับการจัดทำฐานข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรม และส่งเสริมการทำงานของหน่วยงานในระบบให้เป็นไปตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑ (๑๕) แห่งพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกอบมติคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ ในวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ให้แต่งตั้งคณะทำงานเพิ่มเติม จึงออกประกาศให้แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิดำรงรายชื่อต่อไปนี้ ดำรงตำแหน่ง “คณะทำงาน” ในคณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน. ได้แก่

๑. นางสาวจันทนา วงศ์เยาว์ฟ้า

โดยให้มีอำนาจหน้าที่และวาระการดำรงตำแหน่งเท่าที่เหลืออยู่ของคณะทำงานพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ และการเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ อววน. ตามประกาศฯ ฉบับลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ)  
ประธานกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



สอวป

สกสว



## แผนบูรณาการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)

(พ.ศ. 2566 – 2570)

กรุงเทพฯ : พรินท์เอเบิล, 2566. 64 หน้า

ISBN 978-616-584-132-0

พิมพ์ครั้งที่ 1 กันยายน 2566

จัดพิมพ์โดย :

**สำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)**

OFFICE OF NATIONAL HIGHER EDUCATION SCIENCE RESEARCH  
AND INNOVATION POLICY COUNCIL

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ที่อยู่ 319 อาคารจตุรสังฆามูร์ ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน  
กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ 0 2109 5432

โทรสาร 0 2160 5438

เว็บไซต์ [www.nxpo.or.th](http://www.nxpo.or.th)

อีเมล [info@nxpo.or.th](mailto:info@nxpo.or.th)

ออกแบบและพิมพ์ ที่ บริษัท พรินท์เอเบิล จำกัด

เลขที่ 285 ซอยพัฒนาการ 53 แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กทม. 10250

โทรสาร 02-322-5625 กด 11

สอบถามสินค้าและบริการ 094-559-2965

DESIGNED & PRINTED BY  
**PRINTABLE**



<https://www.>



[mhesi.go.th](https://www.mhesi.go.th)



[nxpo.or.th](https://www.nxpo.or.th)



[tsri.or.th](https://www.tsri.or.th)



[nrct.go.th](https://www.nrct.go.th)

สแกน  
อ่านหนังสือ  
ในรูปแบบ อี บั๊คส์





9 786165 841320



מרכז



**NXPO.OR.TH**